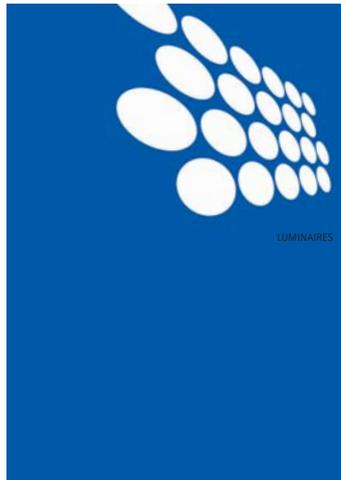


SOMMAIRE



p 7

LUMINAIRES

Luminaire d'éclairage et d'éclairage de sécurité



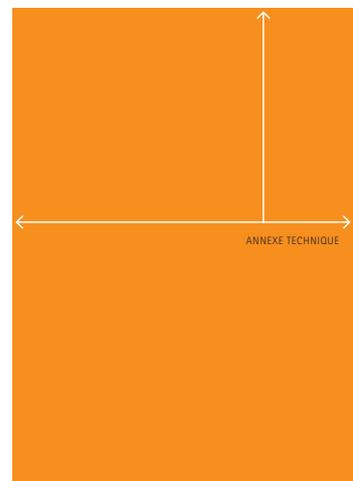
p 237

SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE ET D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ



p 283

SERVICES



p 293

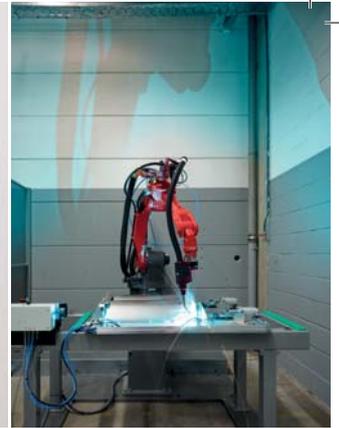
ANNEXE TECHNIQUE

Informations techniques, : des dimensions, des normes, solutions sur mesure, accessoires, ...





Web réf. SA075H8



Web réf. SA077G1

ETAP: VOTRE PARTENAIRE FIABLE EN ÉCLAIRAGE

ETAP est une entreprise européenne, fondée à Anvers en 1949. Nous réalisons des solutions d'éclairage économes en énergie pour chaque environnement professionnel, depuis les immeubles de bureau jusqu'aux ateliers industriels, en passant par les hôpitaux et les institutions académiques. ETAP conçoit et produit ses propres luminaires et systèmes, tant pour l'éclairage que pour l'éclairage de sécurité. Nous accompagnons nos clients tout au long de leur projet grâce à une offre de services étendue.



QUALITÉ SUPÉRIEURE DE A À Z

ETAP est impliqué activement dans chaque étape de votre processus d'acquisition de votre nouvel éclairage : Qu'il s'agisse de l'étude et du conseil en matière d'éclairage, de la conception et de la création, du traitement de la commande, de la production ou de la livraison, nous sommes ainsi en mesure de garantir dans chaque phase du processus la plus haute qualité et des livraisons ponctuelles. ETAP offre dès lors 5 ans de garantie sur la quasi-totalité de ses produits. Nous recherchons en permanence un équilibre entre les aspects économiques, ergonomiques et esthétiques de votre éclairage.

LES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE D'ETAP SONT :

- adaptées à vos souhaits spécifiques
- en harmonie avec l'architecture du bâtiment
- extrêmement économes en énergie
- parfaitement adaptées aux gens qui travaillent dans le bâtiment
- fiables et sûres
- les plus durables sur le marché

UN SPÉCIALISTE DE L'ÉCLAIRAGE ORIENTÉ CLIENT

ETAP emploie plus de 500 personnes à travers plus de dix pays. Partout où ETAP est actif, nous possédons nos propres équipes de vente épaulées par des conseillers parfaitement formés. Des solutions d'éclairage orientées client nécessitent en effet un contact étroit avec le client. Outre 11 bureaux en Europe et aux Émirats arabes unis, nous possédons également via notre Département Export un réseau de distribution mondial en extension constante.

ETAP possède des équipes locales dans les pays suivants :

- Belgique – Luxembourg : ETAP SA, Malle
- Allemagne : ETAP Beleuchtung, Leverkusen
- France : ETAP SA, St. Quentin – ALTER SAS, Paris
- Grande-Bretagne : ETAP Lighting, Slough
- Italie : ETAP Italia, Milan
- Pays-Bas : ETAP BV, Breda
- Pologne : ETAP Polska, Varsovie
- Portugal : ETAP.Schröder Lda., Lisbonne
- Espagne : ETAP, Madrid
- Suède : ETAP Belysning AB, Göteborg
- Émirats arabes unis : ETAP Lighting É.A.U, Dubaï
- Tous les autres pays : contact via le département Export à Malle





Web réf. SK4100B3

Web réf. SU7001CS

EXCELLENT LIGHTING
SAVING ENERGY



ÉCLAIRAGE ETAP : ÉCONOME EN ÉNERGIE ET CONFORTABLE

ETAP offre une gamme complète de luminaires d'éclairage utilisant des réflecteurs, des diffuseurs ou des lentilles, avec comme sources lumineuses des LED et des lampes fluorescentes. Qu'il s'agisse de luminaires standards ou de solutions sur mesure, l'économie d'énergie occupe toujours une place centrale. Les solutions d'éclairage ETAP sont également confortables : elles assurent un éclairage agréable de la pièce, un bon rendu des contrastes et des couleurs, tout en prévenant les éblouissements gênants.

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ETAP : LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Pour l'éclairage de sécurité, ETAP met clairement la fiabilité au centre de ses préoccupations, afin qu'il fonctionne parfaitement en cas de besoin. Nous proposons des solutions pour tous les environnements. Notre offre se compose de luminaires autonomes ou de systèmes à batterie centraux, ainsi que de systèmes de gestion d'installations d'éclairage de sécurité.

Tous les luminaires sont équipés de l'électronique la plus fiable. Grâce à des composants de qualité supérieure, au montage automatique et à des tests étendus nous garantissons fiabilité et longue durée de vie. De plus, pour une plus grande sécurité, tous les luminaires ETAP sont dotés d'un autocontrôle automatique. Grâce à l'ETAP Safety Manager (ESM), vous pouvez surveiller en permanence la sécurité de l'éclairage de sécurité installé.

GESTION D'ÉCLAIRAGE ETAP : FLEXIBLE ET ÉCONOME EN ÉNERGIE

Nos systèmes de gestion d'éclairage sont orientés sur la création de flexibilité dans votre bâtiment, et la minimisation de votre consommation d'énergie. Nos spécialistes se feront un plaisir de vous proposer une solution sur mesure.

LES SERVICES ETAP

ETAP propose une offre étendue de services : installation, implémentation, configuration, mise en service, entretien,... Nous veillons ainsi à ce que votre installation fonctionne toujours de manière optimale – même longtemps après sa livraison.

LA SOLUTION LA PLUS ÉCONOME EN ÉNERGIE

L'éclairage économe en énergie constitue le cœur de notre activité. Chez ETAP, nous engageons notre savoir-faire pour atteindre le niveau d'éclairement souhaité avec une puissance installée minimale. Nous collaborons également activement au programme Greenlight de la Commission européenne, qui encourage les entreprises et pouvoirs publics à éclairer leurs bâtiments de manière économe en énergie. En sa qualité de Main Greenlight Endorser, ETAP a déjà aidé des dizaines d'entreprises à devenir GreenLight Partner. Intéressé ? Prenez contact avec votre conseiller ETAP.





Web réf. SA04951

UNE LONGUE TRADITION D'INNOVATION

ETAP possède son propre département Research & Development et investit quelque 7 % de son chiffre d'affaires annuel en recherche et développement. Nous collaborons régulièrement avec des universités, hautes écoles, centres de recherche et autres institutions de la connaissance. Notre étroite collaboration avec nos clients nous apporte une connaissance parfaite du marché. Nos spécialistes suivent de près les nouvelles évolutions et normalisations, et les intègrent dans des solutions innovantes. Pour ce faire, nous disposons de logiciels de calcul sophistiqués, de nos propres laboratoires et d'une production flexible.



Dès 2003, ETAP fut l'un des premiers du secteur à introduire des LED comme source d'éclairage dans son éclairage de sécurité. Depuis 2010, notre offre en luminaires LED s'est considérablement étendue ; vous trouverez dans ce catalogue une gamme complète de solutions à LED, pour chaque type d'application. Les LED et l'éclairage à LED sont encore en pleine évolution, grâce à son équipe d'ingénieurs développement, ETAP reste à la pointe de cette technologie pour vous en faire profiter dans vos futures solutions d'éclairage. Consultez notre site Web pour les développements les plus récents. Dans le domaine de l'esthétique des luminaires, ETAP rompt régulièrement avec les conventions. Notre sens de l'esthétique créative et notre attention pour le détail ou la finition nous ont valu de nombreux prix de design.

SOLUTIONS SUR MESURE

Qu'il s'agisse de bâtiments neufs ou existants, l'éclairage doit souvent être adapté aux souhaits spécifiques du client ou aux caractéristiques techniques du bâtiment. Avec son organisation flexible et ses dizaines d'années d'expérience, ETAP est en mesure d'anticiper cette demande avec souplesse.



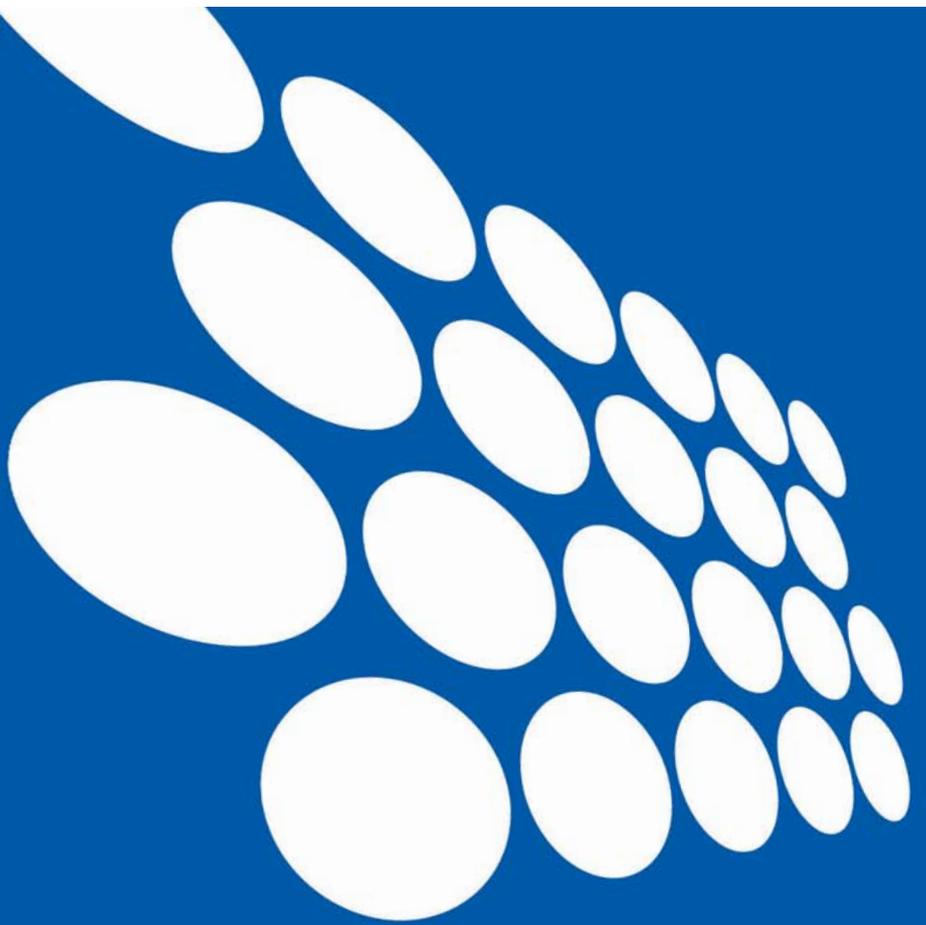
ETAP, L'ATTENTION POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT

ETAP est profondément convaincu que la durabilité doit être au cœur de notre attention. Nous visons un équilibre sain entre les personnes (collaborateurs motivés, ambiance de travail agréable), la planète (produits durables, préservation de l'environnement) et le profit (un rendement économique sain). ETAP possède la certification ISO 9001 et ISO 14001. Une garantie pour nos clients de nous voir convertir effectivement la notion d'entreprise durable dans la pratique.

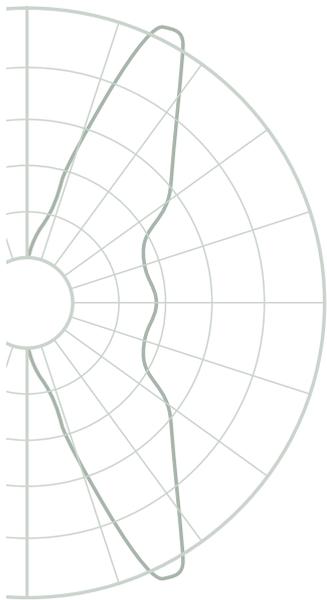
Vous retrouverez tous les faits et chiffres sur la durabilité dans nos activités dans notre rapport de durabilité, établi selon les directives internationales de la Global Reporting Initiative (GRI). Téléchargez le rapport sur notre site Internet, ou demandez-le à votre conseiller ETAP.

LE PAVILLON DE LA LUMIÈRE

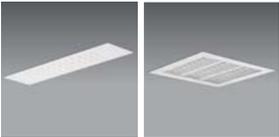
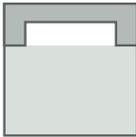
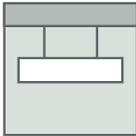
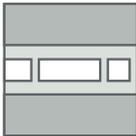
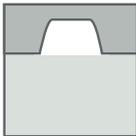
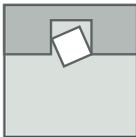
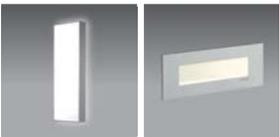
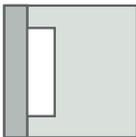
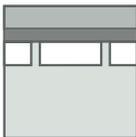
Dans le Pavillon de la lumière ETAP à Malle, à travers un parcours didactique, nous aidons nos clients à faire un choix adéquat. Vous y découvrirez les résultats de plus d'un demi-siècle d'expérience. Le bâtiment est extrêmement respectueux de l'environnement, grâce à l'éclairage économe en énergie (cela va de soi), au système de régulation de lumière Excellum qui apporte une économie supplémentaire de 52 % et aux techniques innovantes de régulation de la température (la consommation d'énergie de notre climatisation est inférieure de 80 % à celle d'immeubles conventionnels comparables).



LUMINAIRES



SOMMAIRE LUMINAIRES

		Luminaires encastrés	11
		Luminaires en saillie et suspendus	41
		Systèmes d'éclairage modulaires	79
		Downlights	99
		Spots	119
		Luminaires muraux	123
		Systèmes de ligne lumineuse et luminaires pour salles hautes	135
		Luminaires à protection élevée	169
		Éclairage de sécurité	183



LUMINAIRES ENCASTRÉS

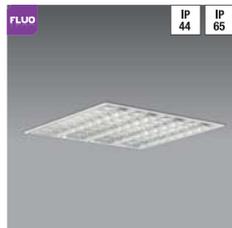
lentille



LED+LENS
TECHNOLOGY

U7 → p 19

réflecteur



U5 → p 13



UT1 → p 35



UT6 → p 39

diffuseur



UM → p 25



U5

LUMINAIRES ENCASTRÉS À RÉFLECTEUR



Embase

Caisson en tôle d'acier, avec optique sur charnières
IP44 (par le dessous) : plaque de recouvrement en polycarbonate
IP65 : plaque de recouvrement en verre

Optique

Réflecteur - HRSilver™ - aluminium haute réflexion

Extraction d'air

Si disponible - surface des ouvertures d'extraction d'air mentionnée dans le tableau

Dimensions → p 330



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



U5, 4 lampes - Web réf. SU5021C1

U5

CARRÉ

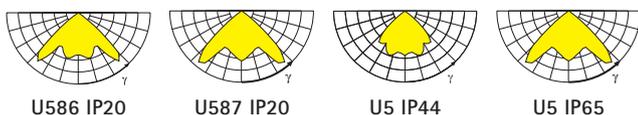
Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
IP 20			FLUO							
			T5 ECO - Ø 16 mm							
600	≤ 19	≤ 200 (65°)	3 x 13W	82	97	596 x 596 x 96	30	-	U5871/313HFW	•
			3 x 13W	82	97	596 x 596 x 96	36	78	U5872/313HFW	•
		≤ 1000 (65°)	3 x 13W	83	98	596 x 596 x 96	30	-	U5861/313HFW	•
	≤ 22		3 x 13W	83	98	596 x 596 x 96	36	78	U5862/313HFW	•
		≤ 200 (65°)	3 x 20W	70	95	596 x 596 x 96	30	-	U5871/320HFW	•
			3 x 20W	70	95	596 x 596 x 96	36	78	U5872/320HFW	•
625	≤ 22	≤ 1500 (65°)	3 x 20W	71	97	596 x 596 x 96	30	-	U5861/320HFW	•
			3 x 20W	71	97	596 x 596 x 96	36	78	U5862/320HFW	•
	≤ 19	≤ 200 (65°)	3 x 13W	82	97	621 x 621 x 96	30	-	U5872/313HFW	•
		≤ 1000 (65°)	3 x 13W	83	98	621 x 621 x 96	30	-	U5867/313HFW	•
625	≤ 22	≤ 200 (65°)	3 x 20W	70	95	621 x 621 x 96	30	-	U5877/320HFW	•
		≤ 1500 (65°)	3 x 20W	71	97	621 x 621 x 96	30	-	U5867/320HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
IP 20			FLUO							
			T5 ECO - Ø 16 mm							
600	≤ 19	≤ 200 (65°)	4 x 13W	83	97	596 x 596 x 100	31	-	U5871/413HFW	•
		≤ 1000 (65°)	4 x 13W	84	98	596 x 596 x 100	31	-	U5861/413HFW	•
	≤ 22	≤ 200 (65°)	4 x 20W	71	95	596 x 596 x 100	31	-	U5871/420HFW	•
		≤ 1500 (65°)	4 x 20W	72	97	596 x 596 x 100	31	-	U5861/420HFW	•
625	≤ 19	≤ 200 (65°)	4 x 13W	83	97	621 x 621 x 100	31	-	U5877/413HFW	•
		≤ 1000 (65°)	4 x 13W	84	98	621 x 621 x 100	31	-	U5867/413HFW	•
	≤ 22	≤ 200 (65°)	4 x 20W	71	95	621 x 621 x 100	31	-	U5877/420HFW	•
		≤ 1500 (65°)	4 x 20W	72	97	621 x 621 x 100	31	-	U5867/420HFW	•

CARRÉ - IP

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
IP 44 ¹			FLUO							
			T5 ECO - Ø 16 mm							
600	≤ 19	≤ 1000 (65°)	3 x 13W	77	92	596 x 596 x 100	38	-	U5861/313HFWT1	•
			3 x 20W	70	95	596 x 596 x 100	38	-	U5861/320HFWT1	•
625	≤ 19	≤ 1000 (65°)	3 x 13W	77	92	621 x 621 x 100	38	-	U5867/313HFWT1	•
			3 x 20W	70	95	621 x 621 x 100	38	-	U5867/320HFWT1	•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
IP 65			FLUO							
			T5 ECO - Ø 16 mm							
600	≤ 19	≤ 200 (65°)	3 x 13W	80	95	596 x 596 x 100	40	-	U5871/313HFWT0 ²	•
625	≤ 19	≤ 200 (65°)	3 x 13W	80	95	621 x 621 x 100	40	-	U5877/313HFWT0 ²	•

¹ IP44 par le dessous
² moulure plate





U5 rectangulaire - Web réf. SU5020A4

U5

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

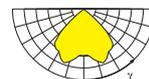
module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	 option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
										
			T5 ECO - Ø 16 mm							
-	≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 13W	86	97	596 x 175 x 96	37	-	U5870/113HFW	•
			1 x 25W	85	97	1196 x 175 x 96	38	-	U5870/125HFW	•
			1 x 25W	85	97	1196 x 189 x 96	35	125	U5876/125HFW	•
			1 x 32W	86	97	1496 x 175 x 96	38	-	U5870/132HFW	•
			1 x 32W	86	97	1496 x 189 x 96	35	125	U5876/132HFW	•
			1 x 45W	81	97	1496 x 175 x 96	38	-	U5870/145HFW	•
			1 x 45W	81	97	1496 x 189 x 96	35	125	U5876/145HFW	•
		≤ 1000 (65°)	1 x 13W	83	94	596 x 175 x 96	37	-	U5860/113HFW	•
			1 x 25W	82	94	1196 x 175 x 96	38	-	U5860/125HFW	•
			1 x 25W	86	98	1196 x 189 x 96	35	125	U5866/125HFW	•
			1 x 32W	87	98	1496 x 175 x 96	38	-	U5860/132HFW	•
			1 x 32W	87	98	1496 x 189 x 96	35	125	U5866/132HFW	•
			2 x 13W	82	96	596 x 175 x 96	37	-	U5870/213HFW	•
			2 x 25W	87	96	1196 x 175 x 96	38	-	U5870/225HFW	•
			2 x 25W	87	96	1196 x 189 x 96	35	125	U5876/225HFW	•
			2 x 32W	86	96	1496 x 175 x 96	38	-	U5870/232HFW	•
			2 x 32W	86	96	1496 x 189 x 96	35	125	U5876/232HFW	•
		≤ 1500 (65°)	2 x 13W	83	98	596 x 175 x 96	37	-	U5860/213HFW	•
			2 x 25W	89	98	1196 x 175 x 96	38	-	U5860/225HFW	•
			2 x 25W	89	98	1196 x 189 x 96	35	125	U5866/225HFW	•
			2 x 32W	88	98	1496 x 175 x 96	38	-	U5860/232HFW	•
			2 x 32W	88	98	1496 x 189 x 96	35	125	U5866/232HFW	•
	≤ 22	≤ 200 (65°)	1 x 20W	65	95	596 x 175 x 96	37	-	U5870/120HFW	•
		≤ 1000 (65°)	1 x 50W	80	97	1196 x 175 x 96	38	-	U5870/150HFW	•
			1 x 50W	80	97	1196 x 189 x 96	35	125	U5876/150HFW	•
			2 x 20W	60	85	596 x 175 x 96	37	-	U5870/220HFW	•
			2 x 45W	80	96	1496 x 175 x 96	38	-	U5870/245HFW	•
			2 x 45W	80	96	1496 x 189 x 96	35	125	U5876/245HFW	•
			2 x 50W	70	85	1196 x 175 x 96	38	-	U5870/250HFW	•
			2 x 50W	70	85	1196 x 189 x 96	35	125	U5876/250HFW	•
		≤ 1500 (65°)	1 x 20W	67	97	596 x 175 x 96	37	-	U5860/120HFW	•
			1 x 45W	82	98	1496 x 175 x 96	38	-	U5860/145HFW	•
			1 x 45W	82	98	1496 x 189 x 96	35	125	U5866/145HFW	•
			2 x 20W	61	87	596 x 175 x 96	37	-	U5860/220HFW	•
			2 x 45W	82	98	1496 x 175 x 96	38	-	U5860/245HFW	•
			2 x 45W	82	98	1496 x 189 x 96	35	125	U5866/245HFW	•
		≤ 3000 (65°)	1 x 50W	81	98	1196 x 175 x 96	38	-	U5860/150HFW	•
			1 x 50W	81	98	1196 x 189 x 96	35	125	U5866/150HFW	•
			2 x 50W	72	87	1196 x 175 x 96	38	-	U5860/250HFW	•
			2 x 50W	72	87	1196 x 189 x 96	35	125	U5866/250HFW	•



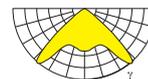
GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



U586
1x T5 ECO - Ø 16 mm



U586
2x T5 ECO - Ø 16 mm



U587
1x T5 ECO - Ø 16 mm



U587
2x T5 ECO - Ø 16 mm



U5 - Web réf. SU5020C1

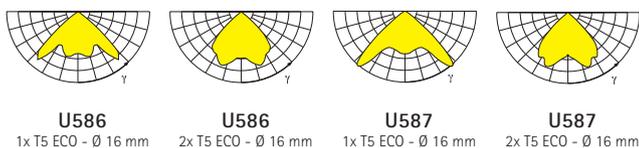
U5

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy. - réduction}}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	 option	
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®											
			 T5 ECO - Ø 16 mm 								
1800 ¹	≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 32W	86	97	1720 x 196 x 96	34	125	U5875/132HFW	•	
			1 x 45W	81	97	1720 x 196 x 96	34	125	U5875/145HFW	•	
	≤ 22	≤ 1000 (65°)	1 x 32W	87	98	1720 x 196 x 96	34	125	U5865/132HFW	•	
			2 x 32W	86	96	1720 x 196 x 96	34	125	U5875/232HFW	•	
		≤ 1500 (65°)	2 x 32W	88	98	1720 x 196 x 96	34	125	U5865/232HFW	•	
			2 x 45W	80	96	1720 x 196 x 96	34	125	U5875/245HFW	•	
300	≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 25W	85	97	1196 x 296 x 96	32	-	U5871/125HFW	•	
			2 x 25W	87	96	1196 x 296 x 96	32	-	U5871/225HFW	•	
	≤ 22	≤ 1000 (65°)	1 x 50W	80	97	1196 x 296 x 96	32	-	U5871/150HFW	•	
			2 x 50W	70	85	1196 x 296 x 96	32	-	U5871/250HFW	•	
	≤ 3000 (65°)	1 x 50W	81	98	1196 x 296 x 96	32	-	U5861/150HFW	•		
		2 x 50W	72	87	1196 x 296 x 96	32	-	U5861/250HFW	•		
	625	≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 25W	85	97	1246 x 308 x 96	33	-	U5877/125HFW	•
				2 x 25W	87	96	1246 x 308 x 96	33	-	U5877/225HFW	•
		≤ 22	≤ 1000 (65°)	1 x 50W	80	97	1246 x 308 x 96	33	-	U5877/150HFW	•
				2 x 50W	70	85	1246 x 308 x 96	33	-	U5877/250HFW	•
≤ 3000 (65°)		1 x 50W	81	98	1246 x 308 x 96	33	-	U5867/150HFW	•		
		2 x 50W	72	87	1246 x 308 x 96	33	-	U5867/250HFW	•		

¹ bacs autoportants





U5 IP65 - Web réf. SU5030A3



U5 IP65 - Web réf. SU5030A1

U5

RECTANGULAIRE - IP

Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
IP 44 ¹			FLUO T5 ECO - Ø 16 mm							
300	≤ 19	≤ 1500 (65°)	2 x 25W	86	95	1196 x 296 x 100	39	-	U5861/225HFWT1	•
	≤ 22	≤ 3000 (65°)	2 x 50W	69	84	1196 x 296 x 100	39	-	U5861/250HFWT1	•
625	≤ 19	≤ 1500 (65°)	2 x 25W	86	95	1246 x 308 x 100	39	-	U5867/225HFWT1	•
	≤ 22	≤ 3000 (65°)	2 x 50W	69	84	1246 x 308 x 100	39	-	U5867/250HFWT1	•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
IP 65			FLUO T5 ECO - Ø 16 mm							
-	≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 32W	84	95	1508 x 252 x 100	41	-	U5879/132HFWT0 ²	•
300	≤ 19	≤ 1000 (65°)	2 x 25W	83	91	1196 x 296 x 100	41	-	U5871/225HFWT0 ²	•
625	≤ 19	≤ 1000 (65°)	2 x 25W	83	91	1246 x 308 x 100	41	-	U5877/225HFWT0 ²	•

¹ IP44 par le dessous
² moulure plate

Options et accessoires

CARRÉ et RECTANGULAIRE :

étriers de fixation réglables en continu, jeu de 4 pièces
(sauf pour luminaires IP65 et luminaires avec bacs autoportants (module 1800))

U8H1 p 321

étriers de fixation réglables en continu, jeu de 4 pièces, pour luminaires IP65

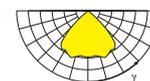
consultez ETAP



U5 IP44



U587 IP65
1x T5 ECO - Ø 16 mm



U587 IP65
2x T5 ECO - Ø 16 mm



U7

LUMINAIRES ENCASTRÉS
AVEC LED+LENS™



Embase

Caisson en tôle d'acier
Laque structurée en RAL9003-blanc, autres couleurs sur demande
Connexion Wieland

Optique

LED+LENS™

Extraction d'air

Si disponible - surface des ouvertures d'extraction d'air mentionnée dans le tableau

Design: EER Architectural design, Belgique

Dimensions → p 332



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



U7 carré avec extraction d'air - Web réf. SU7001D1

U7

CARRÉ

Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	 option
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne										
										
-	≤ 16	≤ 1000 (65°)	4	3000K	550	180 x 180 x 53	42	-	U719/LEDW0405S	-
				4000K	600	180 x 180 x 53	42	-	U719/LEDN0405S	-
600	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	596 x 596 x 50	43	-	U712/LEDW2425S	-
				3000K	2550	596 x 596 x 50	44	70	U714/LEDW2425S	-
				3000K	3000	596 x 596 x 50	43	-	U712/LEDW2430S	-
				3000K	3000	596 x 596 x 50	44	70	U714/LEDW2430S	-
				4000K	2550	596 x 596 x 50	43	-	U712/LEDN2425S	-
				4000K	2550	596 x 596 x 50	44	70	U714/LEDN2425S	-
				4000K	3050	596 x 596 x 50	43	-	U712/LEDN2430S	-
				4000K	3050	596 x 596 x 50	44	70	U714/LEDN2430S	-
625	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	621 x 621 x 50	43	-	U718/LEDW2425S	-
				3000K	3000	621 x 621 x 50	43	-	U718/LEDW2430S	-
				4000K	2550	621 x 621 x 50	43	-	U718/LEDN2425S	-
				4000K	3050	621 x 621 x 50	43	-	U718/LEDN2430S	-
LED+LENS™ - distribution extensive										
										
600	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	596 x 596 x 50	43	-	U722/LEDW2425S	-
				3000K	2550	596 x 596 x 50	44	70	U724/LEDW2425S	-
				3000K	3000	596 x 596 x 50	43	-	U722/LEDW2430S	-
				3000K	3000	596 x 596 x 50	44	70	U724/LEDW2430S	-
				4000K	2550	596 x 596 x 50	43	-	U722/LEDN2425S	-
				4000K	2550	596 x 596 x 50	44	70	U724/LEDN2425S	-
				4000K	3050	596 x 596 x 50	43	-	U722/LEDN2430S	-
				4000K	3050	596 x 596 x 50	44	70	U724/LEDN2430S	-
			36	3000K	3550	596 x 596 x 50	43	-	U722/LEDW3635S	-
				3000K	3550	596 x 596 x 50	44	70	U724/LEDW3635S	-
				3000K	4500	596 x 596 x 50	43	-	U722/LEDW3645S	-
				3000K	4500	596 x 596 x 50	44	70	U724/LEDW3645S	-
				4000K	3600	596 x 596 x 50	43	-	U722/LEDN3635S	-
				4000K	3600	596 x 596 x 50	44	70	U724/LEDN3635S	-
				4000K	4600	596 x 596 x 50	43	-	U722/LEDN3645S	-
				4000K	4600	596 x 596 x 50	44	70	U724/LEDN3645S	-
625	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	621 x 621 x 50	43	-	U728/LEDW2425S	-
				3000K	3000	621 x 621 x 50	43	-	U728/LEDW2430S	-
				4000K	2550	621 x 621 x 50	43	-	U728/LEDN2425S	-
				4000K	3050	621 x 621 x 50	43	-	U728/LEDN2430S	-
			36	3000K	3550	621 x 621 x 50	43	-	U728/LEDW3635S	-
				3000K	4500	621 x 621 x 50	43	-	U728/LEDW3645S	-
				4000K	3600	621 x 621 x 50	43	-	U728/LEDN3635S	-
				4000K	4600	621 x 621 x 50	43	-	U728/LEDN3645S	-



U71
extensif moyen



U72
extensif



U7 - Web réf. SU7003A6



U7 rectangulaire avec extraction d'air - Web réf. SU7003A5

U7

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	 option	
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne											
											
1800 ¹	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	1720 x 296 x 50	45	-	U715/LEDW2425S	-	
				3000K	3000	1720 x 296 x 50	45	-	U715/LEDW2430S	-	
				4000K	2550	1720 x 296 x 50	45	-	U715/LEDN2425S	-	
				4000K	3050	1720 x 296 x 50	45	-	U715/LEDN2430S	-	
300	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	1196 x 296 x 50	46	-	U711/LEDW2425S	-	
				3000K	2550	1196 x 296 x 50	47	120	U713/LEDW2425S	-	
				3000K	3000	1196 x 296 x 50	46	-	U711/LEDW2430S	-	
				3000K	3000	1196 x 296 x 50	47	120	U713/LEDW2430S	-	
				4000K	2550	1196 x 296 x 50	46	-	U711/LEDN2425S	-	
				4000K	2550	1196 x 296 x 50	47	120	U713/LEDN2425S	-	
				4000K	3050	1196 x 296 x 50	46	-	U711/LEDN2430S	-	
				4000K	3050	1196 x 296 x 50	47	120	U713/LEDN2430S	-	
625	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	1246 x 308 x 50	48	-	U717/LEDW2425S	-	
				3000K	3000	1246 x 308 x 50	48	-	U717/LEDW2430S	-	
				4000K	2550	1246 x 308 x 50	48	-	U717/LEDN2425S	-	
				4000K	3050	1246 x 308 x 50	48	-	U717/LEDN2430S	-	

¹ bacs autoportants



U7 rectangulaire - Web réf. SU7003B8

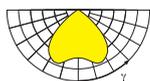
U7

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	 option
LED+LENS™ - distribution extensive										
										
1800 ¹	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	1720 x 296 x 50	45	-	U725/LEDW2425S	-
				3000K	3000	1720 x 296 x 50	45	-	U725/LEDW2430S	-
				4000K	2550	1720 x 296 x 50	45	-	U725/LEDN2425S	-
				4000K	3050	1720 x 296 x 50	45	-	U725/LEDN2430S	-
			36	3000K	3550	1720 x 296 x 50	45	-	U725/LEDW3635S	-
				3000K	4500	1720 x 296 x 50	45	-	U725/LEDW3645S	-
				4000K	3600	1720 x 296 x 50	45	-	U725/LEDN3635S	-
				4000K	4600	1720 x 296 x 50	45	-	U725/LEDN3645S	-
300	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	1196 x 296 x 50	46	-	U721/LEDW2425S	-
				3000K	2550	1196 x 296 x 50	47	120	U723/LEDW2425S	-
				3000K	3000	1196 x 296 x 50	46	-	U721/LEDW2430S	-
				3000K	3000	1196 x 296 x 50	47	120	U723/LEDW2430S	-
				4000K	2550	1196 x 296 x 50	46	-	U721/LEDN2425S	-
				4000K	2550	1196 x 296 x 50	47	120	U723/LEDN2425S	-
				4000K	3050	1196 x 296 x 50	46	-	U721/LEDN2430S	-
				4000K	3050	1196 x 296 x 50	47	120	U723/LEDN2430S	-
			36	3000K	3550	1196 x 296 x 50	46	-	U721/LEDW3635S	-
				3000K	3550	1196 x 296 x 50	47	120	U723/LEDW3635S	-
				3000K	4500	1196 x 296 x 50	46	-	U721/LEDW3645S	-
				3000K	4500	1196 x 296 x 50	47	120	U723/LEDW3645S	-
				4000K	3600	1196 x 296 x 50	46	-	U721/LEDN3635S	-
				4000K	3600	1196 x 296 x 50	47	120	U723/LEDN3635S	-
				4000K	4600	1196 x 296 x 50	46	-	U721/LEDN3645S	-
				4000K	4600	1196 x 296 x 50	47	120	U723/LEDN3645S	-
625	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	1246 x 308 x 50	48	-	U727/LEDW2425S	-
				3000K	3000	1246 x 308 x 50	48	-	U727/LEDW2430S	-
				4000K	2550	1246 x 308 x 50	48	-	U727/LEDN2425S	-
				4000K	3050	1246 x 308 x 50	48	-	U727/LEDN2430S	-
			36	3000K	3550	1246 x 308 x 50	48	-	U727/LEDW3635S	-
				3000K	4500	1246 x 308 x 50	48	-	U727/LEDW3645S	-
				4000K	3600	1246 x 308 x 50	48	-	U727/LEDN3635S	-
				4000K	4600	1246 x 308 x 50	48	-	U727/LEDN3645S	-

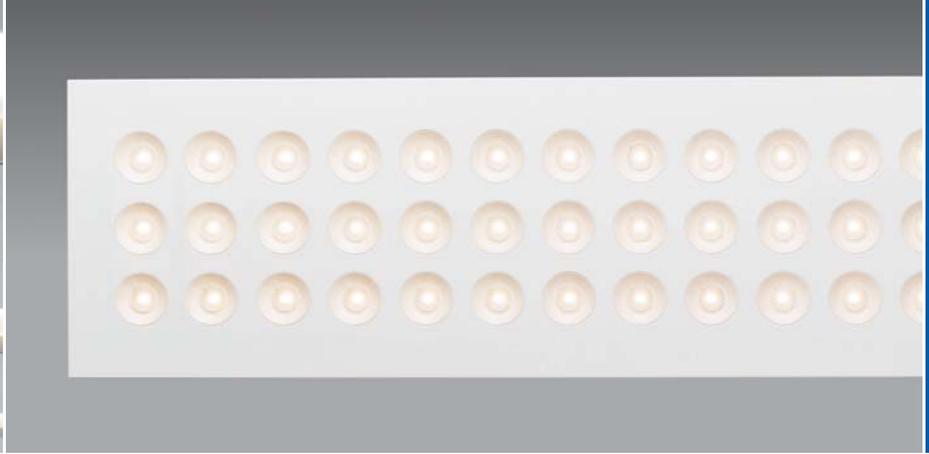
¹ bacs autoportants



U7
extensif



U7 - Web réf. SU7001C1



U7 - Web réf. SU7003B1

U7

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

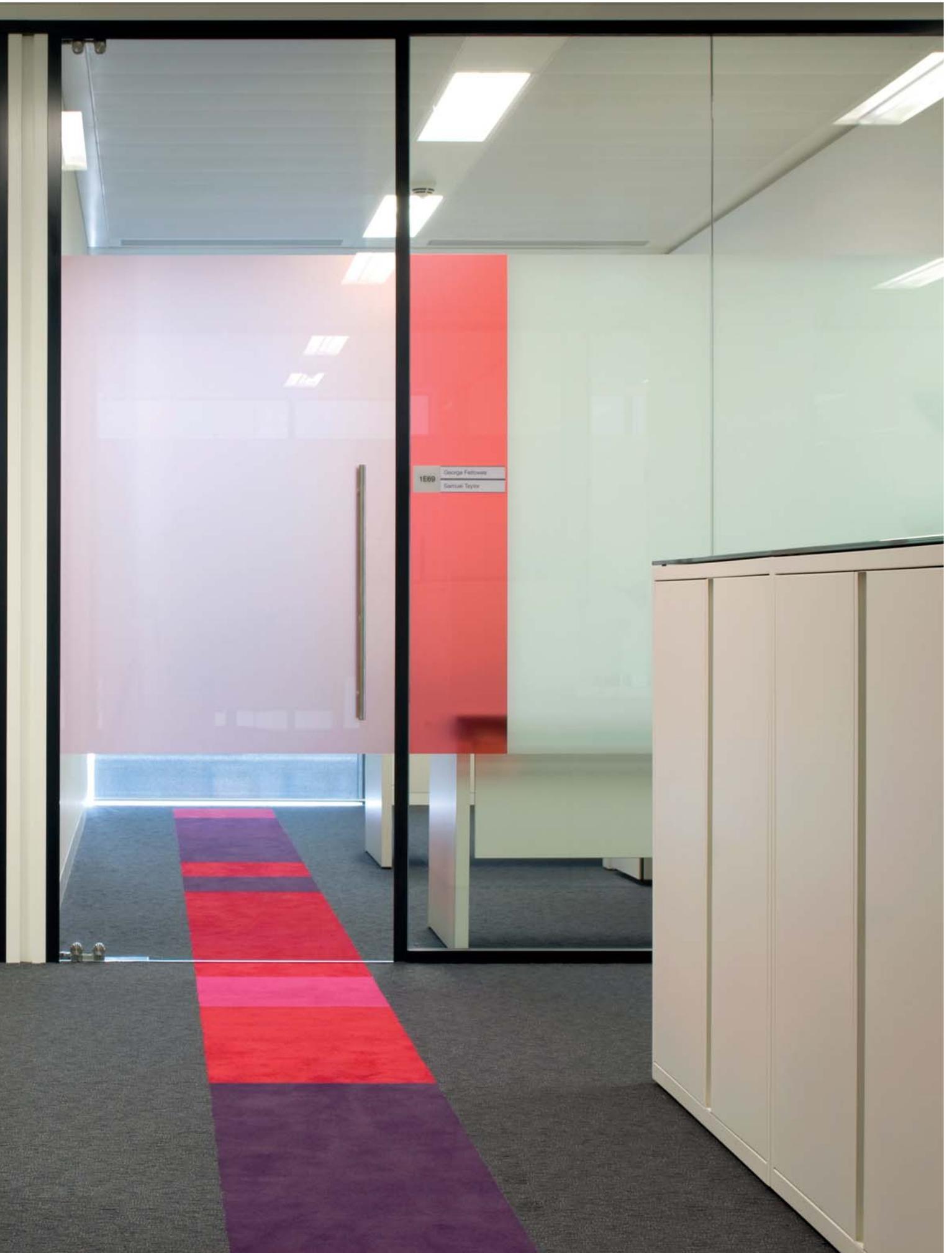
module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	option				
LED+LENS™ - distribution asymétrique														
1800 ¹	-	-	24	3000K	3000	1720 x 296 x 50	45	-	U755/LEDW2430S	-				
				4000K	3050	1720 x 296 x 50	45	-	U755/LEDN2430S	-				
			36	3000K	3550	1720 x 296 x 50	45	-	U755/LEDW3635S	-				
				3000K	4500	1720 x 296 x 50	45	-	U755/LEDW3645S	-				
				4000K	3600	1720 x 296 x 50	45	-	U755/LEDN3635S	-				
				4000K	4600	1720 x 296 x 50	45	-	U755/LEDN3645S	-				
300	-	-	24	3000K	3000	1196 x 296 x 50	46	-	U751/LEDW2430S	-				
				3000K	3000	1196 x 296 x 50	47	120	U753/LEDW2430S	-				
				4000K	3050	1196 x 296 x 50	46	-	U751/LEDN2430S	-				
				4000K	3050	1196 x 296 x 50	47	120	U753/LEDN2430S	-				
			36	3000K	3550	1196 x 296 x 50	46	-	U751/LEDW3635S	-				
				3000K	3550	1196 x 296 x 50	47	120	U753/LEDW3635S	-				
				3000K	4500	1196 x 296 x 50	46	-	U751/LEDW3645S	-				
				3000K	4500	1196 x 296 x 50	47	120	U753/LEDW3645S	-				
				4000K	3600	1196 x 296 x 50	46	-	U751/LEDN3635S	-				
				4000K	3600	1196 x 296 x 50	47	120	U753/LEDN3635S	-				
				4000K	4600	1196 x 296 x 50	46	-	U751/LEDN3645S	-				
				4000K	4600	1196 x 296 x 50	47	120	U753/LEDN3645S	-				
				625	-	-	24	3000K	3000	1246 x 308 x 50	48	-	U757/LEDW2430S	-
								4000K	3050	1246 x 308 x 50	48	-	U757/LEDN2430S	-
36	3000K	3550	1246 x 308 x 50				48	-	U757/LEDW3635S	-				
	3000K	4500	1246 x 308 x 50				48	-	U757/LEDW3645S	-				
	4000K	3600	1246 x 308 x 50				48	-	U757/LEDN3635S	-				
	4000K	4600	1246 x 308 x 50				48	-	U757/LEDN3645S	-				

¹ bacs autoportants

Option et accessoire

CARRÉ et RECTANGULAIRE :
cadre d'encastrement pour plafonds en plaques de plâtre, de bois,...

consultez ETAP



UM

LUMINAIRES ENCASTRÉS
À DIFFUSEUR



UM1
→ p 27



carré



rectangulaire

UM2
→ p 30

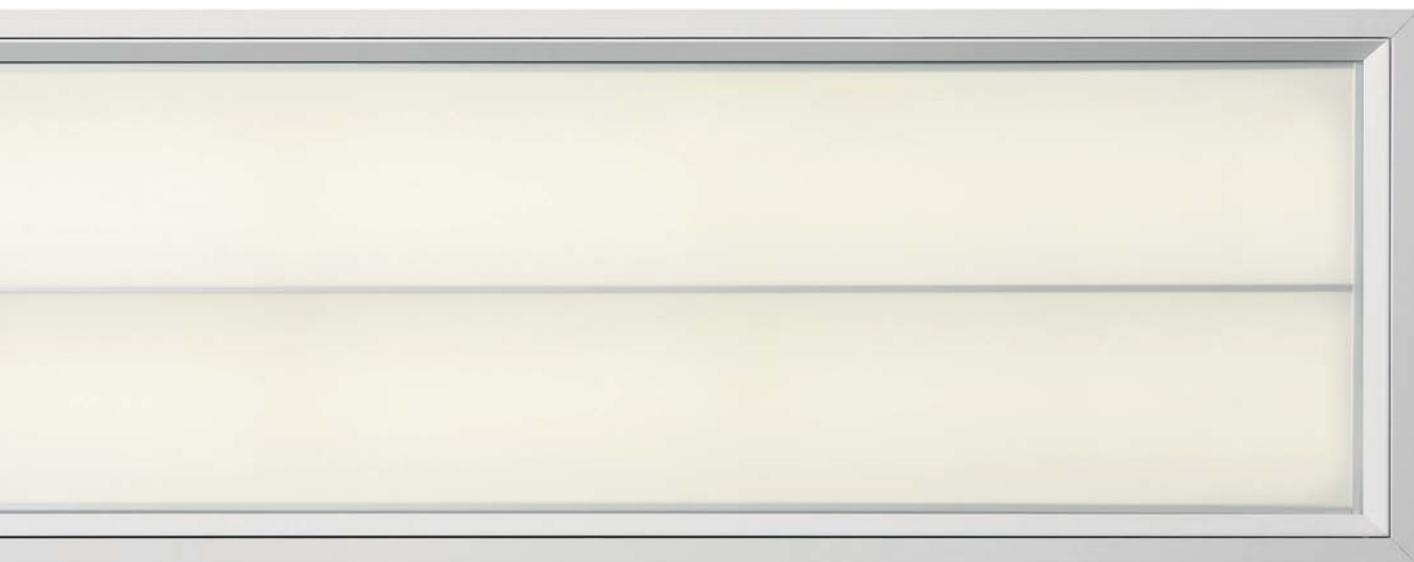


carré



rectangulaire

UM



Embase

Caisson en tôle d'acier avec optique sur charnières
 UM1: moulure plate ou en saillie
 UM2: moulure de 15 ou 27,5 mm
 Connection Wieland

Optique

Diffuseur - MesoOptics™ pour haut rendement et distribution lumineuse

Extraction d'air

Si disponible - surface des ouvertures d'extraction d'air mentionnée dans le tableau

Dimensions → p 333



UM1 carré - Web réf. SUM11A11

UM1

CARRÉ

Explication tableau p 372

module	UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / film MesoOptics™										
		T5 ECO - Ø 16 mm								
600	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	58	82	596 x 596 x 110	60	-	UM101/220HFW	-
	≤ 22	2 x 20	≤ 3000 (65°)	54	77	596 x 596 x 110	62	98	UM102/220HFW	-
600SAS ¹	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	58	82	584 x 584 x 110	60	-	UM105/220HFW	-
625	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	58	82	621 x 621 x 110	60	-	UM107/220HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / film MesoOptics™										
		T5 ECO - Ø 16 mm								
600	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	54	77	596 x 596 x 110	60	-	UM101/220HFWT0	•
	≤ 22	2 x 20	≤ 3000 (65°)	53	75	596 x 596 x 110	62	98	UM102/220HFWT0	•
600SAS ¹	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	54	77	584 x 584 x 110	60	-	UM105/220HFWT0	•
625	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	54	77	621 x 621 x 110	60	-	UM107/220HFWT0	•
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / film MesoOptics™										
		T5 ECO - Ø 16 mm								
600	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	56	80	596 x 596 x 110	60	-	UM111/220HFW	-
600SAS ¹	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	56	80	584 x 584 x 110	60	-	UM115/220HFW	-
625	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	56	80	621 x 621 x 110	60	-	UM117/220HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / film MesoOptics™										
		T5 ECO - Ø 16 mm								
600	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	53	75	596 x 596 x 110	60	-	UM111/220HFWT0	•
600SAS ¹	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	53	75	584 x 584 x 110	60	-	UM115/220HFWT0	•
625	≤ 19	2 x 20	≤ 3000 (65°)	53	75	621 x 621 x 110	60	-	UM117/220HFWT0	•

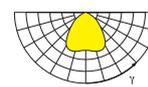
RECTANGULAIRE

module	UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / film MesoOptics™										
		T5 ECO - Ø 16 mm								
-	≤ 22	2 x 25	-	74	81	1202 x 302 x 93	63	-	UM109/225HFW ¹	-
		2 x 50	-	49	59	1202 x 302 x 93	63	-	UM109/250HFW ¹	-
300	≤ 19	1 x 25	≤ 3000 (65°)	72	83	1196 x 296 x 93	61	-	UM101/125HFW	-
	≤ 22	1 x 50	≤ 3000 (65°)	67	81	1196 x 296 x 93	61	-	UM101/150HFW	-
		2 x 25	-	74	81	1196 x 296 x 93	61	-	UM101/225HFW	-
		2 x 50	-	49	59	1196 x 296 x 93	61	-	UM101/250HFW	-
625	≤ 19	1 x 25	≤ 3000 (65°)	72	83	1246 x 308 x 93	61	-	UM107/125HFW	-
	≤ 22	1 x 50	≤ 3000 (65°)	67	81	1246 x 308 x 93	61	-	UM107/150HFW	-
		2 x 25	-	74	81	1246 x 308 x 93	61	-	UM107/225HFW	-
		2 x 50	-	49	59	1246 x 308 x 93	61	-	UM107/250HFW	-

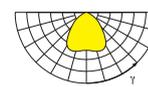
¹ moulure plate



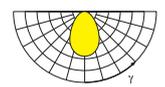
GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



UM10
carré



UM11
carré



UM10
rectangulaire





UM1 rectangulaire - Web réf. SUM12A11

UM1

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

module	UGR	lampe	$L_{\text{moy. - réduction}}$ cd/m ²	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm ²	code de commande	option
Diffuseur - polycarbonate / film MesoOptics™										
		 T5 ECO - Ø 16 mm								
300	≤ 19	1 x 25	≤ 1500 (65°)	65	74	1196 x 296 x 93	61	-	UM101/125HFWTO	•
		1 x 50	≤ 3000 (65°)	60	73	1196 x 296 x 93	61	-	UM101/150HFWTO	•
	≤ 22	2 x 25	≤ 3000 (65°)	66	73	1196 x 296 x 93	61	-	UM101/225HFWTO	•
		2 x 50	-	44	53	1196 x 296 x 93	61	-	UM101/250HFWTO	•
625	≤ 19	1 x 25	≤ 1500 (65°)	65	74	1246 x 308 x 93	61	-	UM107/125HFWTO	•
		1 x 50	≤ 3000 (65°)	60	73	1246 x 308 x 93	61	-	UM107/150HFWTO	•
	≤ 22	2 x 25	≤ 3000 (65°)	66	73	1246 x 308 x 93	61	-	UM107/225HFWTO	•
		2 x 50	-	44	53	1246 x 308 x 93	61	-	UM107/250HFWTO	•
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / film MesoOptics™										
		 T5 ECO - Ø 16 mm								
300	≤ 19	1 x 25	≤ 3000 (65°)	73	83	1196 x 296 x 93	61	-	UM111/125HFW	-
		1 x 50	≤ 3000 (65°)	64	77	1196 x 296 x 93	61	-	UM111/150HFW	-
	≤ 22	2 x 25	-	72	79	1196 x 296 x 93	61	-	UM111/225HFW	-
		2 x 50	-	50	60	1196 x 296 x 93	61	-	UM111/250HFW	-
625	≤ 19	1 x 25	≤ 3000 (65°)	73	83	1246 x 308 x 93	61	-	UM117/125HFW	-
		1 x 50	≤ 3000 (65°)	64	77	1246 x 308 x 93	61	-	UM117/150HFW	-
	≤ 22	2 x 25	-	72	79	1246 x 308 x 93	61	-	UM117/225HFW	-
		2 x 50	-	50	60	1246 x 308 x 93	61	-	UM117/250HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / film MesoOptics™										
		 T5 ECO - Ø 16 mm								
300	≤ 19	1 x 25	≤ 1500 (65°)	65	74	1196 x 296 x 93	61	-	UM111/125HFWTO	•
		1 x 50	≤ 3000 (65°)	57	69	1196 x 296 x 93	61	-	UM111/150HFWTO	•
	≤ 22	2 x 25	≤ 3000 (65°)	65	71	1196 x 296 x 93	61	-	UM111/225HFWTO	•
		2 x 50	-	45	55	1196 x 296 x 93	61	-	UM111/250HFWTO	•
625	≤ 19	1 x 25	≤ 1500 (65°)	65	74	1246 x 308 x 93	61	-	UM117/125HFWTO	•
		1 x 50	≤ 3000 (65°)	57	69	1246 x 308 x 93	61	-	UM117/150HFWTO	•
	≤ 22	2 x 25	≤ 3000 (65°)	65	71	1246 x 308 x 93	61	-	UM117/225HFWTO	•
		2 x 50	-	45	55	1246 x 308 x 93	61	-	UM117/250HFWTO	•

Accessoire

CARRÉ et RECTANGULAIRE:

étriers de fixation réglables en continu, jeu de pièces

U8H1

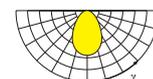
p 321



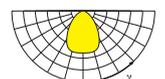
GESTION D'ÉCLAIRAGE

Économisez jusqu'à 75% d'énergie

voir p 240 à 263



UM10



UM11



UM2 carré, 4 lampes - Web réf. SUM21C1

UM2

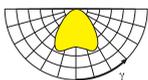
CARRÉ

Explication tableau p 372

module	UGR	lampe T _k	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lumen luminaire	L x l x H mm	moulure mm	plan N°	air cm ²	code de commande	option
Diffuseur - verre / film MesoOptics™										
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">850 °C</div> <div style="margin-right: 10px;">LED</div> </div>										
LOW POWER										
600	≤ 19	3000K	≤ 3000 (65°)	3100	596 x 596 x 100	15	66	-	UM222/LEDW45S	-
		3000K	≤ 3000 (65°)	3100	596 x 596 x 100	27,5	66	-	UM222/LEDW45STO	-
		3000K	≤ 3000 (65°)	3100	596 x 596 x 100	27,5	66	90	UM224/LEDW45S	-
		4000K	≤ 3000 (65°)	3300	596 x 596 x 100	15	66	-	UM222/LEDN45S	-
		4000K	≤ 3000 (65°)	3300	596 x 596 x 100	27,5	66	-	UM222/LEDN45STO	-
		4000K	≤ 3000 (65°)	3300	596 x 596 x 100	27,5	66	90	UM224/LEDN45S	-
625	≤ 19	3000K	≤ 3000 (65°)	3100	621 x 621 x 100	27,5	66	-	UM228/LEDW45S	-
		4000K	≤ 3000 (65°)	3300	621 x 621 x 100	27,5	66	-	UM228/LEDN45S	-

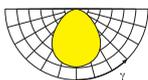
CARRÉ

module	UGR	lampe	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	moulure mm	plan N°	air cm ²	code de commande	option
Diffuseur - verre / film MesoOptics™											
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">850 °C</div> <div style="margin-right: 10px;">FLUO</div> </div>											
T5 ECO - Ø 16 mm											
600	≤ 19	3 x 13W	≤ 3000 (65°)	80	95	596 x 596 x 100	15	64	-	UM221/313HFW	-
		3 x 13W	≤ 3000 (65°)	80	95	596 x 596 x 100	27,5	64	-	UM221/313HFWTO	•
		3 x 13W	≤ 3000 (65°)	80	95	596 x 596 x 100	27,5	64	90	UM222/313HFW	•
	≤ 22	3 x 20W	-	71	96	596 x 596 x 100	15	64	-	UM221/320HFW	-
		3 x 20W	-	71	96	596 x 596 x 100	27,5	64	-	UM221/320HFWTO	•
		3 x 20W	-	71	96	596 x 596 x 100	27,5	64	90	UM222/320HFW	•
625	≤ 19	3 x 13W	≤ 3000 (65°)	80	95	621 x 621 x 100	27,5	64	-	UM227/313HFW	-
	≤ 22	3 x 20W	-	71	96	621 x 621 x 100	27,5	64	-	UM227/320HFW	•
Diffuseur - verre / film MesoOptics™											
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">850 °C</div> <div style="margin-right: 10px;">FLUO</div> </div>											
T5 ECO - Ø 16 mm											
600	≤ 22	4 x 13W	≤ 3000 (65°)	72	84	596 x 596 x 100	27,5	64	-	UM221/413HFW	-
		4 x 13W	-	72	84	596 x 596 x 100	15	64	-	UM221/413HFWTO	•
		4 x 13W	-	72	84	596 x 596 x 100	27,5	64	90	UM222/413HFW	•
		4 x 20W	-	61	81	596 x 596 x 100	27,5	64	-	UM221/420HFW	-
		4 x 20W	-	61	81	596 x 596 x 100	15	64	-	UM221/420HFWTO	•
		4 x 20W	-	61	81	596 x 596 x 100	27,5	64	90	UM222/420HFW	•
		625	≤ 22	4 x 13W	≤ 3000 (65°)	72	84	621 x 621 x 100	27,5	64	-
4 x 20W	-			61	81	621 x 621 x 100	27,5	64	-	UM227/420HFW	•



UM2

3x T5 ECO - Ø 16 mm



UM2

4x T5 ECO - Ø 16 mm



UM2 rectangulaire - Web réf. SUM22B1

UM2

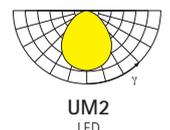
RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

module	UGR	lampe T _c	L _{moy.} - réduction cd/m ²	lumen luminaire	L x l x H mm	moulure mm	plan N°	air cm ²	code de commande	 option
Diffuseur - verre / film MesoOptics™										
										
		LOW POWER								
300	≤ 19	4000K	≤ 3000 (65°)	3282	1196 x 296 x 100	15	67	-	UM221/LEDN45S	-
		3000K	≤ 3000 (65°)	3095	1196 x 296 x 100	15	67	-	UM221/LEDW45S	-
	≤ 22	3000K	≤ 3000 (65°)	3095	1196 x 296 x 100	27,5	67	-	UM221/LEDW45STO	-
		3000K	≤ 3000 (65°)	3095	1196 x 296 x 100	27,5	67	98	UM223/LEDW45S	-
625	≤ 19	4000K	≤ 3000 (65°)	3282	1196 x 296 x 100	27,5	67	-	UM221/LEDN45STO	-
		4000K	≤ 3000 (65°)	3282	1196 x 296 x 100	15	67	98	UM223/LEDN45S	-
	≤ 19	4000K	≤ 3000 (65°)	3282	1246 x 308 x 100	27,5	67	-	UM227/LEDN45S	-
		3000K	≤ 3000 (65°)	3095	1246 x 308 x 100	27,5	67	-	UM227/LEDW45S	-



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



UM2
LED





UM2 - Web réf. SUM23A1



UM2 rectangulaire - Web réf. SUM22C1

UM2

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

module	UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	moulure mm	plan N°	air cm^2	code de commande	option
Diffuseur - verre / film MesoOptics™											
-	≤ 19	1 x 25W	≤ 3000 (65°)	82	94	1196 x 254 x 100	27,5	64	-	UM220/125HFW	•
		1 x 25W	≤ 3000 (65°)	82	94	1196 x 254 x 100	27,5	64	98	UM226/125HFW	•
		1 x 32W	≤ 3000 (65°)	85	96	1496 x 254 x 100	27,5	64	-	UM220/132HFW	•
		1 x 32W	≤ 3000 (65°)	85	96	1496 x 254 x 100	27,5	64	127	UM226/132HFW	•
	≤ 22	1 x 45W	-	80	96	1496 x 254 x 100	27,5	64	-	UM220/145HFW	•
		1 x 45W	-	80	96	1496 x 254 x 100	27,5	64	127	UM226/145HFW	•
		1 x 50W	-	79	96	1196 x 254 x 100	27,5	64	-	UM220/150HFW	•
		1 x 50W	-	79	96	1196 x 254 x 100	27,5	64	98	UM226/150HFW	•
Diffuseur - verre / film MesoOptics™											
300	≤ 22	2 x 25W	-	85	93	1196 x 296 x 100	15	64	-	UM221/225HFW	-
		2 x 25W	-	85	93	1196 x 296 x 100	27,5	64	-	UM221/225HFWT0	•
		2 x 25W	-	85	93	1196 x 296 x 100	27,5	64	98	UM222/225HFW	•
		2 x 50W	-	70	85	1196 x 296 x 100	15	64	-	UM221/250HFW	-
		2 x 50W	-	70	85	1196 x 296 x 100	27,5	64	-	UM221/250HFWT0	•
		2 x 50W	-	70	85	1196 x 296 x 100	27,5	64	98	UM222/250HFW	•
625	≤ 22	2 x 25W	-	85	93	1246 x 308 x 100	27,5	64	-	UM227/225HFW	•
		2 x 50W	-	70	85	1246 x 308 x 100	27,5	64	-	UM227/250HFW	•

Options et accessoires (pour luminaires avec moulure de 27,5 mm)

CARRÉ

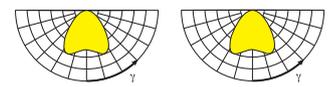
étriers de fixation pour plafonds en plaques de plâtre, de bois..., jeu de 2 pièces	pour modulation 600	UM2H3
	pour modulation 625	UM2H5

RECTANGULAIRE

étriers de fixation pour plafonds en plaques de plâtre, de bois..., jeu de 2 pièces	sans modulation	UM2H1
	pour modulation 300	UM2H2
	pour modulation 625	UM2H4



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



UM2
1x T5 ECO - Ø 16 mm

UM2
2x T5 ECO - Ø 16 mm



UT1

LUMINAIRES ENCASTRÉS
AVEC RÉFLECTEUR



Embase Caisson en tôle d'acier, avec optique sur charnières

Optique Réflecteur - HRSilver™ - aluminium haute réflexion

Extraction d'air Si disponible - surface des ouvertures d'extraction d'air mentionnée dans le tableau

Dimensions → p 334



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



UT1 3 lampes - Web réf. SUT1013B

UT1

CARRÉ

Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm ²	code de commande	 option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
 										
T5 ECO - Ø 16 mm										
600	≤ 19	≤ 200 (65°)	3 x 13W	77	92	596 x 596 x 60	75	-	UT1871/313HFW	-
			3 x 20W	67	90	596 x 596 x 60	75	-	UT1871/320HFW	-
			4 x 13W	76	90	596 x 596 x 60	75	-	UT1871/413HFWT1 ¹	-
			3 x 13W	79	94	596 x 596 x 60	75	-	UT1861/313HFW	-
	≤ 22	≤ 1000 (65°)	3 x 20W	68	92	596 x 596 x 60	75	-	UT1861/320HFW	-
625	≤ 19	≤ 200 (65°)	3 x 13W	77	92	621 x 621 x 60	75	-	UT1877/313HFW	-
			3 x 20W	67	90	621 x 621 x 60	75	-	UT1877/320HFW	-
			4 x 13W	76	90	621 x 621 x 60	75	-	UT1877/413HFWT1 ¹	-
			3 x 13W	79	94	621 x 621 x 60	75	-	UT1867/313HFW	-
	≤ 22	≤ 1000 (65°)	3 x 20W	68	92	621 x 621 x 60	75	-	UT1867/320HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
 										
T5 ECO - Ø 16 mm										
600	≤ 19	≤ 200 (65°)	4 x 13W	78	92	596 x 596 x 60	76	-	UT1871/413HFW	-
			4 x 20W	68	90	596 x 596 x 60	76	-	UT1871/420HFW	-
625	≤ 19	≤ 200 (65°)	4 x 13W	78	92	621 x 621 x 60	76	-	UT1877/413HFW	-
			4 x 20W	68	90	621 x 621 x 60	76	-	UT1877/420HFW	-

¹ 2 lampes dans le compartiment du réflecteur central

RECTANGULAIRE

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm ²	code de commande	 option			
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®													
 													
T5 ECO - Ø 16 mm													
-	≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 13W	81	92	596 x 117 x 93	70	-	UT1870/113HFW	-			
			1 x 20W	62	90	596 x 117 x 93	70	-	UT1870/120HFW	-			
			1 x 25W	80	92	1196 x 117 x 93	70	-	UT1870/125HFW	-			
			1 x 32W	81	92	1496 x 146 x 93	77	125	UT1876/132HFW	-			
			1 x 32W	81	92	1496 x 117 x 93	70	-	UT1870/132HFW	-			
			1 x 45W	77	92	1496 x 146 x 93	77	125	UT1876/145HFW	-			
			1 x 45W	77	92	1496 x 117 x 93	70	-	UT1870/145HFW	-			
			1 x 50W	74	90	1196 x 117 x 93	70	-	UT1870/150HFW	-			
				≤ 1000 (65°)	1 x 13W	83	94	596 x 117 x 93	70	-	UT1860/113HFW	-	
					1 x 25W	82	94	1196 x 117 x 93	70	-	UT1860/125HFW	-	
					1 x 32W	83	94	1496 x 117 x 93	70	-	UT1860/132HFW	-	
					1 x 32W	83	94	1496 x 146 x 93	77	125	UT1866/132HFW	-	
				≤ 22	≤ 1000 (65°)	1 x 20W	63	92	596 x 117 x 93	70	-	UT1860/120HFW	-
						1 x 45W	79	94	1496 x 117 x 93	70	-	UT1860/145HFW	-
			1 x 45W	79	94	1496 x 146 x 93	77	125	UT1866/145HFW	-			
1800 ¹	≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 32W	81	92	1720 x 146 x 93	74	125	UT1875/132HFW	-			
			1 x 45W	77	92	1720 x 146 x 93	74	125	UT1875/145HFW	-			
			1 x 32W	83	94	1720 x 146 x 93	74	125	UT1865/132HFW	-			
			1 x 45W	79	94	1720 x 146 x 93	74	125	UT1865/145HFW	-			

¹ bacs autoportants



UT186
3 x T5 ECO - Ø 16 mm



UT186
1 x T5 ECO - Ø 16 mm



UT187...T1
4 x T5 ECO - Ø 16 mm



UT187
1 x T5 ECO - Ø 16 mm



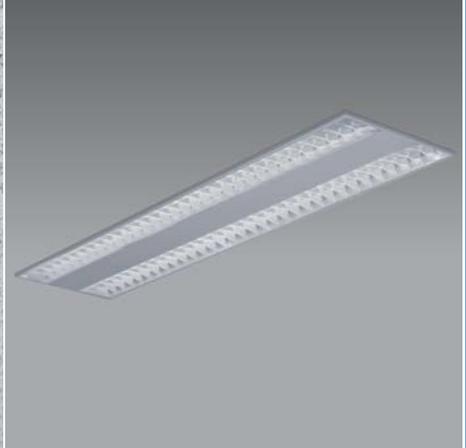
UT187
3 x T5 ECO - Ø 16 mm



UT187
4 x T5 ECO - Ø 16 mm



UT1 avec extraction d'air - Web réf. SUT1014E



UT1 - Web réf. SUT1014A

UT1

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	 option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
										
				T5 ECO - Ø 16 mm						
-	≤ 19	≤ 200 (65°)	2 x 13W	78	92	596 x 201 x 93	71	-	UT1870/213HFW	-
			2 x 20W	63	90	596 x 201 x 93	71	-	UT1870/220HFW	-
			2 x 25W	83	92	1196 x 201 x 93	71	-	UT1870/225HFW	-
			2 x 32W	83	92	1496 x 201 x 93	71	-	UT1870/232HFW	-
			2 x 45W	77	92	1496 x 201 x 93	71	-	UT1870/245HFW	-
			2 x 50W	74	90	1196 x 201 x 93	71	-	UT1870/250HFW	-
	≤ 22	≤ 1000 (65°)	2 x 13W	80	94	596 x 201 x 93	71	-	UT1860/213HFW	-
			2 x 25W	85	94	1196 x 201 x 93	71	-	UT1860/225HFW	-
			2 x 32W	84	94	1496 x 201 x 93	71	-	UT1860/232HFW	-
			2 x 20W	65	92	596 x 201 x 93	71	-	UT1860/220HFW	-
			2 x 45W	79	94	1496 x 201 x 93	71	-	UT1860/245HFW	-
			2 x 50W	76	92	1196 x 201 x 93	71	-	UT1860/250HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®										
										
				T5 ECO - Ø 16 mm						
300	≤ 19	≤ 200 (65°)	2 x 25W	83	92	1196 x 296 x 60	72	-	UT1871/225HFW	-
			2 x 50W	74	90	1196 x 296 x 60	72	-	UT1871/250HFW	-
	≤ 22	≤ 1000 (65°)	2 x 25W	85	94	1196 x 296 x 60	72	-	UT1861/225HFW	-
			2 x 50W	76	92	1196 x 296 x 60	72	-	UT1861/250HFW	-
625	≤ 19	≤ 200 (65°)	2 x 25W	83	92	1246 x 308 x 60	73	-	UT1877/225HFW	-
			2 x 50W	74	90	1246 x 308 x 60	73	-	UT1877/250HFW	-
	≤ 22	≤ 1000 (65°)	2 x 25W	85	94	1246 x 308 x 60	73	-	UT1867/225HFW	-
			2 x 50W	76	92	1246 x 308 x 60	73	-	UT1867/250HFW	-

Accessoire

RECTANGULAIRE:

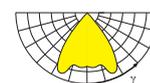
étriers de fixation réglables en continu, jeu de pièces

U8H1

p 321

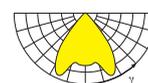


GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



UT186

2 x T5 ECO - Ø 16 mm



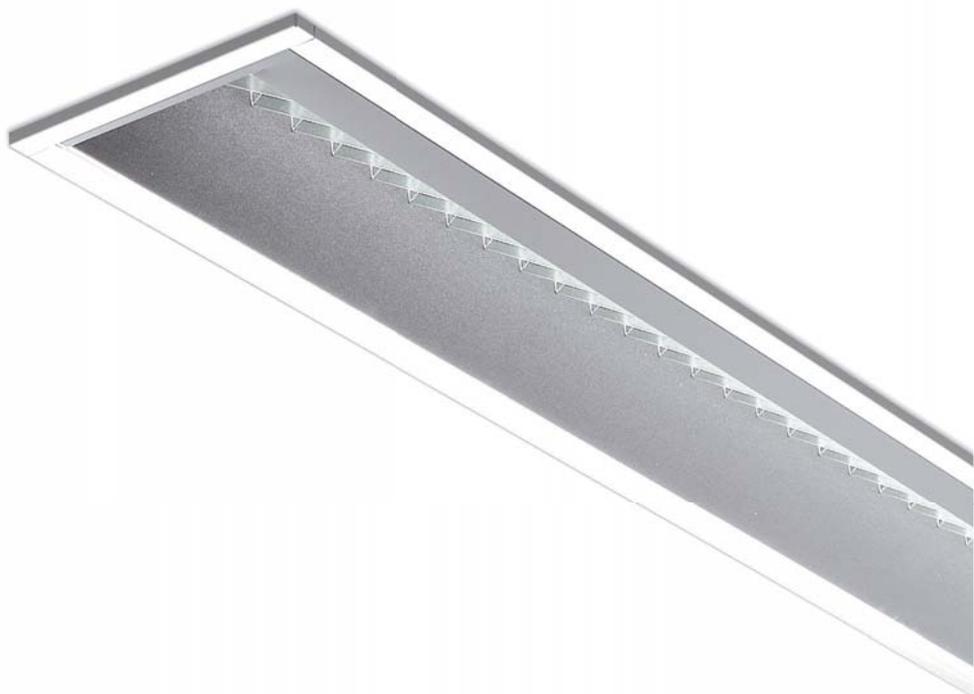
UT187

2 x T5 ECO - Ø 16 mm



UT6

LUMINAIRES ENCASTRÉS AVEC RÉFLECTEUR



Embase Caisson en tôle d'acier, avec optique sur charnières

Optique Réflecteur - distribution asymétrique

Dimensions → p 335

RECTANGULAIRE

Explication tableau p 372

module	UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	air cm^2	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné - distribution asymétrique										
-	-	-	FLUO T5 ECO - Ø 16 mm							
-	-	-	1 x 25W	88	101	1196 x 196 x 75	90	-	UT6010/125HFW	-
-	-	-	1 x 32W	89	101	1496 x 196 x 75	90	-	UT6010/132HFW	-
-	-	-	1 x 45W	84	101	1496 x 196 x 75	90	-	UT6010/145HFW	-
-	-	-	1 x 50W	82	99	1196 x 196 x 75	90	-	UT6010/150HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles BLS - distribution asymétrique										
-	-	-	FLUO T5 ECO - Ø 16 mm							
-	-	-	1 x 25W	81	93	1196 x 196 x 75	90	-	UT6000/125HFW	-
-	-	-	1 x 32W	82	93	1496 x 196 x 75	90	-	UT6000/132HFW	-
-	-	-	1 x 45W	78	93	1496 x 196 x 75	90	-	UT6000/145HFW	-
-	-	-	1 x 50W	75	91	1196 x 196 x 75	90	-	UT6000/150HFW	-

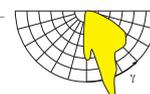
Options et accessoires

RECTANGULAIRE:
étriers de fixation réglables en continu, jeu de 4 pièces

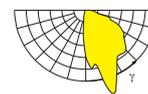
U8H1



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



sans ventelles
transversales



avec ventelles
transversales



LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS

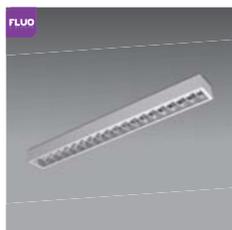
lentille



LED+LENS
TECHNOLOGY

R7 → p 65

réflecteur



R1 → p 43



R4 → p 47

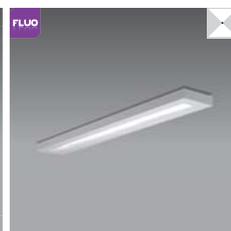


R6 → p 61

diffuseur



FA → p 125



R4 → p 47

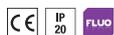


R8 → p 75



R1

LUMINAIRES EN SAILLIE À RÉFLECTEUR



Embase Caisson en tôle d'acier avec optique sur charnières

Optique Réflecteur - HRSilver™ - aluminium haute réflexion

Dimensions → p 336



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS



R1 carré - Web réf. SR1017A1

R1

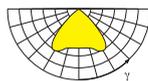
LUMINAIRES EN SAILLIE individuels - carré

Explication tableau p.372

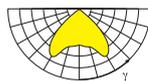
UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	 option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles BLS								
		 T8 - Ø 26 mm						
≤ 16	≤ 1000 (65°)	3 x 18W	75	74	653 x 600 x 103	300	R1400/318HFW	-

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels - rectangulaire

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	 option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles blanches								
		 T8 - Ø 26 mm						
≤ 19	≤ 3000 (65°)	1 x 36	69	74	1263 x 173 x 111	301	R1590/136HFW	-
		1 x 58	66	72	1563 x 173 x 111	301	R1590/158HFW	-
≤ 22	-	1 x 36	75	80	1263 x 173 x 111	301	R1580/136HFW	-
		1 x 58	71	78	1563 x 173 x 111	301	R1580/158HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles blanches								
		 T8 - Ø 26 mm						
≤ 19	≤ 3000 (65°)	2 x 36	68	74	1263 x 304 x 111	302	R1590/236HFW	-
		2 x 58	68	72	1563 x 304 x 111	302	R1590/258HFW	-
≤ 22	-	2 x 36	74	80	1263 x 304 x 111	302	R1580/236HFW	-



R14
T8 - Ø 26 mm



R158 / R159
T8 - Ø 26 mm



R1 avec grille de protection - Web réf. SR1018B4



R1 - Web réf. SR1018B1

R1

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels - rectangulaire

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Isolum®								
		 T8 - Ø 26 mm						
≤ 16	≤ 1000 (55°)	1 x 36	69	74	1263 x 173 x 111	301	R1630/136HFW	-
		1 x 58	55	61	1563 x 173 x 111	301	R1630/158HFW	-
≤ 19	≤ 1000 (65°)	1 x 36	74	80	1263 x 173 x 111	301	R1600/136HFW	-
		1 x 58	71	77	1563 x 173 x 111	301	R1600/158HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Isolum®								
		 T8 - Ø 26 mm						
≤ 16	≤ 1000 (55°)	2 x 36	58	64	1263 x 304 x 111	302	R1630/236HFW	-
		2 x 58	59	62	1563 x 304 x 111	302	R1630/258HFW	-
≤ 19	≤ 1000 (65°)	2 x 36	73	79	1263 x 304 x 111	302	R1600/236HFW	-
		2 x 58	73	77	1563 x 304 x 111	302	R1600/258HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Isolum®								
		 T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 16	≤ 200 (55°)	1 x 25	73	83	1213 x 173 x 111	301	R1630/125HFW	-
		1 x 32	74	83	1513 x 173 x 111	301	R1630/132HFW	-
		1 x 45	72	86	1513 x 173 x 111	301	R1630/145HFW	-
	≤ 1000 (55°)	1 x 50	71	86	1213 x 173 x 111	301	R1630/150HFW	-
≤ 19	≤ 1000 (65°)	2 x 25	84	93	1213 x 173 x 111	301	R1600/225HFW	-
		2 x 32	83	92	1513 x 173 x 111	301	R1600/232HFW	-
≤ 22	≤ 1000 (65°)	1 x 25	80	91	1213 x 173 x 111	301	R1600/125HFW	-
		1 x 32	81	91	1513 x 173 x 111	301	R1600/132HFW	-
		1 x 45	79	94	1513 x 173 x 111	301	R1600/145HFW	-
		1 x 50	78	94	1213 x 173 x 111	301	R1600/150HFW	-
		2 x 45	80	95	1513 x 173 x 111	301	R1600/245HFW	-
		2 x 50	78	95	1213 x 173 x 111	301	R1600/250HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles BLS - distribution asymétrique								
		 T8 - Ø 26 mm						
-	-	1 x 58	65	71	1563 x 173 x 111	301	R1560/158HFW	-

Option

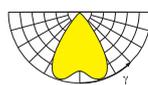
grille de protection, étriers de fixation inclus pour luminaires 2 x 58W code + S1



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



R160
T8 - Ø 26 mm



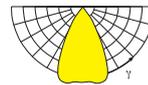
R163
T8 - Ø 26 mm



R160
1x T5 ECO - Ø 16 mm



R160
2x T5 ECO - Ø 16 mm



R163
T5 ECO - Ø 16 mm



R156
T8 - Ø 26 mm



R4

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS À RÉFLECTEUR OU DIFFUSEUR



réflecteur

→ p 49



*en saillie
individuels*



*en saillie
montage en ligne*



*en saillie
montage en ligne angulaire*



*suspendus
individuels*



*suspendus
montage en ligne*



*suspendus
montage en ligne angulaire*

diffuseur

→ p 57



*en saillie
individuels*



*en saillie
montage en ligne*



*suspendus
individuels*



*suspendus
montage en ligne*

R4



Embase Caisson en tôle d'acier laqué avec optique sur charnières
RAL9003-blanc ou RAL9006-aluminium

Optique Réflecteur - HRSilver™ - aluminium haute réflexion

Dimensions → p 336



R4 distribution asymétrique - Web réf. SR4013F1



R4 en saillie - Web réf. SR4013E5

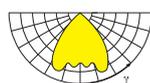
RÉFLECTEUR R4

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels - rectangulaire

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	 option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  T5 ECO - Ø 16 mm  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>											
≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 25	80	92	1277 x 190 x 60	350	R4870/125HFW	2457 x 190 x 60	351	R48701/125HFW	•
		1 x 32	81	92	1577 x 190 x 60	350	R4870/132HFW	3057 x 190 x 60	351	R48701/132HFW	•
		1 x 45	77	92	1577 x 190 x 60	350	R4870/145HFW	3057 x 190 x 60	351	R48701/145HFW	•
		1 x 50	74	90	1277 x 190 x 60	350	R4870/150HFW	2457 x 190 x 60	351	R48701/150HFW	•
	≤ 1000 (65°)	1 x 25	82	94	1277 x 190 x 60	350	R4860/125HFW	2457 x 190 x 60	351	R48601/125HFW	•
		1 x 32	83	94	1577 x 190 x 60	350	R4860/132HFW	3057 x 190 x 60	351	R48601/132HFW	•
≤ 22	≤ 200 (65°)	2 x 25	78	86	1277 x 190 x 60	350	R4870/225HFW	2457 x 190 x 60	351	R48701/225HFW	•
		2 x 32	77	86	1577 x 190 x 60	350	R4870/232HFW	3057 x 190 x 60	351	R48701/232HFW	•
		2 x 45	71	84	1577 x 190 x 60	350	R4870/245HFW	3057 x 190 x 60	351	R48701/245HFW	•
	≤ 1000 (65°)	1 x 45	79	94	1577 x 190 x 60	350	R4860/145HFW	3057 x 190 x 60	351	R48601/145HFW	•
		2 x 50	63	77	1277 x 190 x 60	350	R4870/250HFW	2457 x 190 x 60	351	R48701/250HFW	•
	≤ 1500 (65°)	1 x 50	76	92	1277 x 190 x 60	350	R4860/150HFW	2457 x 190 x 60	351	R48601/150HFW	•
		2 x 25	79	87	1277 x 190 x 60	350	R4860/225HFW	2457 x 190 x 60	351	R48601/225HFW	•
		2 x 32	78	87	1577 x 190 x 60	350	R4860/232HFW	3057 x 190 x 60	351	R48601/232HFW	•
	≤ 3000 (65°)	2 x 45	71	85	1577 x 190 x 60	350	R4860/245HFW	3057 x 190 x 60	351	R48601/245HFW	•
≤ 25	≤ 3000 (65°)	2 x 50	64	77	1277 x 190 x 60	350	R4860/250HFW	2457 x 190 x 60	351	R48601/250HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  T5 ECO - Ø 16 mm  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>											
≤ 19	≤ 1000 (65°)	1 x 32	73	83	1577 x 190 x 60	350	R4860/132HFWT1				•
		1 x 45	69	83	1577 x 190 x 60	350	R4860/145HFWT1				•
≤ 22	≤ 1000 (65°)	2 x 32	66	74	1577 x 190 x 60	350	R4860/232HFWT1				•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles BLS - distribution asymétrique											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  T5 ECO - Ø 16 mm  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>											
-	-	1 x 32	82	93	1577 x 190 x 75	359	R4560/132HFW				•
		1 x 45	78	93	1577 x 190 x 75	359	R4560/145HFW				•

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



R486
1 lampe



R486
2 lampes



R486...T1
1 lampe



R486...T1
2 lampes



R487
1 lampe



R487
2 lampes



R456

LUMINAIRES EN SAILLIE
ET SUSPENDUS



TRANSAVIA, SCHIPHOL - PAYS-BAS

Web réf. SR4005J2



R4 montage en ligne droite - Web réf. SR4013B1



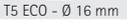
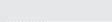
R4 - Web réf. SR4003A1

RÉFLECTEUR R4

LUMINAIRES EN SAILLIE montage en ligne droite

câblage de passage (3 x 1,5 mm²) compris en standard

Explication tableau p 372

UGR	L _{moy. - réduction} cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®											
    											
≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 25	80	92	1229 x 190 x 60	352	R4872/125HFW	1180 x 190 x 60	352	R4874/125HFW	-
		1 x 32	81	92	1529 x 190 x 60	352	R4872/132HFW	1480 x 190 x 60	352	R4874/132HFW	-
		1 x 45	77	92	1529 x 190 x 60	352	R4872/145HFW	1480 x 190 x 60	352	R4874/145HFW	-
		1 x 50	74	90	1229 x 190 x 60	352	R4872/150HFW	1180 x 190 x 60	352	R4874/150HFW	-
	≤ 1000 (65°)	1 x 25	82	94	1229 x 190 x 60	352	R4862/125HFW	1180 x 190 x 60	352	R4864/125HFW	-
		1 x 32	83	94	1529 x 190 x 60	352	R4862/132HFW	1480 x 190 x 60	352	R4864/132HFW	-
≤ 22	≤ 200 (65°)	2 x 25	78	86	1229 x 190 x 60	352	R4872/225HFW	1180 x 190 x 60	352	R4874/225HFW	-
		2 x 32	77	86	1529 x 190 x 60	352	R4872/232HFW	1480 x 190 x 60	352	R4874/232HFW	-
		2 x 45	71	84	1529 x 190 x 60	352	R4872/245HFW	1480 x 190 x 60	352	R4874/245HFW	-
	≤ 1000 (65°)	1 x 45	79	94	1529 x 190 x 60	352	R4862/145HFW	1480 x 190 x 60	352	R4864/145HFW	-
		2 x 50	63	77	1229 x 190 x 60	352	R4872/250HFW	1180 x 190 x 60	352	R4874/250HFW	-
	≤ 1500 (65°)	1 x 50	76	92	1229 x 190 x 60	352	R4862/150HFW	1180 x 190 x 60	352	R4864/150HFW	-
		2 x 25	79	87	1229 x 190 x 60	352	R4862/225HFW	1180 x 190 x 60	352	R4864/225HFW	-
		2 x 32	78	87	1529 x 190 x 60	352	R4862/232HFW	1480 x 190 x 60	352	R4864/232HFW	-
	≤ 3000 (65°)	2 x 45	71	85	1529 x 190 x 60	352	R4862/245HFW	1480 x 190 x 60	352	R4864/245HFW	-
≤ 25	≤ 3000 (65°)	2 x 50	64	77	1229 x 190 x 60	352	R4862/250HFW	1180 x 190 x 60	352	R4864/250HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné- ventelles Equilum® - matière synthétique transparente											
    											
≤ 19	≤ 1000 (65°)	1 x 32	73	83	1529 x 190 x 60	352	R4862/132HFWT1	1480 x 190 x 60	352	R4864/132HFWT1	-
		1 x 45	69	83	1529 x 190 x 60	352	R4862/145HFWT1	1480 x 190 x 60	352	R4864/145HFWT1	-
≤ 22	≤ 1000 (65°)	2 x 32	66	74	1529 x 190 x 60	352	R4862/232HFWT1	1480 x 190 x 60	352	R4864/232HFWT1	-

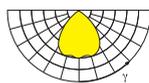
¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



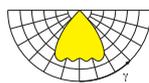
GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



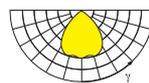
R486
1 lampe



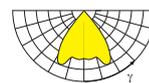
R486
2 lampes



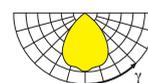
R486...T1
1 lampe



R486...T1
2 lampes



R487
1 lampe



R487
2 lampes

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS



R4 montage en ligne droite, angulaire - Web réf. SR4013H4

R4 RÉFLECTEUR

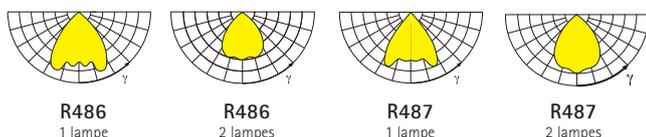
LUMINAIRES EN SAILLIE montage en ligne droite avec raccords angulaires

câblage de passage (3 x 1,5 mm²) compris en standard

Explication tableau p 372

UGR	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option	
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®												
     												
≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 25W	80	92	1229 x 190 x 60	353	R4876/125HFW	1180 x 190 x 60	353	R4878/125HFW	R48780/125HFW	-
		1 x 32W	81	92	1529 x 190 x 60	353	R4876/132HFW	1480 x 190 x 60	353	R4878/132HFW	R48780/132HFW	-
		1 x 45W	77	92	1529 x 190 x 60	353	R4876/145HFW	1480 x 190 x 60	353	R4878/145HFW	R48780/145HFW	-
		1 x 50W	74	90	1229 x 190 x 60	353	R4876/150HFW	1180 x 190 x 60	353	R4878/150HFW	R48780/150HFW	-
	≤ 1000 (65°)	1 x 25W	82	94	1229 x 190 x 60	353	R4866/125HFW	1180 x 190 x 60	353	R4868/125HFW	R48680/125HFW	-
		1 x 32W	83	94	1529 x 190 x 60	353	R4866/132HFW	1480 x 190 x 60	353	R4868/132HFW	R48680/132HFW	-
≤ 22	≤ 200 (65°)	2 x 45W	71	84	1529 x 190 x 60	353	R4876/245HFW	1480 x 190 x 60	353	R4878/245HFW	R48780/245HFW	-
	≤ 1000 (65°)	1 x 45W	79	94	1529 x 190 x 60	353	R4866/145HFW	1480 x 190 x 60	353	R4868/145HFW	R48680/145HFW	-
		2 x 25W	78	86	1229 x 190 x 60	353	R4876/225HFW	1180 x 190 x 60	353	R4878/225HFW	R48780/225HFW	-
		2 x 32W	77	86	1529 x 190 x 60	353	R4876/232HFW	1480 x 190 x 60	353	R4878/232HFW	R48780/232HFW	-
		2 x 50W	63	77	1229 x 190 x 60	353	R4876/250HFW	1180 x 190 x 60	353	R4878/250HFW	R48780/250HFW	-
	≤ 1500 (65°)	1 x 50W	76	92	1229 x 190 x 60	353	R4866/150HFW	1180 x 190 x 60	353	R4868/150HFW	R48680/150HFW	-
		2 x 25W	79	87	1229 x 190 x 60	353	R4866/225HFW	1180 x 190 x 60	353	R4868/225HFW	R48680/225HFW	-
		2 x 32W	78	87	1529 x 190 x 60	353	R4866/232HFW	1480 x 190 x 60	353	R4868/232HFW	R48680/232HFW	-
	≤ 3000 (65°)	2 x 45W	71	85	1529 x 190 x 60	353	R4866/245HFW	1480 x 190 x 60	353	R4868/245HFW	R48680/245HFW	-
≤ 25	≤ 3000 (65°)	2 x 50W	64	77	1229 x 190 x 60	353	R4866/250HFW	1180 x 190 x 60	353	R4868/250HFW	R48680/250HFW	-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium





R4 avec uplight - Web réf. SR4013D8



R4 suspension - Web réf. SR4013D5

RÉFLECTEUR R4

LUMINAIRES SUSPENDUS individuels - rectangulaire

Explication tableau p 372

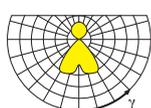
UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	 option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®											
 T5 ECO - Ø 16 mm											
											
											
≤ 16	≤ 200 (65°)	1 x 25	80	91	1277 x 190 x 60	354	R4871/125HFW	2457 x 190 x 60	355	R48711/125HFW	•
		1 x 32	81	91	1577 x 190 x 60	354	R4871/132HFW	3057 x 190 x 60	355	R48711/132HFW	•
		1 x 45	77	91	1577 x 190 x 60	354	R4871/145HFW	3057 x 190 x 60	355	R48711/145HFW	•
		2 x 25	79	88	1277 x 190 x 60	354	R4871/225HFW	2457 x 190 x 60	355	R48711/225HFW	•
		2 x 32	79	88	1577 x 190 x 60	354	R4871/232HFW	3057 x 190 x 60	355	R48711/232HFW	•
	≤ 1000 (65°)	1 x 25	80	92	1277 x 190 x 60	354	R4861/125HFW	2457 x 190 x 60	355	R48611/125HFW	•
		1 x 32	81	92	1577 x 190 x 60	354	R4861/132HFW	3057 x 190 x 60	355	R48611/132HFW	•
		1 x 45	77	92	1577 x 190 x 60	354	R4861/145HFW	3057 x 190 x 60	355	R48611/145HFW	•
		1 x 50	74	90	1277 x 190 x 60	354	R4861/150HFW	2457 x 190 x 60	355	R48611/150HFW	•
		1 x 50	74	90	1277 x 190 x 60	354	R4871/150HFW	2457 x 190 x 60	355	R48711/150HFW	•
		2 x 45	72	86	1577 x 190 x 60	354	R4871/245HFW	3057 x 190 x 60	355	R48711/245HFW	•
≤ 19	≤ 1000 (65°)	2 x 25	82	90	1277 x 190 x 60	354	R4861/225HFW	2457 x 190 x 60	355	R48611/225HFW	•
		2 x 32	81	90	1577 x 190 x 60	354	R4861/232HFW	3057 x 190 x 60	355	R48611/232HFW	•
		2 x 50	64	78	1277 x 190 x 60	354	R4871/250HFW	2457 x 190 x 60	355	R48711/250HFW	•
	≤ 1500 (65°)	2 x 45	74	88	1577 x 190 x 60	354	R4861/245HFW	3057 x 190 x 60	355	R48611/245HFW	•
	≤ 3000 (65°)	2 x 50	66	80	1277 x 190 x 60	354	R4861/250HFW	2457 x 190 x 60	355	R48611/250HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum® - matière synthétique transparente											
 T5 ECO - Ø 16 mm											
											
											
≤ 16	≤ 1000 (65°)	1 x 32	82	93	1577 x 190 x 60	354	R4861/132HFWT1				•
		1 x 45	78	93	1577 x 190 x 60	354	R4861/145HFWT1				•
		2 x 32	79	88	1577 x 190 x 60	354	R4861/232HFWT1				•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum® - allumage 'up' - et 'down-light' séparés											
 T5 ECO - Ø 16 mm											
											
											
≤ 16	≤ 1000 (65°)	3 x 25W	104	77	1345 x 250 x 60	357	R4901/325HFW ²				-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles BLS - distribution asymétrique											
 T5 ECO - Ø 16 mm											
											
											
-	-	1 x 32W	105	73	1577 x 190 x 75	360	R4561/132HFW				•
		1 x 45W	99	72	1577 x 190 x 75	360	R4561/145HFW				•

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

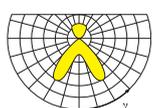
² code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



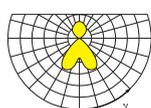
R486
1 lampe



R486
2 lampes



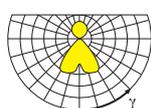
R486...T1
1 lampe



R486...T1
2 lampes



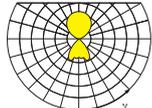
R487
1 lampe



R487
2 lampes



R456



R49

LUMINAIRES EN SAILLIE
ET SUSPENDUS





R4 suspension, montage en ligne droite - Web réf. SR4013C2

RÉFLECTEUR R4

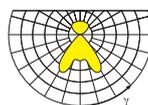
LUMINAIRES SUSPENDUS montage en ligne droite

câblage de passage (3 x 1,5 mm²) compris en standard

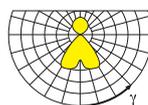
Explication tableau p 372

UGR	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option	
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®												
		 T5 ECO - Ø 16 mm										
≤ 16	≤ 200 (65°)	1 x 25W	80	91	1229 x 190 x 60	356	R4873/125HFW	1180 x 190 x 60	356	R4875/125HFW	-	
		1 x 32W	81	91	1529 x 190 x 60	356	R4873/132HFW	1480 x 190 x 60	356	R4875/132HFW	-	
		1 x 45W	77	91	1529 x 190 x 60	356	R4873/145HFW	1480 x 190 x 60	356	R4875/145HFW	-	
		2 x 25W	79	88	1229 x 190 x 60	356	R4873/225HFW	1180 x 190 x 60	356	R4875/225HFW	-	
		2 x 32W	79	88	1529 x 190 x 60	356	R4873/232HFW	1480 x 190 x 60	356	R4875/232HFW	-	
	≤ 1000 (65°)	1 x 25W	80	92	1229 x 190 x 60	356	R4863/125HFW	1180 x 190 x 60	356	R4865/125HFW	-	
		1 x 32W	81	92	1529 x 190 x 60	356	R4863/132HFW	1480 x 190 x 60	356	R4865/132HFW	-	
		1 x 45W	77	92	1529 x 190 x 60	356	R4863/145HFW	1480 x 190 x 60	356	R4865/145HFW	-	
		1 x 50W	74	90	1229 x 190 x 60	356	R4863/150HFW	1180 x 190 x 60	356	R4865/150HFW	-	
		1 x 50W	74	90	1229 x 190 x 60	356	R4873/150HFW	1180 x 190 x 60	356	R4875/150HFW	-	
≤ 19	≤ 1000 (65°)	2 x 25W	82	90	1229 x 190 x 60	356	R4863/225HFW	1180 x 190 x 60	356	R4865/225HFW	-	
		2 x 32W	81	90	1529 x 190 x 60	356	R4863/232HFW	1480 x 190 x 60	356	R4865/232HFW	-	
		2 x 50W	71	86	1229 x 190 x 60	356	R4873/250HFW	1180 x 190 x 60	356	R4875/250HFW	-	
	≤ 1500 (65°)	2 x 45W	76	91	1529 x 190 x 60	356	R4863/245HFW	1480 x 190 x 60	356	R4865/245HFW	-	
		2 x 50W	73	88	1229 x 190 x 60	356	R4863/250HFW	1180 x 190 x 60	356	R4865/250HFW	-	
		2 x 50W	73	88	1229 x 190 x 60	356	R4873/250HFW	1180 x 190 x 60	356	R4875/250HFW	-	
	Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum® - matière synthétique transparente											
			 T5 ECO - Ø 16 mm									
	≤ 16	≤ 1000 (65°)	1 x 32W	82	93	1529 x 190 x 60	356	R4863/132HFWT1	1480 x 190 x 60	356	R4865/132HFWT1	-
			1 x 45W	78	93	1529 x 190 x 60	356	R4863/145HFWT1	1480 x 190 x 60	356	R4865/145HFWT1	-
2 x 32W			79	88	1529 x 190 x 60	356	R4863/232HFWT1	1480 x 190 x 60	356	R4865/232HFWT1	-	

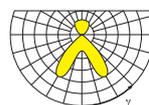
¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



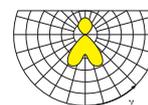
R486
1 lampe



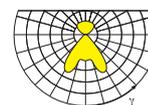
R486
2 lampes



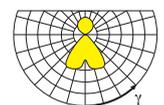
R486...T1
1 lampe



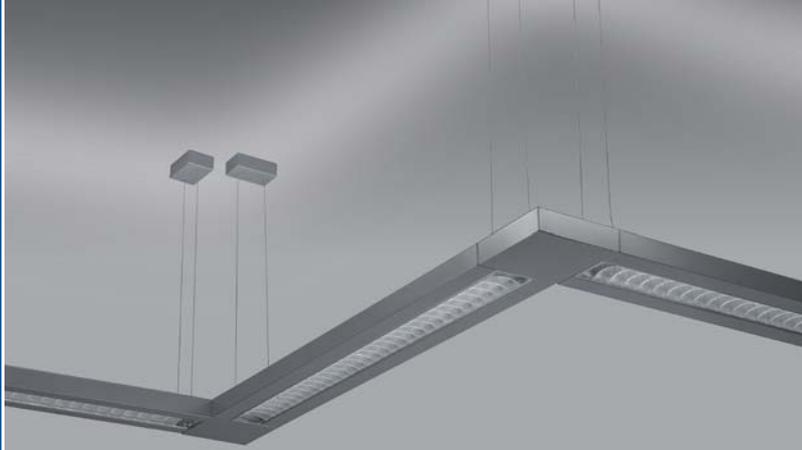
R486...T1
2 lampes



R487
1 lampe



R487
2 lampes



R4 suspension, montage en ligne droite, angulaire - Web réf. SR401314

R4 RÉFLECTEUR

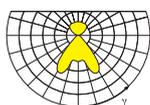
LUMINAIRES SUSPENDUS montage en ligne droite avec raccords angulaires

câblage de passage (3 x 1,5 mm²) compris en standard

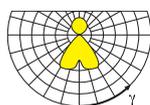
Explication tableau p 372

UGR	L _{moy.} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option	
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®												
    												
≤ 16	≤ 200 (65°)	1 x 25W	80	80	1229 x 190 x 60	358	R4877/125HFW	1180 x 190 x 60	358	R4879/125HFW	R48790/125HFW	-
		1 x 32W	81	81	1529 x 190 x 60	358	R4877/132HFW	1480 x 190 x 60	358	R4879/132HFW	R48790/132HFW	-
		1 x 45W	77	77	1529 x 190 x 60	358	R4877/145HFW	1480 x 190 x 60	358	R4879/145HFW	R48790/145HFW	-
		2 x 25W	79	79	1229 x 190 x 60	358	R4877/225HFW	1180 x 190 x 60	358	R4879/225HFW	R48790/225HFW	-
		2 x 32W	79	79	1529 x 190 x 60	358	R4877/232HFW	1480 x 190 x 60	358	R4879/232HFW	R48790/232HFW	-
≤ 1000	(65°)	1 x 25W	80	80	1229 x 190 x 60	358	R4867/125HFW	1180 x 190 x 60	358	R4869/125HFW	R48690/125HFW	-
		1 x 32W	81	81	1529 x 190 x 60	358	R4867/132HFW	1480 x 190 x 60	358	R4869/132HFW	R48690/132HFW	-
		1 x 45W	77	77	1529 x 190 x 60	358	R4867/145HFW	1480 x 190 x 60	358	R4869/145HFW	R48690/145HFW	-
		1 x 50W	74	74	1229 x 190 x 60	358	R4877/150HFW	1180 x 190 x 60	358	R4869/150HFW	R48690/150HFW	-
		1 x 50W	74	74	1229 x 190 x 60	358	R4867/150HFW	1180 x 190 x 60	358	R4879/150HFW	R48790/150HFW	-
		2 x 45W	74	74	1529 x 190 x 60	358	R4877/245HFW	1480 x 190 x 60	358	R4879/245HFW	R48790/245HFW	-
≤ 19	≤ 1000 (65°)	2 x 25W	82	82	1229 x 190 x 60	358	R4867/225HFW	1180 x 190 x 60	358	R4869/225HFW	R48690/225HFW	-
		2 x 32W	81	81	1529 x 190 x 60	358	R4867/232HFW	1480 x 190 x 60	358	R4869/232HFW	R48690/232HFW	-
		2 x 50W	71	71	1229 x 190 x 60	358	R4877/250HFW	1180 x 190 x 60	358	R4879/250HFW	R48790/250HFW	-
≤ 1500	(65°)	2 x 45W	76	76	1529 x 190 x 60	358	R4867/245HFW	1480 x 190 x 60	358	R4869/245HFW	R48690/245HFW	-
		2 x 50W	73	73	1229 x 190 x 60	358	R4867/250HFW	1180 x 190 x 60	358	R4869/250HFW	R48690/250HFW	-

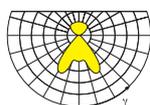
¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



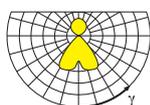
R486
1 lampe



R486
2 lampes



R487
1 lampe



R487
2 lampes



R4, HaloOptics® - Web réf. SR4019A1

DIFFUSEUR R4

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels

Explication tableau p 372

UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	Im/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®								
	 T5 ECO - Ø 16 mm							
≤ 25	1 x 25W	-	85	97	1277 x 190 x 60	350	R4F00/125HFW	-
	1 x 32W	-	89	101	1577 x 190 x 60	350	R4F00/132HFW	-
	2 x 25W	-	72	79	1277 x 190 x 60	350	R4F00/225HFW	-
	2 x 32W	-	67	78	1577 x 190 x 60	350	R4F00/232HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®								
	 T5 ECO - Ø 16 mm							
≤ 25	1 x 25W	-	80	91	1277 x 190 x 60	350	R4J00/125HFW	•
	1 x 32W	-	83	94	1577 x 190 x 60	350	R4J00/132HFW	•
	2 x 25W	-	70	74	1277 x 190 x 60	350	R4J00/225HFW	•
	2 x 32W	-	66	73	1577 x 190 x 60	350	R4J00/232HFW	•

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

LUMINAIRES EN SAILLIE montage en ligne droite

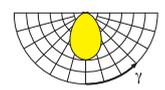
câblage de passage (3 x 1,5 mm²) compris en standard

UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	Im/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®											
	 T5 ECO - Ø 16 mm										
≤ 25	1 x 25W	-	85	97	1229 x 190 x 60	352	R4F02/125HFW	1180 x 190 x 60	352	R4F04/125HFW	-
	1 x 32W	-	89	101	1529 x 190 x 60	352	R4F02/132HFW	1480 x 190 x 60	352	R4F04/132HFW	-
	2 x 25W	-	72	79	1229 x 190 x 60	352	R4F02/225HFW	1180 x 190 x 60	352	R4F04/225HFW	-
	2 x 32W	-	70	78	1529 x 190 x 60	352	R4F02/232HFW	1480 x 190 x 60	352	R4F04/232HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®											
	 T5 ECO - Ø 16 mm										
-	1 x 25W	-	-	-	1229 x 190 x 60	352	R4J02/125HFW	1180 x 190 x 60	352	R4J04/125HFW	-
	1 x 32W	-	83	94	1529 x 190 x 60	352	R4J02/132HFW	1480 x 190 x 60	352	R4J04/132HFW	-
	2 x 25W	-	67	74	1229 x 190 x 60	352	R4J02/225HFW	1180 x 190 x 60	352	R4J04/225HFW	-
	2 x 32W	-	66	73	1529 x 190 x 60	352	R4J02/232HFW	1480 x 190 x 60	352	R4J04/232HFW	-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



R4F / R4J

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS



R4, HaloOptics® - Web réf. SR4019B2

R4 DIFFUSEUR

LUMINAIRES SUSPENDUS individuels

Explication tableau p 372

UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®								
650 °C	FLUO T5 ECO - Ø 16 mm							
≤ 19	1 x 25W	-	85	98	1277 x 190 x 60	354	R4F01/125HFW	-
	1 x 32W	-	88	99	1577 x 190 x 60	354	R4F01/132HFW	-
	2 x 25W	-	84	92	1277 x 190 x 60	354	R4F01/225HFW	-
	2 x 32W	-	79	88	1577 x 190 x 60	354	R4F01/232HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®								
960 °C	FLUO T5 ECO - Ø 16 mm							
≤ 19	1 x 25W	-	81	93	1277 x 190 x 60	354	R4J01/125HFW	•
	1 x 32W	-	83	94	1577 x 190 x 60	354	R4J01/132HFW	•
	2 x 25W	-	79	87	1277 x 190 x 60	354	R4J01/225HFW	•
	2 x 32W	-	75	84	1577 x 190 x 60	354	R4J01/232HFW	•

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

LUMINAIRES SUSPENDUS montage en ligne droite

câblage de passage (3 x 1,5 mm²) compris en standard

UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®											
650 °C	FLUO T5 ECO - Ø 16 mm										
≤ 19	1 x 25W	-	85	98	1229 x 190 x 60	356	R4F03/125HFW	1180 x 190 x 60	356	R4F05/125HFW	-
	1 x 32W	-	88	99	1529 x 190 x 60	356	R4F03/132HFW	1480 x 190 x 60	356	R4F05/132HFW	-
	2 x 25W	-	84	92	1229 x 190 x 60	356	R4F03/225HFW	1180 x 190 x 60	356	R4F05/225HFW	-
	2 x 32W	-	79	88	1529 x 190 x 60	356	R4F03/232HFW	1480 x 190 x 60	356	R4F05/232HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®											
960 °C	FLUO T5 ECO - Ø 16 mm										
≤ 19	1 x 25W	-	81	93	1229 x 190 x 60	356	R4J03/125HFW	1180 x 190 x 60	356	R4J05/125HFW	-
	1 x 32W	-	83	94	1529 x 190 x 60	356	R4J03/132HFW	1480 x 190 x 60	356	R4J05/132HFW	-
	2 x 25W	-	79	87	1229 x 190 x 60	356	R4J03/225HFW	1180 x 190 x 60	356	R4J05/225HFW	-
	2 x 32W	-	75	84	1529 x 190 x 60	356	R4J03/232HFW	1480 x 190 x 60	356	R4J05/232HFW	-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



R4F / R4J



Web réf. SR4013J3

Web réf. SR4003J1

Web réf. SR4003J2

Web réf. SR4003J4

Web réf. SR4003J6

Options et accessoires (sauf pour R49)

R4

Jeux de suspensions: 1 fil par point de suspension

Luminaires individuels 1 jeu comprend tous les accessoires pour 2 points de suspension					
	2 fixations minimalistes câble d'alimentation transparent	-	R4H15/100-3*	R4H15/100-5*	R4H15/100-7
	fixation minimaliste + rosette câble d'alimentation transparent	-	R4H16/100-3X1	R4H16/100-5X1	
	2 rosettes câble d'alimentation transparent	-	R4H16/100-3X2*	R4H16/100-5X2*	
	2 boucles câble d'alimentation transparent	R4H13/100	R4H13/100-3	-	-
Luminaires en ligne 1 jeu Suspendre le premier luminaire à 2 points de suspension, puis chacun des luminaires suivants à 1 point de suspension (nombre de points de suspension par ligne = nombre de luminaires + 1)					
	fixation minimaliste	R4H25/100	R4H25/100-2	R4H25/100-3	R4H25/100-5
	rosette	RAL9003-blanc RAL9006-aluminium	R4H26/100X1 R4H26/100-2X1	R4H26/100-3X1 R4H26/100-3X2	R4H26/100-5X1 R4H26/100-5X2

Jeux de suspensions: 2 fils par point de suspension

Luminaires individuels 1 jeu comprend tous les accessoires pour 2 points de suspension					
	2 étriers minimalistes câble d'alimentation transparent	-	R4H11/100-3X1	R4H11/100-5X1	R4H11/100-7X2
	étrier minimaliste + rosette câble d'alimentation transparent	-	R4H11/100-3X2	R4H11/100-5X2	-
	2 rosettes câble d'alimentation transparent	-	R4H12/100-3X1	R4H12/100-5X1	-
	2 rosettes câble d'alimentation transparent	-	R4H12/100-3X2	R4H12/100-5X2	-
	2 rosettes câble d'alimentation transparent	-	R4H12/100-3X10	R4H12/100-5X10	R4H12/100-7X10
	2 rosettes câble d'alimentation transparent	-	R4H12/100-3X20	R4H12/100-5X20	R4H12/100-7X20
Luminaires en ligne 1 jeu Suspendre le premier luminaire à 2 points de suspension, puis chacun des luminaires suivants à 1 point de suspension (nombre de points de suspension par ligne = nombre de luminaires + 1)					
	étrier minimaliste	RAL9003-blanc RAL9006-aluminium	R4H21/100X1 R4H21/100X2	R4H21/100-2X1 R4H21/100-3X2	R4H21/100-5X1 R4H21/100-5X2
	rosette	RAL9003-blanc RAL9006-aluminium	R4H22/100X1 R4H22/100X2	R4H22/100-2X1 R4H22/100-3X2	R4H22/100-5X1 R4H22/100-5X2

Jeux de suspension rigide

Luminaires individuels 1 jeu comprend tous les accessoires pour 2 points de suspension					
	2 suspensions rigides	-	R4H14/050-3X1	R4H14/050-5X1	R4H14/050-7X1
	2 suspensions rigides	-	R4H14/050-3X2	R4H14/050-5X2	R4H14/050-7X2
Luminaires en ligne 1 jeu Suspendre le premier luminaire à 2 points de suspension, puis chacun des luminaires suivants à 1 point de suspension (nombre de points de suspension par ligne = nombre de luminaires + 1)					
	suspension rigide	RAL9003-blanc RAL9006-aluminium	R4H24/050-0X1 R4H24/050-0X2	R4H24/050-2X1 R4H24/050-2X2	R4H24/050-3X1 R4H24/050-3X2
	raccord 90°	-	-	-	R4H4/90X1 R4H4/90X2
	chemin de câbles	-	-	-	pour luminaires en saillie sur demande

*peut être combiner avec R49



R6

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS À RÉFLECTEUR



Embase Caisson en tôle d'acier laqué avec optique sur charnières
Laque structurée en RAL9003-blanc ou RAL9006-aluminium

Optique Réflecteur - HRSilver™ - aluminium haute réflexion

Dimensions → p 339



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS



R6 distribution asymétrique - Web réf. SR6001C3



R6 - Web réf. SR6001E2

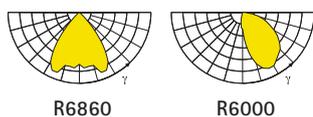
R6

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels

Explication tableau p 372

UGR	L_{max} - réduction cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®								
 T5 ECO - Ø 16 mm								
≤ 19	≤ 200 (65°)	1 x 45W	77	93	1500 x 98 x 124	410	R6860/145HFW	•
		2 x 25W	74	82	1200 x 98 x 124	410	R6860/225HFW	•
		2 x 32W	74	82	1500 x 98 x 124	410	R6860/232HFW	•
	≤ 1000 (65°)	1 x 25W	82	94	1200 x 98 x 124	410	R6860/125HFW	•
		1 x 32W	83	94	1500 x 98 x 124	410	R6860/132HFW	•
		1 x 50W	76	93	1200 x 98 x 124	410	R6860/150HFW	•
≤ 22	≤ 1000 (65°)	2 x 45W	69	82	1500 x 98 x 124	410	R6860/245HFW	•
		2 x 50W	62	75	1200 x 98 x 124	410	R6860/250HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné - distribution asymétrique								
 T5 ECO - Ø 16 mm								
-	-	1 x 25W	74	84	1200 x 98 x 124	411	R6000/125HFW	•
		1 x 32W	75	85	1500 x 98 x 124	411	R6000/132HFW	•
		1 x 45W	72	86	1500 x 98 x 124	411	R6000/145HFW	•
		1 x 50W	68	83	1200 x 98 x 124	411	R6000/150HFW	•

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium





R6 suspension - Web réf. SR6002B3



R6 suspension avec uplight - Web réf. SR6002D1

R6

LUMINAIRES SUSPENDUS individuels

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®								
		T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 16	≤ 1000 (65°)	1 x 25W	81	93	1200 x 98 x 124	420	R6861/125HFW	•
		1 x 32W	82	93	1500 x 98 x 124	420	R6861/132HFW	•
		1 x 45W	78	93	1500 x 98 x 124	420	R6861/145HFW	•
≤ 19	≤ 1000 (65°)	1 x 50W	77	93	1200 x 98 x 124	420	R6861/150HFW	•
	≤ 1500 (65°)	2 x 25W	83	92	1200 x 98 x 124	420	R6861/225HFW	•
		2 x 32W	83	92	1500 x 98 x 124	420	R6861/232HFW	•
		2 x 45W	77	92	1500 x 98 x 124	420	R6861/245HFW	•
	≤ 3000 (65°)	2 x 50W	75	91	1200 x 98 x 124	420	R6861/250HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné - distribution asymétrique								
		T5 ECO - Ø 16 mm						
-	-	1 x 25W	74	84	1200 x 98 x 124	421	R6001/125HFW	•
		1 x 32W	75	85	1500 x 98 x 124	421	R6001/132HFW	•
		1 x 45W	72	86	1500 x 98 x 124	421	R6001/145HFW	•
		1 x 50W	68	83	1200 x 98 x 124	421	R6001/150HFW	•

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

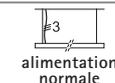
Options et accessoires

Jeux de suspension: 1 fil par point de suspension

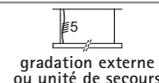
Luminaires individuels

1 jeu comprend tous les accessoires pour 2 points de suspension

2 fixations minimalistes
câble d'alimentation transparent



alimentation normale



gradation externe ou unité de secours



gradation externe et unité de secours

R6H15/100-3

R6H15/100-5

R6H15/100-7

fixation minimaliste + rosette
câble d'alimentation transparent

RAL9003-blanc

RAL9006-aluminium

R6H16/100-3X1

R6H16/100-5X1

R6H16/100-7X1

R6H16/100-3X2

R6H16/100-5X2

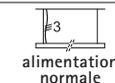
R6H16/100-7X1

Jeux de suspension: 2 fils par point de suspension

Luminaires individuels

1 jeu comprend tous les accessoires pour 2 points de suspension

4 fixations minimalistes
câble d'alimentation transparent



alimentation normale



gradation externe ou unité de secours



gradation externe et unité de secours

R6H11/100-3

R6H11/100-5

R6H11/100-7

2 fixations minimalistes + rosette
câble d'alimentation transparent

RAL9003-blanc

RAL9006-aluminium

R6H12/100-3X1

R6H12/100-5X1

R6H12/100-7X1

R6H12/100-3X2

R6H12/100-5X2

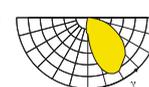
R6H12/100-7X2



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



R6861



R6001



R7

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS
À LED+LENS™



carré
→ p 67



mini



en saillie



suspendus

rectangulaire
→ p 69



*en saillie
individuels*



*en saillie
montage en ligne droite*

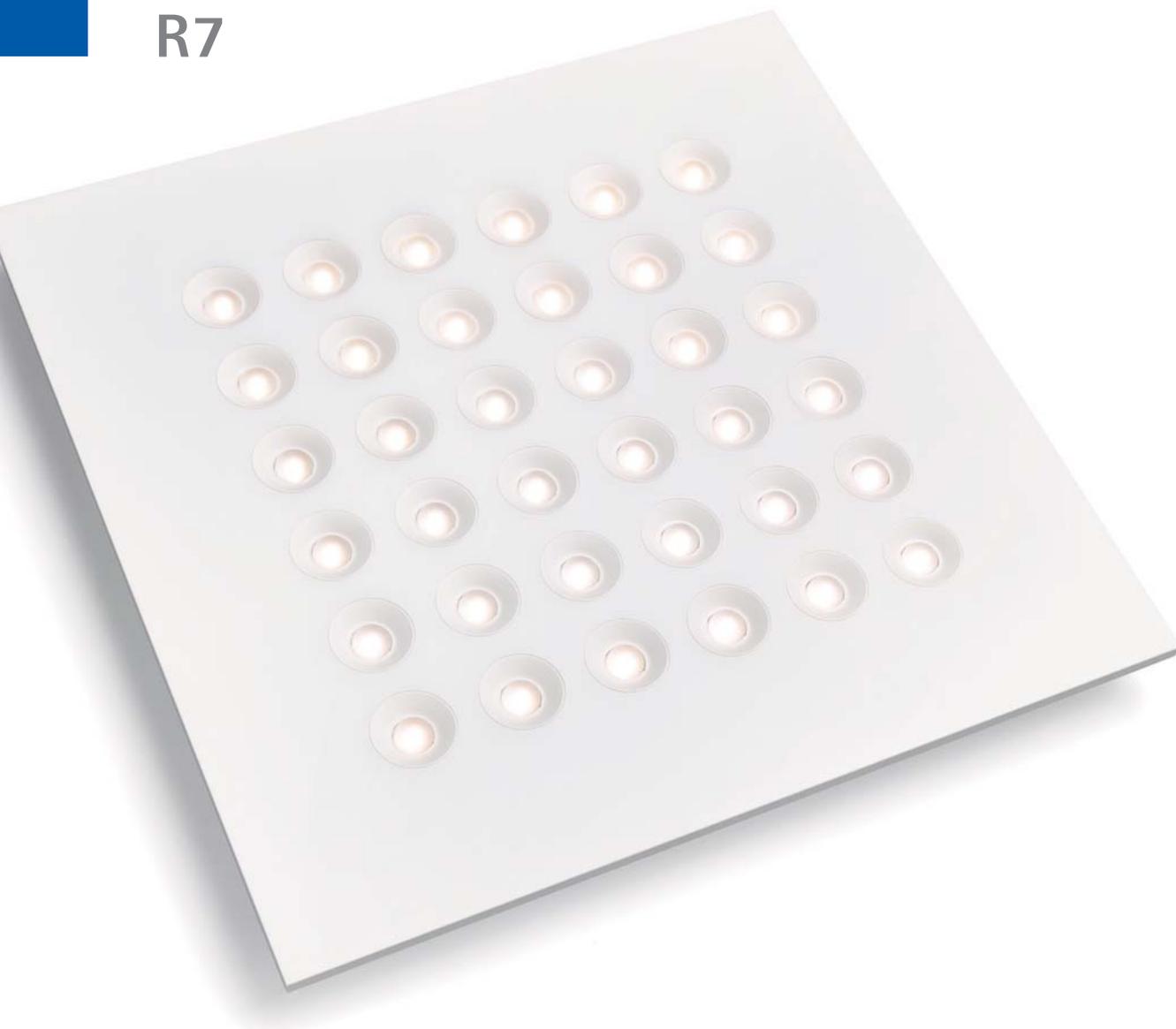


*suspendus
individuels*



*suspendus
montage en ligne droite*

R7



Embase

Caisson en tôle d'acier
Laque structurée en RAL9003-blanc ou RAL9006-aluminium
Autres couleurs sur demande

Optique

LED+LENS™

Design: EER Architectural design, Belgique

Dimensions → p 340



R7 mini - Web réf. SR7005A2



R7 carré, en saillie - Web réf. SR7001F3

R7

LUMINAIRES EN SAILLIE - MINI individuels

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_k	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne								
≤ 16	≤ 1000 (65°)	4	3000K	550	180 x 180 x 53	430	R718/LEDW0405S	-
			4000K	600	180 x 180 x 53	430	R718/LEDN0405S	-

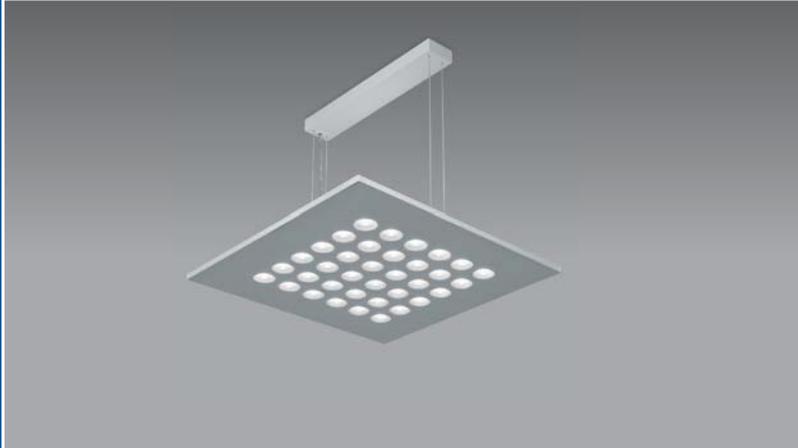
¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels - carrés

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_k	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne								
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2600	600 x 600 x 55	431	R718/LEDW2425S	-
			3000K	3050	600 x 600 x 55	431	R718/LEDW2430S	-
			4000K	2550	600 x 600 x 55	431	R718/LEDN2425S	-
			4000K	3050	600 x 600 x 55	431	R718/LEDN2430S	-
LED+LENS™ - distribution extensive								
≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2600	600 x 600 x 55	431	R728/LEDW2425S	-
			3000K	3050	600 x 600 x 50	431	R728/LEDW2430S	-
			4000K	2550	600 x 600 x 55	431	R728/LEDN2425S	-
			4000K	3050	600 x 600 x 50	431	R728/LEDN2430S	-
		36	3000K	3600	600 x 600 x 55	431	R728/LEDW3635S	-
			3000K	4600	600 x 600 x 50	431	R728/LEDW3645S	-
			4000K	3550	600 x 600 x 55	431	R728/LEDN3635S	-
			4000K	4550	600 x 600 x 50	431	R728/LEDN3645S	-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS



R7 carré, suspension - Web réf. SR7003D2

R7

LUMINAIRES SUSPENDUS individuels - carrés

Explication tableau p.372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne								
			 HIGH POWER					
≤ 16	≤ 1000 (65°)	36+20	3000K	4600	600 x 600 x 45	432	R719/LEDW3645S	-
			3000K	3650	600 x 600 x 45	432	R719/LEDW3635S	-
			4000K	4650	600 x 600 x 45	432	R719/LEDN3645S	-
			4000K	3800	600 x 600 x 45	432	R719/LEDN3635S	-
LED+LENS™ - distribution extensive								
			 HIGH POWER					
≤ 16	≤ 1000 (65°)	36+20	3000K	4600	600 x 600 x 45	432	R729/LEDW3645S	-
			3000K	3650	600 x 600 x 45	432	R729/LEDW3635S	-
			4000K	4650	600 x 600 x 45	432	R729/LEDN3645S	-
			4000K	3800	600 x 600 x 45	432	R729/LEDN3635S	-

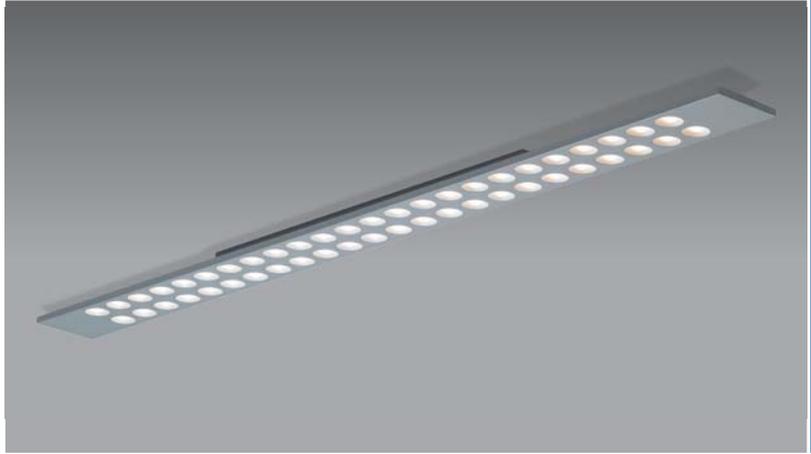
¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



R719
extensif moyen



R729
extensif



R7 - Web réf. SR7001A3

R7

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels - rectangulaires

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	 option		
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne										
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	 HIGH POWER							
			3000K	2600	1500 x 150 x 50	433	R710/LEDW2425S	-		
			3000K	3050	1500 x 150 x 50	433	R710/LEDW2430S	-		
			4000K	2550	1500 x 150 x 50	433	R710/LEDN2425S	-		
			4000K	3050	1500 x 150 x 50	433	R710/LEDN2430S	-		
LED+LENS™ - distribution extensive										
≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	 HIGH POWER							
			3000K	2600	1500 x 150 x 50	433	R720/LEDW2425S	-		
			3000K	3050	1500 x 150 x 50	433	R720/LEDW2430S	-		
			4000K	2550	1500 x 150 x 50	433	R720/LEDN2425S	-		
					4000K	3050	1500 x 150 x 50	433	R720/LEDN2430S	-
		36	3000K	3600	1500 x 150 x 50	433	R720/LEDW3635S	-		
			3000K	4600	1500 x 150 x 50	433	R720/LEDW3645S	-		
			4000K	3550	1500 x 150 x 50	433	R720/LEDN3635S	-		
4000K	4550		1500 x 150 x 50	433	R720/LEDN3645S	-				
LED+LENS™ - distribution asymétrique										
-	-	36	 HIGH POWER							
			3000K	3600	1500 x 150 x 50	433	R750/LEDW3635S	-		
			3000K	4600	1500 x 150 x 50	433	R750/LEDW3645S	-		
			4000K	3550	1500 x 150 x 50	433	R750/LEDN3635S	-		
			4000K	4550	1500 x 150 x 50	433	R750/LEDN3645S	-		

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

LUMINAIRES EN SAILLIE
ET SUSPENDUS





R7 - Web réf. SR7001C5

R7

LUMINAIRES EN SAILLIE montage en ligne droite - rectangulaires

Explication tableau p 372

UGR	L _{moy.} - réduction cd/m ²	# LED	lampe T _k	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹			option
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne										
 HIGH POWER										
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2600	1680 x 150 x 50	434	R712/LEDW2425S	R714/LEDW2425S	R716/LEDW2425S	-
			3000K	3050	1680 x 150 x 50	434	R712/LEDW2430S	R714/LEDW2430S	R716/LEDW2430S	-
			4000K	2550	1680 x 150 x 50	434	R712/LEDN2425S	R714/LEDN2425S	R716/LEDN2425S	-
			4000K	3050	1680 x 150 x 50	434	R712/LEDN2430S	R714/LEDN2430S	R716/LEDN2430S	-
LED+LENS™ - distribution extensive										
 HIGH POWER										
≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2600	1680 x 150 x 50	434	R722/LEDW2425S	R724/LEDW2425S	R726/LEDW2425S	-
			3000K	3050	1680 x 150 x 50	434	R722/LEDW2430S	R724/LEDW2430S	R726/LEDW2430S	-
			4000K	2550	1680 x 150 x 50	434	R722/LEDN2425S	R724/LEDN2425S	R726/LEDN2425S	-
			4000K	3050	1680 x 150 x 50	434	R722/LEDN2430S	R724/LEDN2430S	R726/LEDN2430S	-
		36	3000K	3600	1680 x 150 x 50	434	R722/LEDW3635S	R724/LEDW3635S	R726/LEDW3635S	-
			3000K	4600	1680 x 150 x 50	434	R722/LEDW3645S	R724/LEDW3645S	R726/LEDW3645S	-
			4000K	3550	1680 x 150 x 50	434	R722/LEDN3635S	R724/LEDN3635S	R726/LEDN3635S	-
			4000K	4550	1680 x 150 x 50	434	R722/LEDN3645S	R724/LEDN3645S	R726/LEDN3645S	-
LED+LENS™ - distribution asymétrique										
 HIGH POWER										
-	-	36	3000K	3600	1680 x 150 x 50	434	R752/LEDW3635S	R754/LEDW3635S	R756/LEDW3635S	-
			3000K	4600	1680 x 150 x 50	434	R752/LEDW3645S	R754/LEDW3645S	R756/LEDW3645S	-
			4000K	3550	1680 x 150 x 50	434	R752/LEDN3635S	R754/LEDN3635S	R756/LEDN3635S	-
			4000K	4550	1680 x 150 x 50	434	R752/LEDN3645S	R754/LEDN3645S	R756/LEDN3645S	-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS



R7 suspension - Web réf. SR7003A3

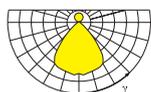
R7

LUMINAIRES SUSPENDUS individuels - rectangulaires

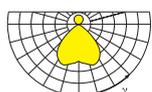
Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	option			
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne											
 HIGH POWER											
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24+10	3000K	3550	1500 x 150 x 50	435	R711/LEDW2435S	-			
			3000K	4550	1500 x 150 x 50	435	R711/LEDW2445S	-			
			4000K	3600	1500 x 150 x 50	435	R711/LEDN2435S	-			
			4000K	4550	1500 x 150 x 50	435	R711/LEDN2445S	-			
		36+20	3000K	5050	1500 x 150 x 50	435	R711/LEDW3650S	-			
			4000K	5150	1500 x 150 x 50	435	R711/LEDN3650S	-			
			LED+LENS™ - distribution extensive								
			 HIGH POWER								
≤ 16	≤ 1500 (65°)	24+10	3000K	3550	1500 x 150 x 50	435	R721/LEDW2435S	-			
			4000K	3600	1500 x 150 x 50	435	R721/LEDN2435S	-			
		36+20	3000K	5050	1500 x 150 x 50	435	R721/LEDW3650S	-			
			4000K	5150	1500 x 150 x 50	435	R721/LEDN3650S	-			
		≤ 3000 (65°)	24+10	3000K	4550	1500 x 150 x 50	435	R721/LEDW2445S	-		
				4000K	4550	1500 x 150 x 50	435	R721/LEDN2445S	-		
LED+LENS™ - distribution asymétrique											
 HIGH POWER											
-	-	36	3000K	3600	1500 x 150 x 50	435	R751/LEDW3635S	-			
			3000K	4600	1500 x 150 x 50	435	R751/LEDW3645S	-			
			4000K	3550	1500 x 150 x 50	435	R751/LEDN3635S	-			
			4000K	4550	1500 x 150 x 50	435	R751/LEDN3645S	-			

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



R71
extensif moyen



R72
extensif



R75
asymétrique



R7 suspension, montage en ligne droite - Web réf. SR7003A4



R7 upright - Web réf. SR7003B4

R7

LUMINAIRES SUSPENDUS montage en ligne droite - rectangulaires

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m ²	# LED	lampe T _c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹			option			
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne													
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24+10	3000K	3550	1680 x 150 x 50	436				-			
			3000K	4550	1680 x 150 x 50	436				-			
			4000K	3600	1680 x 150 x 50	436				-			
			4000K	4550	1680 x 150 x 50	436				-			
		36+20	3000K	5049	1680 x 150 x 50	436				-			
			4000K	5149	1680 x 150 x 50	436				-			
			LED+LENS™ - distribution extensive										
≤ 16	≤ 1500 (65°)	24+10	3000K	3550	1680 x 150 x 50	436				-			
			4000K	3600	1680 x 150 x 50	436				-			
			3000K	5050	1680 x 150 x 50	436				-			
			4000K	5150	1680 x 150 x 50	436				-			
		36+20	3000K	5050	1680 x 150 x 50	436				-			
			4000K	5150	1680 x 150 x 50	436				-			
			≤ 3000 (65°)	24+10	3000K	4550	1680 x 150 x 50	436				-	
					4000K	4550	1680 x 150 x 50	436				-	
LED+LENS™ - asymétrique													
-	-	36	3000K	3600	1680 x 150 x 50	436				-			
			3000K	4600	1680 x 150 x 50	436				-			
			4000K	3550	1680 x 150 x 50	436				-			
			4000K	4550	1680 x 150 x 50	436				-			

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

Options et accessoires

Jeux de suspension: 2 fils par point de suspension

Luminaires individuels 1 jeu comprend tous les accessoires pour 2 points de suspension			
		alimentation normale	gradation externe
fixation minimaliste		R7H11/100-3	R7H11/100-5
rosette	RAL9003-blanc	R7H12/100-3X1	R7H12/100-5X1
	RAL9006-aluminium	R7H12/100-3X2	R7H12/100-5X2
Luminaires en ligne 1 jeu comprend tous les accessoires pour 2 points de suspension			
	pas d'alimentation	alimentation normale	gradation externe
fixation minimaliste		R7H21/100	R7H21/100-3 R7H21/100-5
rosette	RAL9003-blanc	R7H22/100X1	R7H22/100-3X1 R7H22/100-5X1
	RAL9006-aluminium	R7H22/100X2	R7H22/100-3X2 R7H22/100-5X2



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



R71
extensif moyen

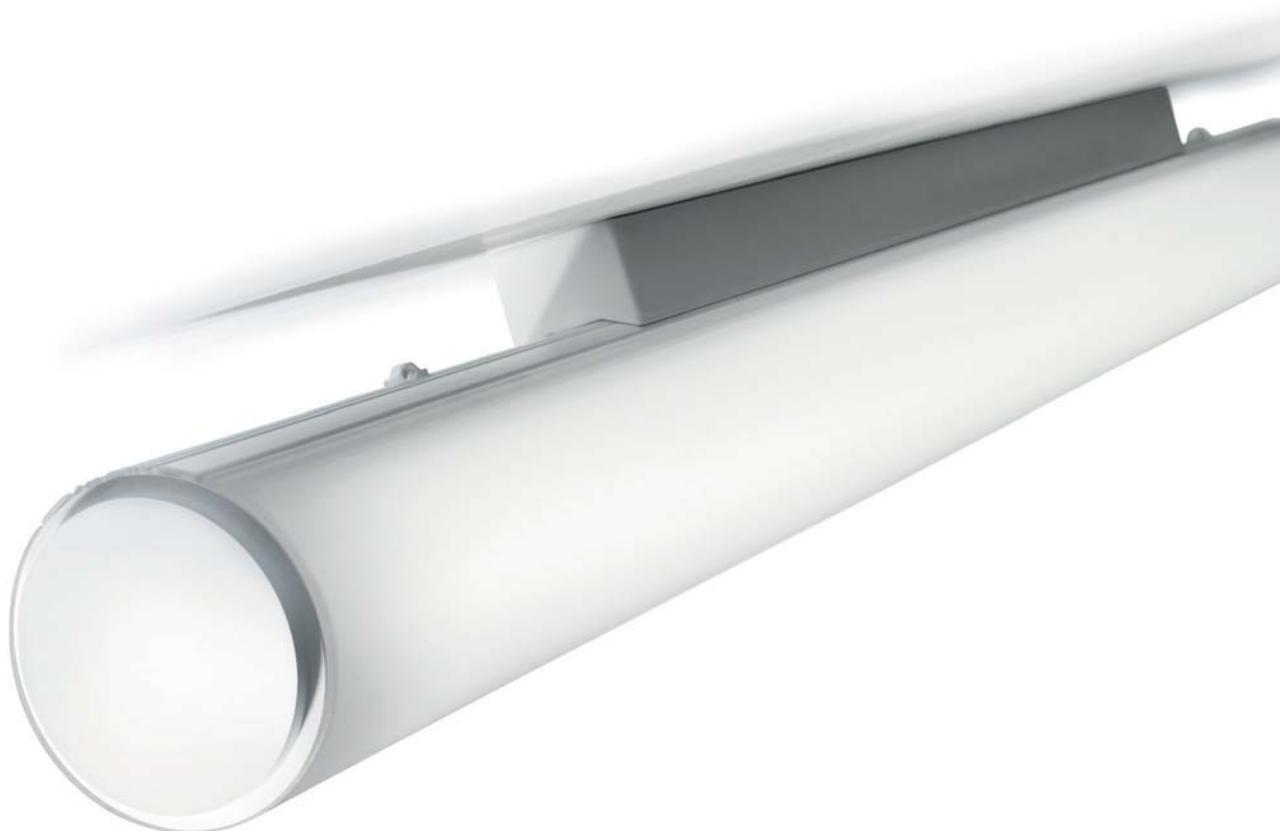
R72
extensif

R75
asymétrique



R8

LUMINAIRES EN SAILLIE ET SUSPENDUS
À DIFFUSEUR



Embase

Profilé aluminium : RAL9003-blanc

Protection de lampe diffuse : HaloOptics® pour haut rendement

Dimensions → p 342



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



R8 en saillie - Web réf. SR8011A1

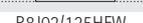
R8

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels

Explication tableau p 372

UGR	lampe T _c	lumen luminaire	L x Ø x H mm	plan N°	code de commande blanc	 option
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®						
	 LOW POWER					
≤ 22	4000K	1350	630 x 90 x 130	454	R8J10/LEDN12S	-
	3000K	1300	630 x 90 x 130	454	R8J10/LEDW12S	-
	4000K	2750	1230 x 90 x 130	454	R8J20/LEDN25S	-
	3000K	2600	1230 x 90 x 130	454	R8J20/LEDW25S	-
	4000K	3450	1530 x 90 x 130	454	R8J30/LEDN31S	-
	3000K	3250	1530 x 90 x 130	454	R8J30/LEDW31S	-

LUMINAIRES EN SAILLIE individuels - montage en ligne droite câblage de passage (3 x 1,5 mm²) compris en standard

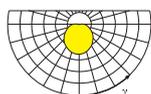
UGR	lampe	lm/W luminaire	η %	L x Ø x H mm	plan N°	code de commande blanc	L x Ø x H mm	plan N°	code de commande blanc	 option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®										
	 T5 ECO - Ø 16 mm									
≤ 22	1 x 25W	87	100	1192 x 90 x 122	450	R8F00/125HFW	1180 x 90 x 122	451	R8F02/125HFW	-
	1 x 32W	90	102	1492 x 90 x 122	450	R8F00/132HFW	1480 x 90 x 122	451	R8F02/132HFW	-
≤ 25	2 x 25W	88	97	1192 x 90 x 122	450	R8F00/225HFW	1180 x 90 x 122	451	R8F02/225HFW	-
	2 x 32W	88	98	1492 x 90 x 122	450	R8F00/232HFW	1480 x 90 x 122	451	R8F02/232HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®										
	 T5 ECO - Ø 16 mm									
≤ 22	1 x 25W	81	93	1192 x 90 x 122	450	R8J00/125HFW	1180 x 90 x 122	451	R8J02/125HFW	•i
	1 x 32W	84	95	1492 x 90 x 122	450	R8J00/132HFW	1480 x 90 x 122	451	R8J02/132HFW	•i
≤ 25	2 x 25W	82	90	1192 x 90 x 122	450	R8J00/225HFW	1180 x 90 x 122	451	R8J02/225HFW	•i
	2 x 32W	81	90	1492 x 90 x 122	450	R8J00/232HFW	1480 x 90 x 122	451	R8J02/232HFW	•i

¹ seulement pour luminaires individuels

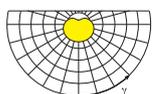
LUMINAIRES SUSPENDUS individuels

jeu de suspension inclus en standard (max. 50 cm de suspension)

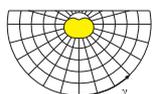
UGR	lampe T _c	lumen luminaire	L x Ø x H mm	plan N°	code de commande blanc	 option
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®						
	 LOW POWER					
≤ 22	4000K	2750	1230 x 90 x 90	455	R8J21/LEDN25S	-
	3000K	2600	1230 x 90 x 90	455	R8J21/LEDW25S	-
	4000K	3450	1530 x 90 x 90	455	R8J31/LEDN31S	-
	3000K	3250	1530 x 90 x 90	455	R8J31/LEDW31S	-



R8F / R8J
LED



R8F / R8J
1x T5 ECO - Ø 16 mm



R8F / R8J
2x T5 ECO - Ø 16 mm



R8 - Web réf. SR8011C1



R8 - Web réf. SR8011F2

R8

LUMINAIRES SUSPENDUS individuels - montage en ligne droite

câblage de passage (3 x 1,5 mm²) compris en standard pour montage en ligne

Explication tableau p 372

UGR	lampe	lm/W luminaire	η %	L x Ø x H mm	plan N°	code de commande	L x Ø x H mm	plan N°	code de commande	option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®										
	T5 ECO - Ø 16 mm									
≤ 22	1 x 25W	87	100	1192 x 90 x 95	452	R8F01/125HFW	1180 x 90 x 95	453	R8F03/125HFW	-
	1 x 32W	90	102	1492 x 90 x 95	452	R8F01/132HFW	1480 x 90 x 95	453	R8F03/132HFW	-
≤ 25	2 x 25W	88	97	1192 x 90 x 95	452	R8F01/225HFW	1180 x 90 x 95	453	R8F03/225HFW	-
	2 x 32W	88	98	1492 x 90 x 95	452	R8F01/232HFW	1480 x 90 x 95	453	R8F03/232HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®										
	T5 ECO - Ø 16 mm									
≤ 22	1 x 25W	81	93	1192 x 90 x 95	452	R8J01/125HFW	1180 x 90 x 95	453	R8J03/125HFW	•1
	1 x 32W	84	95	1492 x 90 x 95	452	R8J01/132HFW	1480 x 90 x 95	453	R8J03/132HFW	•1
≤ 25	2 x 25W	82	90	1192 x 90 x 95	452	R8J01/225HFW	1180 x 90 x 95	453	R8J03/225HFW	•1
	2 x 32W	81	90	1492 x 90 x 95	452	R8J01/232HFW	1480 x 90 x 95	453	R8J03/232HFW	•1

¹ seulement pour luminaires individuels

Options et accessoires pour luminaires avec lampes fluorescentes T5

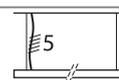
Jeux de suspension pour luminaires individuels

1 jeu par luminaire
comprend tous les accessoires pour 2 points de suspension

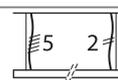
2 fixations minimalistes
câble d'alimentation transparent



alimentation normale



gradation externe ou
unité de secours



gradation externe et
unité de secours

R8H11/100-3

R8H11/100-5

R8H11/100-7

fixation minimaliste + rosette
câble d'alimentation transparent

R8H12/100-3

R8H12/100-5

2 rosettes
câble d'alimentation transparent

R8H12/100-7

Jeux de suspension pour luminaires en ligne

1 jeu par point de suspension
Suspendre le premier luminaire à 2 points de suspension, puis
chacun des luminaires suivants à 1 point de suspension (nombre
de points de suspension par ligne = nombre de luminaires + 1)



pas d'alimentation



gradation externe ou
unité de secours



alimentation normale



alimentation +
gradation externe +
unité de secours

fixation minimaliste

R8H21/100

R8H21/100-2

R8H21/100-3

R8H21/100-5

rosette

R8H22/100-2

R8H22/100-3

R8H22/100-5

Pièce d'embout de ligne (2 par ligne), par pièce

en saillie

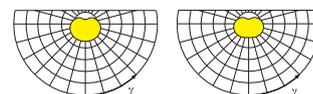
R8H3-1

suspension

R8H3-2



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



R8F / R8J
1x T5 ECO - Ø 16 mm

R8F / R8J
2x T5 ECO - Ø 16 mm



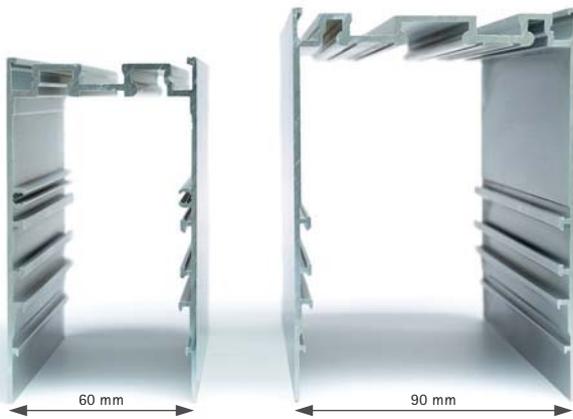
SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE MODULAIRES



Kardó 60 → p 82



Kardó 90 → p 91



Kardó 60 vs Kardó 90 - Web réf. SV4001F

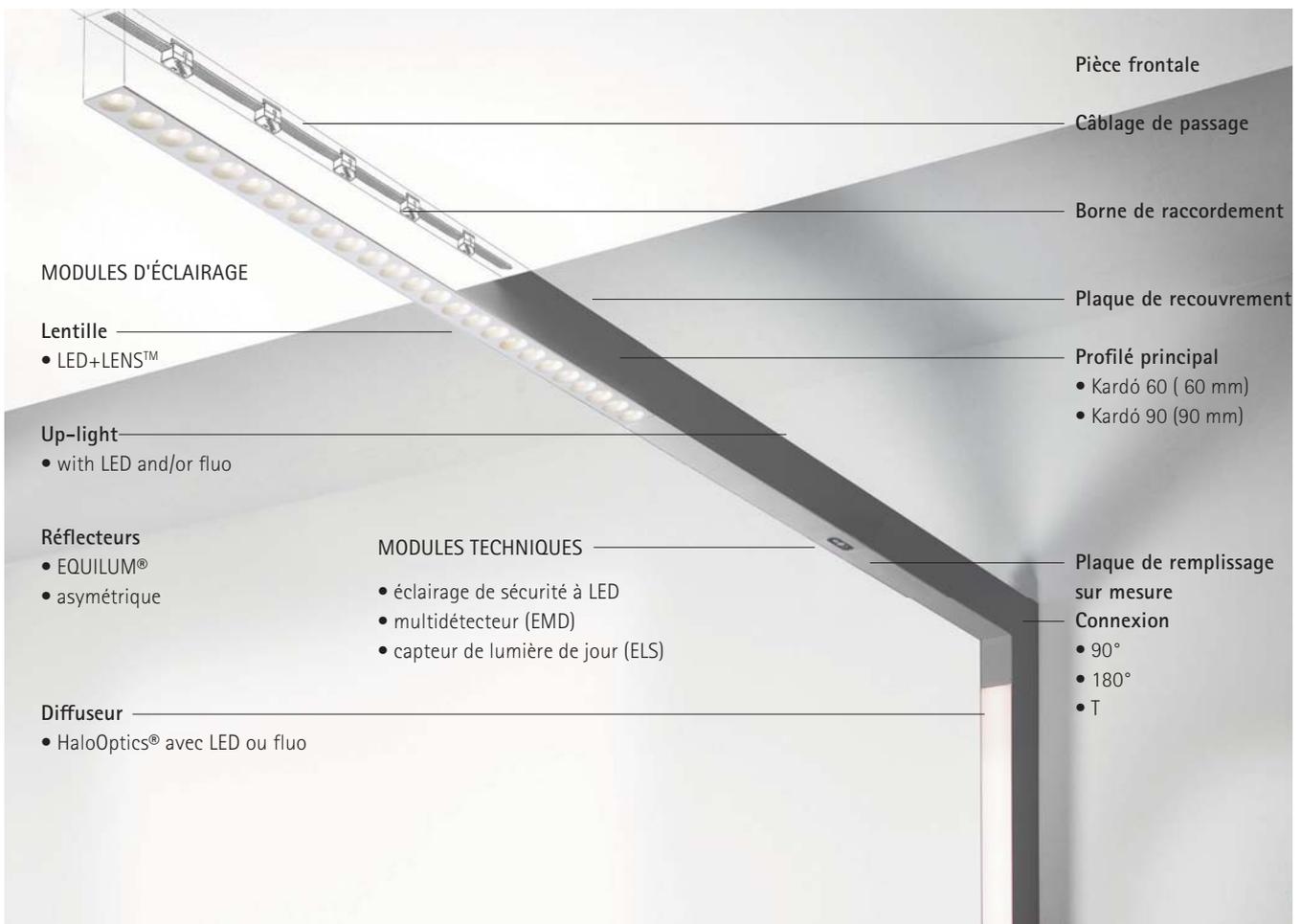
KARDÓ: DES COMBINAISONS DE LUMIÈRE INFINIES

Design: EER Architectural design, Belgique

Avec le système d'éclairage modulaire Kardó, vous utilisez systématiquement pour votre éclairage un seul et même profilé pour l'ensemble du bâtiment : suspendu ou encastré, comme luminaire mural ou de plafond, individuel, en ligne droite ou dans un coin. Et comme nous vous y avons habitué, ETAP propose également pour le système Kardó un grand choix d'unités d'éclairage de grande qualité. Kardó existe en deux versions : une version de 90 mm de largeur (Kardó 90) et une version de 60 mm de largeur (Kardó 60). Le profilé est disponible en différentes couleurs.

UN SEUL PROFILÉ POUR TOUT

Le cœur de Kardó est un profilé en aluminium anodisé qui donne à Kardó sa belle forme sobre. Kardó est disponible de série en aluminium anodisé et blanc (RAL9003). D'autres couleurs RAL sont livrables sur demande. La flexibilité que vous offre ce profilé est unique. Il est toujours réalisé à vos mesures, le câblage de passage peut contenir jusqu'à 14 conducteurs (7 conducteurs pour Kardó 60) et les unités d'éclairage peuvent être placées n'importe où dans le profilé. L'offre d'unités d'éclairage économes en énergie pouvant être installées dans le profilé est très large: aussi bien des réflecteurs que des diffuseurs sont disponibles, avec des LED ou des lampes fluorescentes. Toutes sortes de modules techniques peuvent être ajoutés à votre système, comme des systèmes de régulation de lumière, l'éclairage de sécurité ou des modules sur mesure.



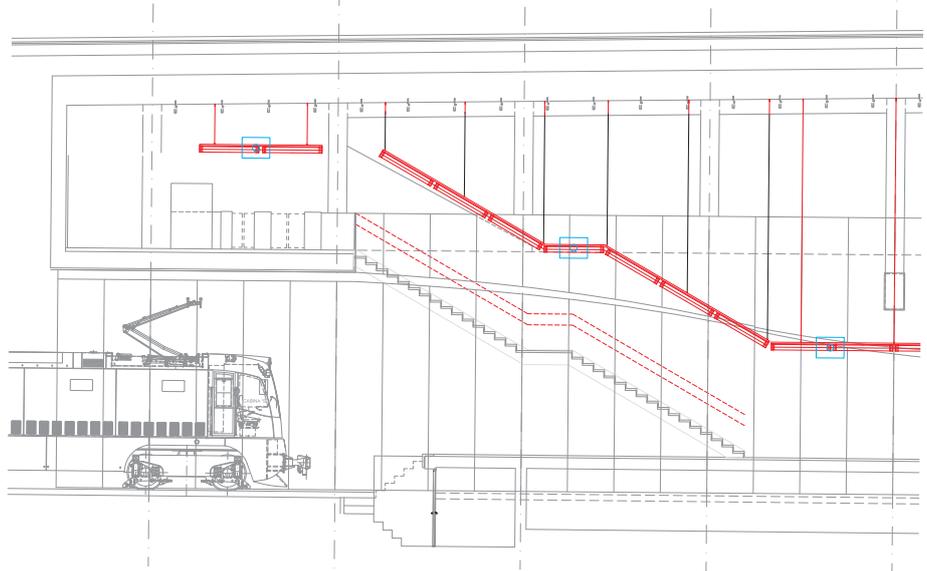


L'installation devient plus simple grâce aux instructions claires - Web réf. SA045A1 Votre conseiller ETAP vous aide à créer vos lignes - Web réf. SA024H1

PROJETS KARDÓ: UNE INTERACTION ENTRE VOUS ET ETAP

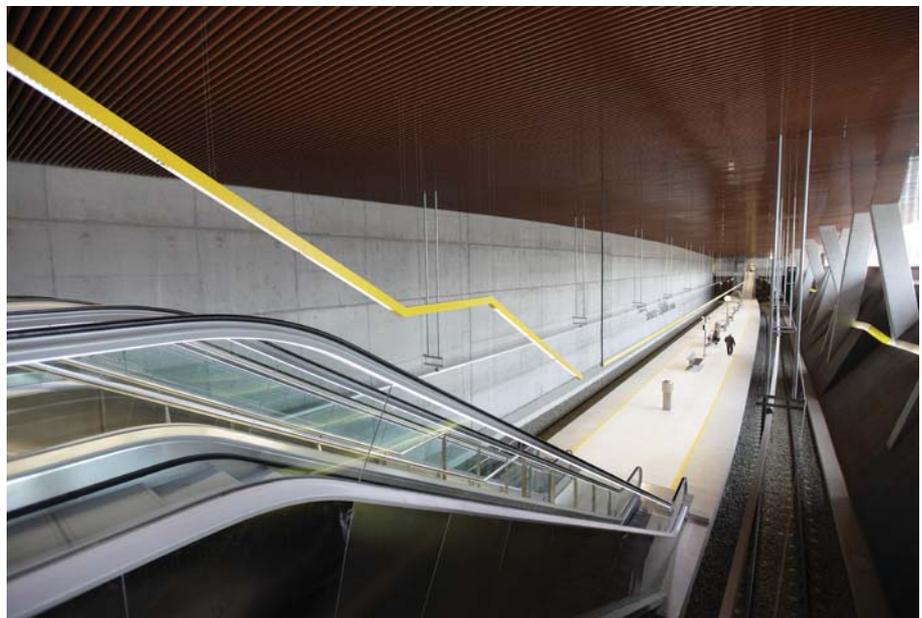
CONCEPTION

Les lignes de lumière Kardó sont toujours réalisées selon vos souhaits. Vous concevez la ligne, conjointement avec nos conseillers. ETAP se charge de l'étude d'éclairage et de l'élaboration : chaque détail des lignes Kardó est spécifié et documenté clairement.



LIVRAISON ET INSTALLATION

Quand tous les détails sont définis, nous démarrons la production. Nous fournissons des aperçus clairs par ligne, afin que l'installation puisse se dérouler en toute facilité. Vous souhaitez réduire davantage le temps nécessaire au tri des pièces au cours d'une installation ? Nous prévoyons alors des étiquettes de grandes dimensions supplémentaires sur l'emballage, avec des renvois au schéma d'installation.





Kardó 60

SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE
MODULAIRES



modules d'éclairage



réflecteur



diffuseur



lentille



up-light

modules techniques

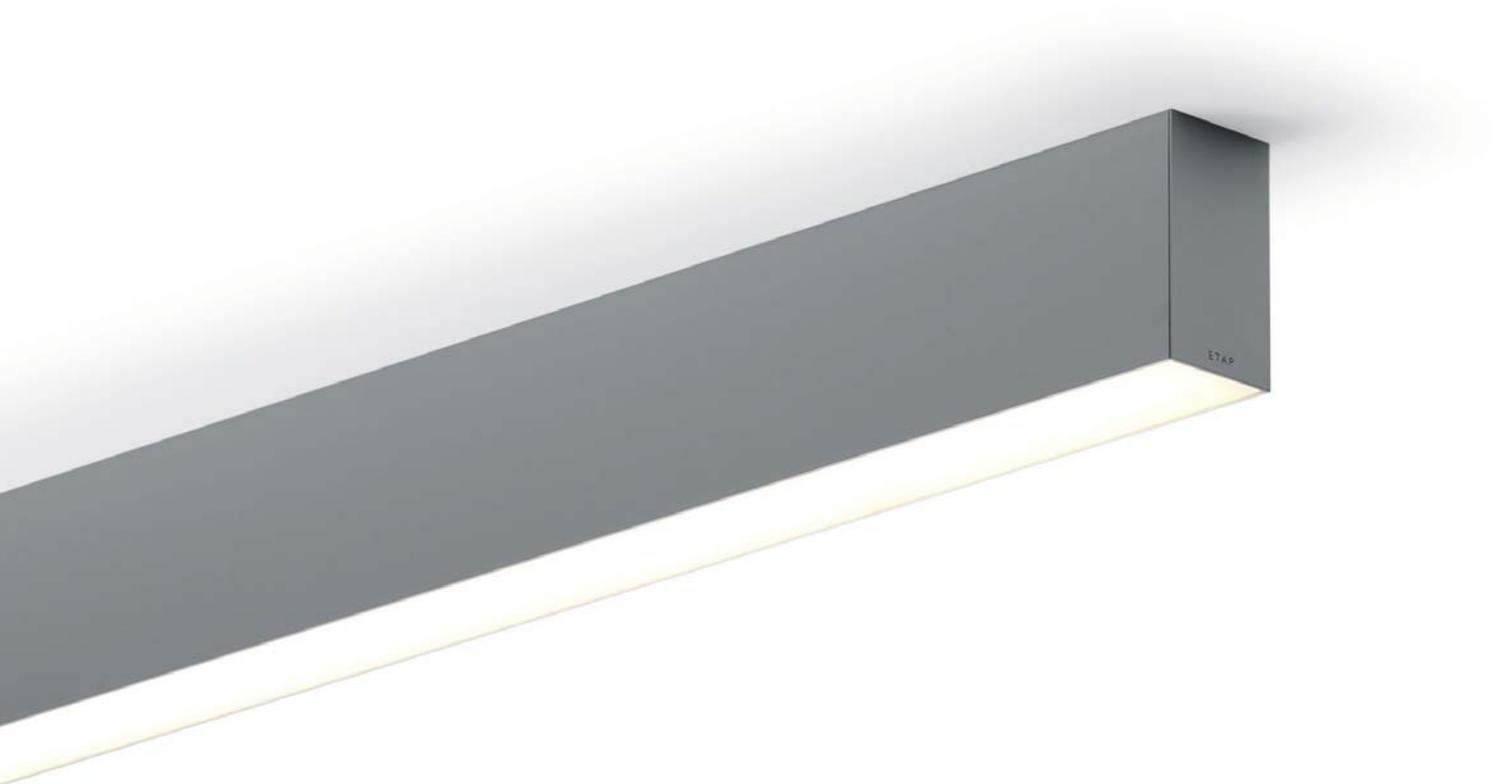


ELS
capteur de lumière de
jour



EMD
multidétecteur

Kardó 60



Embase

Profilé en aluminium extrudé
Satiné ou RAL9003-blanc

Optique

Réflecteur - HRSilver™ - aluminium haute réflexion
Diffuseur - HaloOptics® pour haut rendement
LED+LENS™

Les lignes de lumière Kardó sont constituées de divers composants que nous produisons et livrons sur mesure en fonction de vos besoins. Toutes les lignes de lumière sont disponibles en exécutions à encastrer, en saillie et suspendue. Nous réalisons pour vous une solution détaillée grâce à notre configurateur de ligne. Nous vous fournissons des schémas clairs afin que vous sachiez à quoi vous attendre. Vous trouverez dans les tableaux ci-dessous un aperçu des modules d'éclairage et techniques standard. Nous vous proposons également un travail sur mesure. Contactez votre conseiller ETAP pour une étude selon vos souhaits.

Dimensions → p 344



Kardó 60 à LED+LENS™ - Web réf. SV6002B1



Kardó 60 à diffuseur et LED - Web réf. SV7001B3

Kardó 60

Modules d'éclairage - montage individuel

Explication tableau p 372

UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lumen luminaire	L x l x H mm	code de commande		option
LED+LENS™							
	HIGH POWER						
≤ 19	4000K	≤ 1500 (65°)	2900	1250 x 55 x 75 ¹	V2M110/LEDN2525S ¹		-
	3000K	≤ 1500 (65°)	2700	1250 x 55 x 75 ¹	V2M110/LEDW2525S ¹		-
Up-light							
	HIGH POWER						
-	3000K	-	1000	1000 x 55 x 10	V2M170/LEDW10S ¹	V2M171/LEDW10S ¹	-
	4000K	-	950	1000 x 55 x 10	V2M170/LEDN10S ¹	V2M171/LEDN10S ¹	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®							
	LOW POWER						
≤ 25	3000K	-	2300	1200 x 55 x 50	V2M1F0/LEDW27S		-
	4000K	-	2400	1200 x 55 x 50	V2M1F0/LEDN27S		-
	3000K	-	2500	1300 x 55 x 50	V2M1F0/LEDW30S		-
	4000K	-	2650	1300 x 55 x 50	V2M1F0/LEDN30S		-
	3000K	-	2700	1400 x 55 x 50	V2M1F0/LEDW32S		-
	4000K	-	2850	1400 x 55 x 50	V2M1F0/LEDN32S		-
	3000K	-	2900	1500 x 55 x 50	V2M1F0/LEDW34S		-
	4000K	-	3050	1500 x 55 x 50	V2M1F0/LEDN34S		-
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®							
	LOW POWER						
≤ 25	3000K	-	2150	1200 x 55 x 50	V2M1J0/LEDW27S		-
	4000K	-	2250	1200 x 55 x 50	V2M1J0/LEDN27S		-
	3000K	-	2300	1300 x 55 x 50	V2M1J0/LEDW30S		-
	4000K	-	2450	1300 x 55 x 50	V2M1J0/LEDN30S		-
	3000K	-	2500	1400 x 55 x 50	V2M1J0/LEDW32S		-
	4000K	-	2650	1400 x 55 x 50	V2M1J0/LEDN32S		-
	3000K	-	2700	1500 x 55 x 50	V2M1J0/LEDW34S		-
	4000K	-	2800	1500 x 55 x 50	V2M1J0/LEDN34S		-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en aluminium satiné





Kardó 60 à réflecteur - Web réf. SV21001A



Kardó 60 à diffuseur - Web réf. SV7001A1

Kardó 60

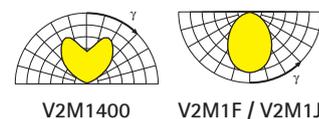
Modules d'éclairage - montage individuel

Explication tableau p 372

UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m ²	η %	lm/W luminaire	L x l x H mm	code de commande	option
Réflecteur - ventelles Equilum®							
	 T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 19	1 x 25W	≤ 1000 (65°)	92	81	1180 x 60 x 75	V2M1860/125HFW	-
	1 x 32W	≤ 1000 (65°)	92	82	1480 x 60 x 75	V2M1860/132HFW	-
	1 x 45W	≤ 1000 (65°)	92	77	1480 x 60 x 75	V2M1860/145HFW	-
≤ 22	1 x 50W	≤ 1000 (65°)	79	65	1180 x 60 x 75	V2M1860/150HFW	-
Up-light (plaque de recouvrement en polycarbonate transparent)							
	 T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ -	1 x 13W	-	79	70	1000 x 55 x 35	V2M1400/113HFW	-
	1 x 19W	-	89	71	1300 x 55 x 35	V2M1400/119HFW	-
	1 x 20W	-	74	51	1000 x 55 x 35	V2M1400/120HFW	-
	1 x 25W	-	89	78	1600 x 55 x 35	V2M1400/125HFW	-
	1 x 32W	-	91	80	1900 x 55 x 35	V2M1400/132HFW	-
	1 x 45W	-	88	74	1900 x 55 x 35	V2M1400/145HFW	-
	1 x 50W	-	85	70	1600 x 55 x 35	V2M1400/150HFW	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®							
	 T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 25	1 x 25W	-	61	53	1180 x 55 x 50	V2M1F00/125HFW	-
	1 x 32W	-	62	55	1480 x 55 x 50	V2M1F00/132HFW	-
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®							
	 T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 25	1 x 25W	-	55	48	1180 x 55 x 50	V2M1J00/125HFW	-
	1 x 32W	-	56	49	1480 x 55 x 50	V2M1J00/132HFW	-

Modules d'éclairage - montage en ligne - réflecteur

lampe	L x l mm	code de commande	option	L x l mm	code de commande	option
Base pour réflecteur						
 T5 ECO - Ø 16 mm						
1 x 25W	1180 x 60	V2M1861/125HFW	-	1180 x 60	V2M1862/125HFW	-
1 x 32W	1480 x 60	V2M1861/132HFW	-	1480 x 60	V2M1862/132HFW	-
1 x 45W	1480 x 60	V2M1861/145HFW	-	1480 x 60	V2M1862/145HFW	-
1 x 50W	1180 x 60	V2M1861/150HFW	-	1180 x 60	V2M1862/150HFW	-





Kardó 60 à diffuseur - Web réf. SV7001C6

Kardó 60

Modules d'éclairage - montage en ligne - réflecteur

Explication tableau p 372

lampe	L x l mm	code de commande	 option	L x l mm	code de commande	 option
Modules d'éclairage pour diffuseur en ligne						
LED						
LOW POWER						
						
4000K	800 x 55	V2M1B1/LEDN18S	-	800 x 55	V2M1B2/LEDN18S	-
3000K	800 x 55	V2M1B1/LEDW18S	-	800 x 55	V2M1B2/LEDW18S	-
4000K	900 x 55	V2M1B1/LEDN21S	-	900 x 55	V2M1B2/LEDN21S	-
3000K	900 x 55	V2M1B1/LEDW21S	-	900 x 55	V2M1B2/LEDW21S	-
4000K	1000 x 55	V2M1B1/LEDN23S	-	1000 x 55	V2M1B2/LEDN23S	-
3000K	1000 x 55	V2M1B1/LEDW23S	-	1000 x 55	V2M1B2/LEDW23S	-
4000K	1100 x 55	V2M1B1/LEDN25S	-	1100 x 55	V2M1B2/LEDN25S	-
3000K	1100 x 55	V2M1B1/LEDW25S	-	1100 x 55	V2M1B2/LEDW25S	-
4000K	1200 x 55	V2M1B1/LEDN27S	-	1200 x 55	V2M1B2/LEDN27S	-
3000K	1200 x 55	V2M1B1/LEDW27S	-	1200 x 55	V2M1B2/LEDW27S	-
4000K	1300 x 55	V2M1B1/LEDN30S	-	1300 x 55	V2M1B2/LEDN30S	-
3000K	1300 x 55	V2M1B1/LEDW30S	-	1300 x 55	V2M1B2/LEDW30S	-
4000K	1400 x 55	V2M1B1/LEDN32S	-	1400 x 55	V2M1B2/LEDN32S	-
3000K	1400 x 55	V2M1B1/LEDW32S	-	1400 x 55	V2M1B2/LEDW32S	-
4000K	1500 x 55	V2M1B1/LEDN34S	-	1500 x 55	V2M1B2/LEDN34S	-
3000K	1500 x 55	V2M1B1/LEDW34S	-	1500 x 55	V2M1B2/LEDW34S	-
Modules d'éclairage pour diffuseur en ligne						
FLUO						
T5 ECO - Ø 16 mm						
	1 x 25W	1180 x 55	V2M1B01/125HFW	-	1180 x 55	V2M1B02/125HFW
	1 x 32W	1480 x 55	V2M1B01/132HFW	-	1480 x 55	V2M1B02/132HFW
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®						
		sur mesure	V2MFO/*			
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®						
		sur mesure	V2MJO/*			



Kardó 60 avec multidétecteur EMD - Web réf. SV7001B6

Kardó 60

Modules techniques

Explication tableau p 372

code de commande ¹

	ELS - régulation en fonction de la lumière du jour	1-10V DALI	V2MC10 V2MC61
	EMD - multidétecteur	1-10V DALI DALI détecteur d'extension	V2MC70 V2MC71 V2MC81

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en aluminium satiné

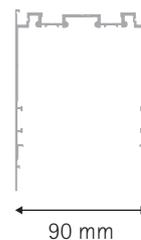


GESTION D'ÉCLAIRAGE
 Économisez jusqu'à 75% d'énergie
 voir p 240 à 263



Kardó 90

SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE
MODULAIRES



modules d'éclairage



réflecteur



diffuseur



réflecteur
asymétrique



up-light

modules techniques

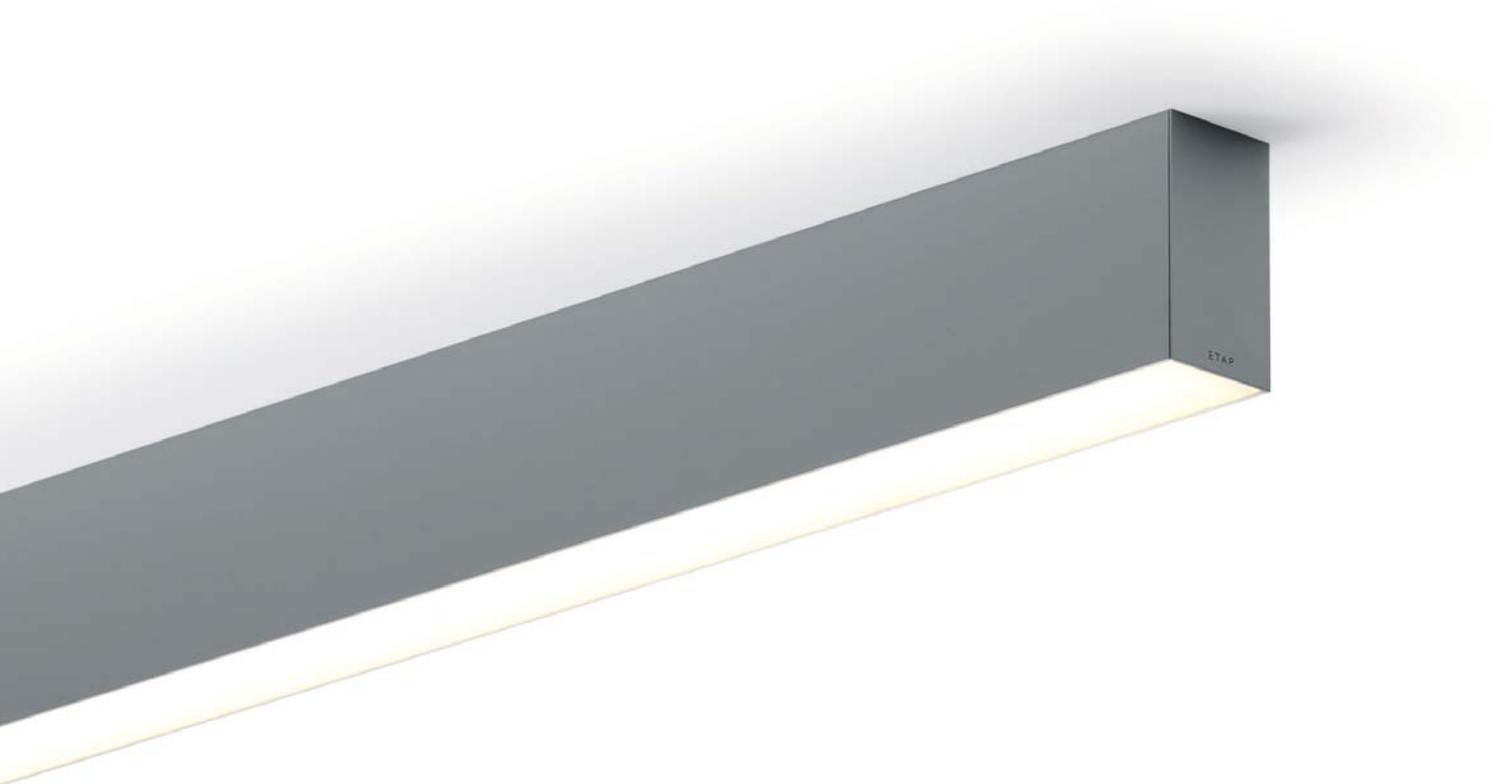


capteur de lumière de
jour ELS



EMD
multidétecteur

Kardó 90



Embase

Profilé en aluminium extrudé
Satiné ou RAL9003-blanc

Optique

Réflecteur - HRSilver™ - aluminium haute réflexion
Diffuseur - HaloOptics® pour haut rendement

Les lignes de lumière Kardó sont constituées de divers composants que nous produisons et livrons sur mesure en fonction de vos besoins. Toutes les lignes de lumière sont disponibles en exécutions à encastrer, en saillie et suspendue. Nous réalisons pour vous l'élaboration des détails grâce à notre configurateur de ligne. Nous vous fournissons des schémas clairs afin que vous sachiez à quoi vous attendre. Vous trouverez dans les tableaux ci-dessous un aperçu des modules d'éclairage et techniques standard. Nous vous proposons également un travail sur mesure. Contactez votre conseiller ETAP pour une étude selon vos souhaits.

Dimensions → p 346



Kardó 90 à diffuseur - webref SV5004D1



Kardó 90 à réflecteur - Web réf. SV5004A

Kardó 90

Modules d'éclairage - montage individuel

Explication tableau p 372

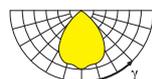
UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lm/W luminaire	η %	L x l mm	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Equilum®							
	 T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 19	1 x 25W	≤ 200 (65°)	80	92	1180 x 85	V1M1870/125HFW	•
	1 x 32W	≤ 200 (65°)	81	92	1480 x 85	V1M1870/132HFW	•
	1 x 45W	≤ 200 (65°)	74	92	1480 x 85	V1M1870/145HFW	•
	1 x 50W	≤ 200 (65°)	74	86	1180 x 85	V1M1870/150HFW	•
≤ 22	2 x 25W	≤ 200 (65°)	78	86	1180 x 85	V1M1870/225HFW	•
	2 x 32W	≤ 200 (65°)	77	86	1480 x 85	V1M1870/232HFW	•
	2 x 45W	≤ 200 (65°)	71	84	1480 x 85	V1M1870/245HFW	•
	2 x 50W	≤ 1000 (65°)	63	77	1180 x 85	V1M1870/250HFW	•
Réflecteur asymétrique - aluminium satiné							
	 T5 ECO - Ø 16 mm						
-	1 x 25W	-	74	85	1180 x 85	V1M1300/125HFW	•
	1 x 32W	-	75	85	1480 x 85	V1M1300/132HFW	•
	1 x 45W	-	71	85	1480 x 85	V1M1300/145HFW	•
	1 x 50W	-	68	83	1180 x 85	V1M1300/150HFW	•
Up-light (plaque de recouvrement en polycarbonate transparent)							
	  T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ -	1 x 25W	-	81	93	1180 x 85	V1M1400/125HFW	-
	1 x 32W	-	82	92	1480 x 85	V1M1400/132HFW	-
	1 x 45W	-	69	83	1480 x 85	V1M1400/145HFW	-
	1 x 50W	-	67	81	1180 x 85	V1M1400/150HFW	-



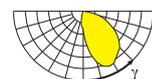
GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



V1M1870
1x T5 ECO - Ø 16 mm



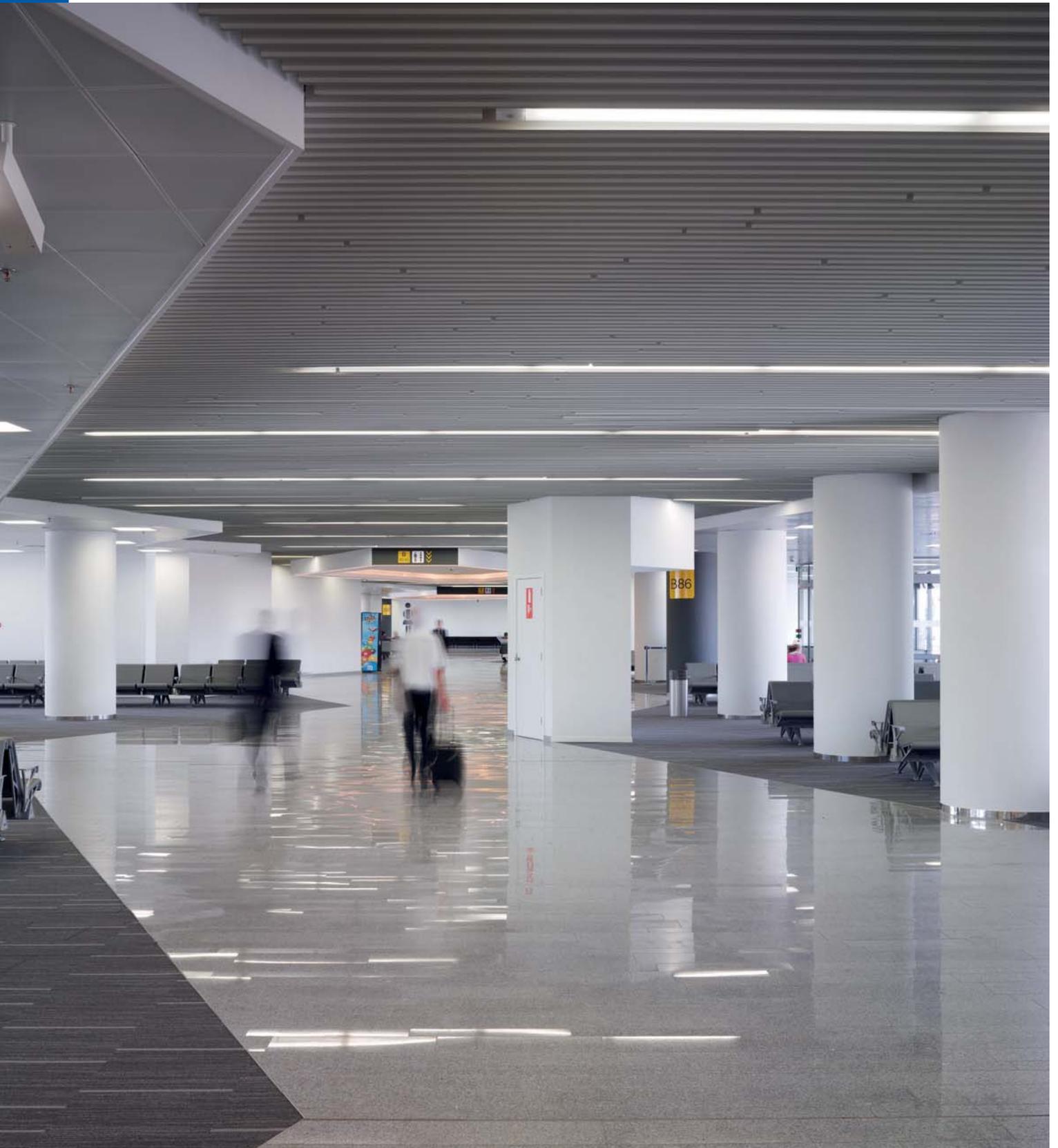
V1M1870
2x T5 ECO - Ø 16 mm



V1M1300



V1M1400





Kardó 90 à réflecteur asymétrique - Web réf. SV2002H

Kardó 90

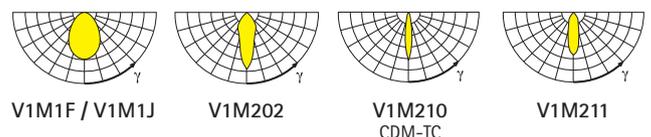
Modules d'éclairage - montage individuel

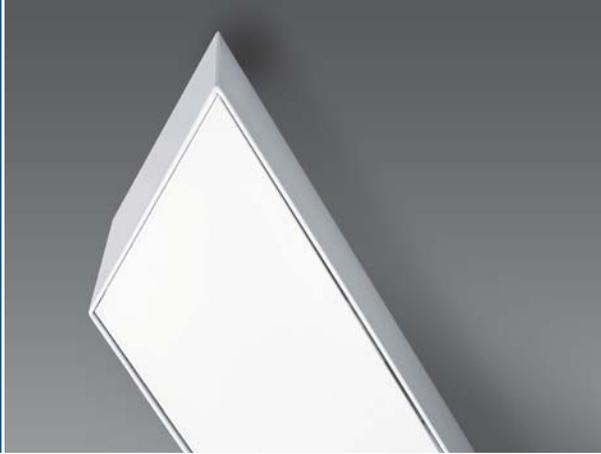
Explication tableau p 372

UGR	lampe	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m ²	lm/W luminaire	η %	L x l mm	code de commande	option	
 650 °C	Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®							
	 T5 ECO - Ø 16 mm							
	≤ 22	1 x 25W	-	72	83	1180 x 85	V1M1F00/125HFW	-
		1 x 32W	-	71	80	1480 x 85	V1M1F00/132HFW	-
≤ 25	2 x 25W	-	65	72	1180 x 85	V1M1F00/225HFW	-	
	2 x 32W	-	58	65	1480 x 85	V1M1F00/232HFW	-	
 960 °C	Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®							
	 T5 ECO - Ø 16 mm							
	≤ 22	1 x 25W	-	65	74	1180 x 85	V1M1J00/125HFW	•
		1 x 32W	-	64	72	1480 x 85	V1M1J00/132HFW	•
≤ 25	2 x 25W	-	58	64	1180 x 85	V1M1J00/225HFW	•	
	2 x 32W	-	52	58	1480 x 85	V1M1J00/232HFW	•	

Modules d'éclairage - montage en ligne

lampe	L x l mm	code de commande	option	L x l mm	code de commande	option
Base pour réflecteur						
 T5 ECO- Ø 16 mm						
1 x 25W	1180 x 85	V1M1871/125HFW	•	1180 x 85	V1M1872/125HFW	•
1 x 32W	1480 x 85	V1M1871/132HFW	•	1480 x 85	V1M1872/132HFW	•
1 x 45W	1480 x 85	V1M1871/145HFW	•	1480 x 85	V1M1872/145HFW	•
1 x 50W	1180 x 85	V1M1871/150HFW	•	1180 x 85	V1M1872/150HFW	•
2 x 25W	1310 x 85	V1M1871/225HFW	•	1310 x 85	V1M1872/225HFW	•
2 x 32W	1610 x 85	V1M1871/232HFW	•	1610 x 85	V1M1872/232HFW	•
2 x 45W	1610 x 85	V1M1871/245HFW	•	1610 x 85	V1M1872/245HFW	•
2 x 50W	1310 x 85	V1M1871/250HFW	•	1310 x 85	V1M1872/250HFW	•





Kardó 90 à diffuseur (spécial) - Web réf. SV2001A

Kardó 90

Modules d'éclairage - montage en ligne

Explication tableau p 372

lampe	L x l mm	code de commande	 option	L x l mm	code de commande	 option	code de commande	 option
Modules d'éclairage pour diffuseur en ligne								
	T5 ECO - Ø 16 mm							
1 x 19W							V1M1B03/119HFW ¹	-
1 x 25W	1180 x 85	V1M1B01/125HFW	•	1180 x 85	V1M1B02/125HFW	•	V1M1B03/125HFW ¹	-
1 x 32W	1480 x 85	V1M1B01/132HFW	•	1480 x 85	V1M1B02/132HFW	•	V1M1B03/132HFW ¹	-
2 x 25W	1310 x 85	V1M1B01/225HFW	•	1310 x 85	V1M1B02/225HFW	•	1	
2 x 32W	1610 x 85	V1M1B01/232HFW	•	1610 x 85	V1M1B02/232HFW	•	1	
Diffuseur - méthacrylate de méthyle / HaloOptics®								
	sur mesure							
		V1MF0/*						
Diffuseur - polycarbonate / HaloOptics®								
	sur mesure							
		V1MJ0/*						

¹ module terminal variable



Kardó 90 encastré - Web réf. SV1003A



Kardó 90 avec ELS - Web réf. SV2003C

Kardó 90

Modules techniques

Explication tableau p 372

code de commande ¹



ELS - régulation en fonction de la lumière du jour

1-10V

V1MC10



EMD - multidétecteur

1-10V

DALI

DALI détecteur d'extension

V1MC70

V1MC71

V1MC81

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en aluminium satiné



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



20 HORSAL
21 HORSAL
22 HORSAL
23 HORSAL
24 HORSAL
25 HORSAL
26 HORSAL
27 HORSAL
28 HORSAL
29 HORSAL
30 HORSAL
31 HORSAL
32 HORSAL
33 HORSAL
34 HORSAL
35 HORSAL
36 HORSAL
37 HORSAL
38 HORSAL
39 HORSAL
40 HORSAL
41 HORSAL
42 HORSAL
43 HORSAL
44 HORSAL
45 HORSAL
46 HORSAL
47 HORSAL
48 HORSAL
49 HORSAL
50 HORSAL
51 HORSAL
52 HORSAL
53 HORSAL
54 HORSAL
55 HORSAL
56 HORSAL
57 HORSAL
58 HORSAL
59 HORSAL
60 HORSAL
61 HORSAL
62 HORSAL
63 HORSAL
64 HORSAL
65 HORSAL
66 HORSAL
67 HORSAL
68 HORSAL
69 HORSAL
70 HORSAL
71 HORSAL
72 HORSAL
73 HORSAL
74 HORSAL
75 HORSAL
76 HORSAL
77 HORSAL
78 HORSAL
79 HORSAL
80 HORSAL
81 HORSAL
82 HORSAL
83 HORSAL
84 HORSAL
85 HORSAL
86 HORSAL
87 HORSAL
88 HORSAL
89 HORSAL
90 HORSAL
91 HORSAL
92 HORSAL
93 HORSAL
94 HORSAL
95 HORSAL
96 HORSAL
97 HORSAL
98 HORSAL
99 HORSAL
100 HORSAL

DOWNLIGHTS

lentille



LED+LENS
TECHNOLOGY

D4 → p 117

réflecteur



D1 → p 101



D2 → p 107



D3 → p 111



Design: Holistic Architecture 5015 - révisation :THV/Mandala

D1

DOWNLIGHTS À RÉFLECTEUR



Embase

D1 avec TC-T : caisson en polycarbonate et tôle d'acier galvanisé
D1 avec LED : caisson en aluminium moulé sous pression
Moulure en saillie ou plate en tôle d'acier laqué
RAL9003-blanc ou RAL9006-aluminium
Connexion Wieland (sauf pour D14)

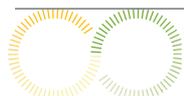
Optique

D1 avec TC-T : réflecteur avec facettes en diamant - distribution extensive
D1 avec LED : réflecteur brillanté avec facettes en diamant - distribution extensive
réflecteur anodisé - distribution extensive

Extraction
d'air

Possible (option T9) avec moulure plate (sauf pour D11, D13, D14)

Dimensions → p 349



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



D1 LED avec verre annulaire - Web réf. SDL015B4

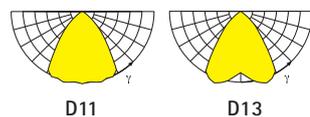
D1

Étrier de fixation 1 - 35 mm compris en standard

Explication tableau p 372

matière	UGR	lampe T _c	lumen luminaire	L _{moy.} - réduction cd/m ²	Ø x H mm	plan N°	code de commande		option	
							RAL9003-blanc	RAL9006-aluminium		
Luxial®										
Moulure plate - réflecteur										
										
	découpe	MODULE								
sat ¹	≤ 22	Ø 205	4000K	1123	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDN10SX1	D11/LEDN10SX2	-
			3000K	1033	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDW10SX1	D11/LEDW10SX2	-
	≤ 25	Ø 205	4000K	1842	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDN20SX1	D11/LEDN20SX2	-
			3000K	1698	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDW20SX1	D11/LEDW20SX2	-
			4000K	2758	≤ 1000 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDN30SX1	D11/LEDN30SX2	-
			3000K	2542	≤ 1000 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDW30SX1	D11/LEDW30SX2	-
brill ²	≤ 19	Ø 205	4000K	1171	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDN10SX1	D13/LEDN10SX2	-
			3000K	1077	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDW10SX1	D13/LEDW10SX2	-
			4000K	1921	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDN20SX1	D13/LEDN20SX2	-
	≤ 22	Ø 205	3000K	1771	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDW20SX1	D13/LEDW20SX2	-
			4000K	2812	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDN30SX1	D13/LEDN30SX2	-
			3000K	2652	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDW30SX1	D13/LEDW30SX2	-
Moulure en saillie - réflecteur										
										
	découpe	MODULE								
sat ¹	≤ 22	Ø 205	4000K	1123	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDN10SX3	D11/LEDN10SX4	-
			3000K	1033	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDW10SX3	D11/LEDW10SX4	-
	≤ 25	Ø 205	4000K	1842	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDN20SX3	D11/LEDN20SX4	-
			3000K	1698	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDW20SX3	D11/LEDW20SX4	-
			4000K	2758	≤ 1000 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDN30SX3	D11/LEDN30SX4	-
			3000K	2542	≤ 1000 (65°)	220 x 120	1006	D11/LEDW30SX3	D11/LEDW30SX4	-
brill ²	≤ 19	Ø 205	4000K	1171	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDN10SX3	D13/LEDN10SX4	-
			3000K	1077	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDW10SX3	D13/LEDW10SX4	-
			4000K	1921	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDN20SX3	D13/LEDN20SX4	-
	≤ 22	Ø 205	3000K	1771	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDW20SX3	D13/LEDW20SX4	-
			4000K	2877	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDN30SX3	D13/LEDN30SX4	-
			3000K	2652	≤ 200 (65°)	220 x 120	1006	D13/LEDW30SX3	D13/LEDW30SX4	-

¹ sat: aluminium satiné
² brill: aluminium brillanté



D11

D13



D1 avec extraction d'air - Web réf. SDL011A8



D1 - Web réf. SDL011A1



D1 - Web réf. SDL011A0

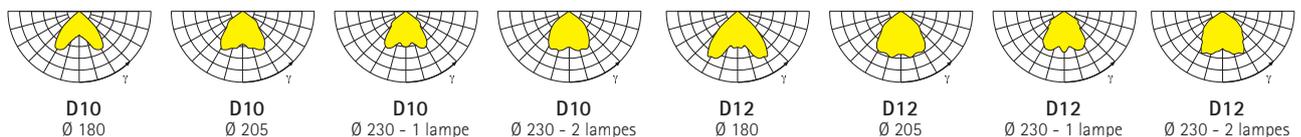
D1

Étrier de fixation 1 - 35 mm compris en standard

Explication tableau p 372

matière	UGR	lampe	L _{moj. - réduction} cd/m ²	lm/W luminaire	η %	Ø x H mm	plan N°	code de commande		option	
								RAL9003-blanc	RAL9006-aluminium		
Luxial®											
Moulure plate - réflecteur - caisson du ballast amovible											
sat ¹	≤ 19	découpe Ø 180	1 x 13W	≤ 200 (65°)	36	64	195 x 151	1000	D10/T113HFWX1	D10/T113HFWX1	-
	≤ 22	Ø 180	1 x 18W	≤ 200 (65°)	46	72	195 x 151	1000	D10/T118HFWX1	D10/T118HFWX1	•
		Ø 205	1 x 26W	≤ 1000 (65°)	46	72	220 x 160	1000	D10/T126HFWX1	D10/T126HFWX1	•
	≤ 25	Ø 205	1 x 32W	≤ 1000 (65°)	52	76	220 x 160	1000	D10/T132HFWX1	D10/T132HFWX1	•
		Ø 230	1 x 42W	≤ 1000 (65°)	46	70	245 x 171	1000	D10/T142HFWX1	D10/T142HFWX1	-
			2 x 26W	≤ 1000 (65°)	43	66	245 x 171	1000	D10/T226HFWX1	D10/T226HFWX1	•
		2 x 32W	≤ 1000 (65°)	47	67	245 x 171	1000	D10/T232HFWX1	D10/T232HFWX1	•	
brill ²	≤ 19	Ø 180	1 x 13W	≤ 1000 (65°)	39	70	195 x 151	1000	D12/T113HFWX1	D12/T113HFWX1	-
	≤ 22	Ø 180	1 x 18W	≤ 200 (65°)	50	80	195 x 151	1000	D12/T118HFWX1	D12/T118HFWX1	•
		Ø 205	1 x 26W	≤ 200 (65°)	50	79	220 x 160	1000	D12/T126HFWX1	D12/T126HFWX1	•
	≤ 25	Ø 205	1 x 32W	≤ 200 (65°)	57	83	220 x 160	1000	D12/T132HFWX1	D12/T132HFWX1	•
		Ø 230	1 x 42W	≤ 1500 (65°)	51	77	245 x 171	1000	D12/T142HFWX1	D12/T142HFWX1	-
			2 x 26W	≤ 1000 (65°)	47	73	245 x 171	1000	D12/T226HFWX1	D12/T226HFWX1	•
		2 x 32W	≤ 1500 (65°)	52	73	245 x 171	1000	D12/T232HFWX1	D12/T232HFWX1	•	
Moulure en saillie - réflecteur - caisson du ballast amovible											
sat ¹	≤ 19	découpe Ø 180	1 x 13W	≤ 200 (65°)	36	64	199 x 148	1000	D10/T113HFWX3	D10/T113HFWX3	-
	≤ 22	Ø 180	1 x 18W	≤ 200 (65°)	46	72	199 x 148	1000	D10/T118HFWX3	D10/T118HFWX3	•
		Ø 205	1 x 26W	≤ 1000 (65°)	46	72	224 x 157	1000	D10/T126HFWX3	D10/T126HFWX3	•
	≤ 25	Ø 205	1 x 32W	≤ 1000 (65°)	52	76	224 x 157	1000	D10/T132HFWX3	D10/T132HFWX3	•
		Ø 230	1 x 42W	≤ 1000 (65°)	46	70	249 x 168	1000	D10/T142HFWX3	D10/T142HFWX3	-
			2 x 26W	≤ 1000 (65°)	43	66	249 x 168	1000	D10/T226HFWX3	D10/T226HFWX3	•
		2 x 32W	≤ 1000 (65°)	47	67	249 x 168	1000	D10/T232HFWX3	D10/T232HFWX3	•	
brill ²	≤ 19	Ø 180	1 x 13W	≤ 1000 (65°)	39	70	199 x 148	1000	D12/T113HFWX3	D12/T113HFWX3	-
	≤ 22	Ø 180	1 x 18W	≤ 200 (65°)	50	80	199 x 148	1000	D12/T118HFWX3	D12/T118HFWX3	•
		Ø 205	1 x 26W	≤ 200 (65°)	50	79	224 x 157	1000	D12/T126HFWX3	D12/T126HFWX3	•
	≤ 25	Ø 205	1 x 32W	≤ 200 (65°)	57	83	224 x 157	1000	D12/T132HFWX3	D12/T132HFWX3	•
		Ø 230	1 x 42W	≤ 1500 (65°)	51	77	249 x 168	1000	D12/T142HFWX3	D12/T142HFWX3	-
			2 x 26W	≤ 1000 (65°)	47	73	249 x 168	1000	D12/T226HFWX3	D12/T226HFWX3	•
		2 x 32W	≤ 1500 (65°)	52	73	249 x 168	1000	D12/T232HFWX3	D12/T232HFWX3	•	

¹ sat: aluminium satiné
² brill: aluminium brillanté





D1 distribution asymétrique - Web réf. SDL011K1

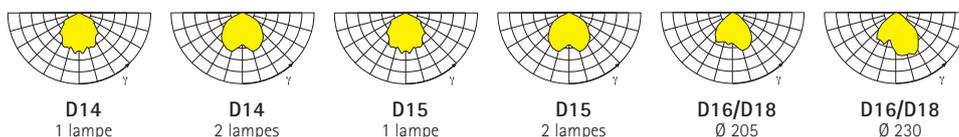
D1

Étrier de fixation 1 - 35 mm compris en standard

Explication tableau p 372

matière	UGR	lampe	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lm/W luminaire	η %	Ø x H mm	plan N°	code de commande		option	
								RAL9003-blanc	RAL9006-aluminium		
Luxial®											
Moulure plate - réflecteur											
sat ¹	≤ 25	Ø 205	1 x 18	-	46	73	220 x 100	1002	D15/T118HFWX1	D15/T118HFWX1	•
			1 x 26	-	49	77	220 x 100	1002	D15/T126HFWX1	D15/T126HFWX1	•
	≤ 28	Ø 205	1 x 32	-	51	75	220 x 100	1002	D15/T132HFWX1	D15/T132HFWX1	•
			2 x 26	-	46	70	220 x 100	1002	D15/T226HFWX1	D15/T226HFWX1	•
brill ²	≤ 25	Ø 205	1 x 18	-	50	79	220 x 100	1002	D14/T118HFWX1	D14/T118HFWX1	•
			1 x 26	-	54	85	220 x 100	1002	D14/T126HFWX1	D14/T126HFWX1	•
	≤ 28	Ø 205	1 x 32	-	56	82	220 x 100	1002	D14/T132HFWX1	D14/T132HFWX1	•
			2 x 26	-	50	77	220 x 100	1002	D14/T226HFWX1	D14/T226HFWX1	•
Moulure en saillie - réflecteur											
sat ¹	≤ 25	Ø 205	1 x 18	-	46	73	224 x 97	1002	D15/T118HFWX3	D15/T118HFWX3	•
			1 x 26	-	49	77	224 x 97	1002	D15/T126HFWX3	D15/T126HFWX3	•
	≤ 28	Ø 205	1 x 32	-	51	75	224 x 97	1002	D15/T132HFWX3	D15/T132HFWX3	•
			2 x 26	-	46	70	224 x 97	1002	D15/T226HFWX3	D15/T226HFWX3	•
brill ²	≤ 25	Ø 205	1 x 18	-	50	79	224 x 97	1002	D14/T118HFWX3	D14/T118HFWX3	•
			1 x 26	-	54	85	224 x 97	1002	D14/T126HFWX3	D14/T126HFWX3	•
	≤ 28	Ø 205	1 x 32	-	56	82	224 x 97	1002	D14/T132HFWX3	D14/T132HFWX3	•
			2 x 26	-	50	77	224 x 97	1002	D14/T226HFWX3	D14/T226HFWX3	•
Moulure plate - réflecteur - distribution asymétrique - caisson du ballast amovible											
sat ¹	-	Ø 205	1 x 26	-	42	66	220 x 160	1000	D16/T126HFWX1	D16/T126HFWX1	•
			1 x 32	-	45	66	220 x 160	1000	D16/T132HFWX1	D16/T132HFWX1	•
			Ø 230	1 x 42	-	49	74	245 x 171	1000	D16/T142HFWX1	D16/T142HFWX1
brill ²	-	Ø 205	1 x 26	-	44	69	220 x 160	1000	D18/T126HFWX1	D18/T126HFWX1	•
			1 x 32	-	47	69	220 x 160	1000	D18/T132HFWX1	D18/T132HFWX1	•
			Ø 230	1 x 42	-	49	74	245 x 171	1000	D18/T142HFWX1	D18/T142HFWX1
Moulure en saillie - réflecteur - distribution asymétrique - caisson du ballast amovible											
sat ¹	-	Ø 205	1 x 26	-	42	66	224 x 157	1000	D16/T126HFWX3	D16/T126HFWX3	•
			1 x 32	-	45	66	224 x 157	1000	D16/T132HFWX3	D16/T132HFWX3	•
			Ø 230	1 x 42	-	49	74	249 x 168	1000	D16/T142HFWX3	D16/T142HFWX3
brill ²	-	Ø 205	1 x 26	-	44	69	224 x 157	1000	D18/T126HFWX3	D18/T126HFWX3	•
			1 x 32	-	47	69	224 x 157	1000	D18/T132HFWX3	D18/T132HFWX3	•
			Ø 230	1 x 42	-	49	74	249 x 168	1000	D18/T142HFWX3	D18/T142HFWX3

¹ sat: aluminium satiné
² brill: aluminium brillanté





D1 avec cône décoratif - Web réf. SDL011J2



D1 avec grille concentrique - Web réf. SDL011A6

D1

Options et accessoires

moulure plate

	version avec extraction d'air (sauf pour 13W et 18W)	pour D10 et D12 ø 205 mm - 29 cm ² ø 230 mm - 32 cm ²	code + T9	plan N° 1001
---	--	---	-----------	--------------

moulure en saillie

	verre annulaire	pour D10, D11, D12, D13, D14	code + 2	plan N° 1003
	plaque en verre décoratif	pour D10, D11, D12, D13, D14	code + 3	plan N° 1007
	disque décoratif	pour D10, D12, D14	code + 4	plan N° 1004
	cône décoratif	pour D10, D12, D14	code + 5	plan N° 1004
	cylindre décoratif	pour D10, D12, D14	code + 6	plan N° 1004
	exécution IP44 (par le dessous)	pour D10, D11, D12, D13, D14 (sauf pour 2 x 32W)	code + T1	plan N° 1008 (LED)

moulure plate et en saillie

	grille concentrique 55°	pour D10, D12, D14 ø 205 mm ø230 mm	code + 1	
---	-------------------------	---	----------	--



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



D2

DOWNLIGHTS EN SAILLIE À RÉFLECTEUR



Embase

Caisson en aluminium laqué
TC-T : RAL9003-blanc ou RAL9006-aluminium
LED : laque structurée en RAL9003-blanc ou RAL9006-aluminium

Optique

D2 avec TC-T : réflecteur avec facettes en diamant - distribution extensive
D2 avec LED : réflecteur brillanté avec facettes en diamant - distribution extensive
réflecteur satiné - distribution extensive

Dimensions → p 350



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



D2 LED - Web réf. SDL016A2

D2

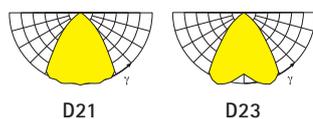
Explication tableau p.372

matière	UGR	lampe T _k	lumen luminaire	L _{moy.} - réduction cd/m ²	Ø x H mm	plan N°	code de commande ¹	option
Luxial®								
Réflecteur en développante								
								
sat ²	≤ 22	4000K	1123	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D21/LEDN10S	-
		3000K	1033	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D21/LEDW10S	-
	≤ 25	4000K	1842	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D21/LEDN20S	-
		3000K	1698	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D21/LEDW20S	-
		4000K	2758	≤ 1000 (65°)	200 x 212	1101	D21/LEDN30S	-
brill ³	≤ 19	4000K	1171	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D23/LEDN10S	-
		3000K	1077	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D23/LEDW10S	-
		4000K	1921	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D23/LEDN20S	-
		3000K	1771	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D23/LEDW20S	-
	≤ 22	4000K	2877	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D23/LEDN30S	-
		3000K	2652	≤ 200 (65°)	200 x 212	1101	D23/LEDW30S	-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

² sat: aluminium satiné

³ brill: aluminium brillanté





D2 - Web réf. SDL013A1

D2

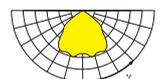
Explication tableau p 372

matière	UGR	$L_{\text{moy. - réduction}}$ cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	Ø x H mm	plan N°	code de commande ¹	 option
Luxial®									
Réflecteur en développante									
									
brill ²	≤ 22	≤ 200 (65°)	1 x 18W	53	83	230 x 212	1100	D22/T118HFW	-
		≤ 200 (65°)	1 x 26W	50	79	230 x 212	1100	D22/T126HFW	-
	≤ 25	≤ 200 (65°)	1 x 32W	57	83	230 x 212	1100	D22/T132HFW	-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium
² brill: aluminium brillanté



GESTION D'ÉCLAIRAGE
 Économisez jusqu'à 75% d'énergie
 voir p 240 à 263



D22



D3

DOWNLIGHTS À RÉFLECTEUR



Embase

Caisson en polycarbonate et tôle d'acier galvanisé (fluo) ou aluminium extrudé (LED)
Moulure plate ou en saillie en tôle d'acier laqué
RAL9003-blanc ou RAL9006-aluminium
Connexion Wieland

Optique

Réflecteur - distribution extensive

Extraction
d'air

Possible (option T9) avec moulure plate (sauf pour $\varnothing 175$)

Dimensions → p 350



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



D3 LED - Web réf. SDV003A1



D3 LED- Web réf. SDV003A5

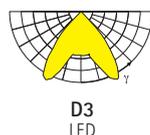
D3

Étrier de fixation 1 - 35 mm compris en standard

Explication tableau p 372

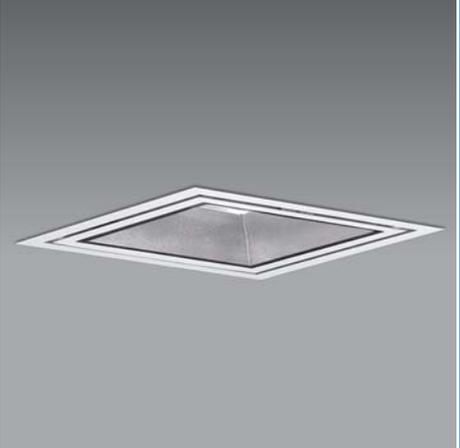
matière	UGR	lampe T _c	lumen luminaire	L _{moy. - réduction} cd/m ²	Ø x H mm	plan N°	code de commande		option	
							RAL9003-blanc	RAL9006-aluminium		
Luxial®										
Moulure plate - réflecteur										
										
	découpe	MODULE								
sat ¹	≤ 19	Ø 175	4000K	1225	≤ 200 (65°)	188 x 188 x 125	1203	D31/LEDN10SX1	D31/LEDN10SX2	-
			3000K	1127	≤ 200 (65°)	188 x 188 x 125	1203	D31/LEDW10SX1	D31/LEDW10SX2	-
	≤ 22	Ø 175	4000K	2009	≤ 200 (65°)	188 x 188 x 125	1203	D31/LEDN20SX1	D31/LEDN20SX2	-
			3000K	1852	≤ 200 (65°)	188 x 188 x 125	1203	D31/LEDW20SX1	D31/LEDW20SX2	-
	≤ 25	Ø 175	4000K	3009	≤ 200 (65°)	188 x 188 x 125	1203	D31/LEDN30SX1	D31/LEDN30SX2	-
			3000K	2773	≤ 200 (65°)	188 x 188 x 125	1203	D31/LEDW30SX1	D31/LEDW30SX2	-
Moulure en saillie - réflecteur										
										
	découpe	MODULE								
sat ¹	≤ 22	Ø 175	4000K	1225	≤ 200 (65°)	192 x 192 x 125	1204	D31/LEDN10SX3	D31/LEDN10SX4	-
			3000K	1127	≤ 200 (65°)	192 x 192 x 125	1204	D31/LEDW10SX3	D31/LEDW10SX4	-
			4000K	2009	≤ 200 (65°)	192 x 192 x 125	1204	D31/LEDN20SX3	D31/LEDN20SX4	-
	≤ 25	Ø 175	3000K	1852	≤ 200 (65°)	192 x 192 x 125	1204	D31/LEDW20SX3	D31/LEDW20SX4	-
			4000K	3009	≤ 200 (65°)	192 x 192 x 125	1204	D31/LEDN30SX3	D31/LEDN30SX4	-
			3000K	2773	≤ 200 (65°)	192 x 192 x 125	1204	D31/LEDW30SX3	D31/LEDW30SX4	-

¹ sat: aluminium satiné





D3 IP44 - Web réf. SDV011B3



D3 avec extraction d'air - Web réf. SDV011A3

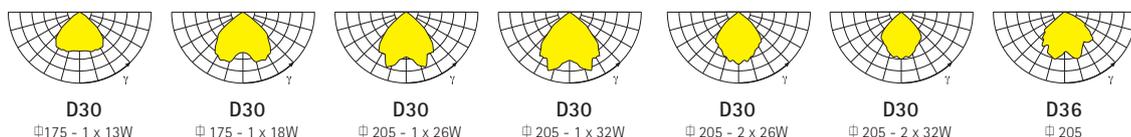
D3

Étrier de fixation 1 - 35 mm compris en standard

Explication tableau p 372

matière	UGR	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande		option			
								RAL9003-blanc	RAL9006-aluminium				
Luxial®													
Moulure plate - réflecteur - en développante - caisson du ballast amovible													
sat ¹	≤ 22	≤ 1000 (65°)	découpe ∅ 175	FLUO TC-T		1 x 13	43	76	188 x 188 x 128	1200	D30/T113HFWX1	D30/T113HFWX2	-
				1 x 18	57	90	188 x 188 x 128	1200	D30/T118HFWX1	D30/T118HFWX2	•		
			∅ 205	1 x 26	54	85	218 x 218 x 142	1200	D30/T126HFWX1	D30/T126HFWX2	•		
	≤ 25	≤ 1000 (65°)	∅ 205	1 x 32	62	91	218 x 218 x 142	1200	D30/T132HFWX1	D30/T132HFWX2	•		
				2 x 26	54	84	218 x 218 x 142	1200	D30/T226HFWX1	D30/T226HFWX2	•		
			2 x 32	53	75	218 x 218 x 142	1200	D30/T232HFWX1	D30/T232HFWX2	•			
Moulure en saillie - réflecteur - en développante - caisson du ballast amovible													
sat ¹	≤ 22	≤ 1000 (65°)	découpe ∅ 175	FLUO TC-T		1 x 13	43	76	192 x 192 x 125	1200	D30/T113HFWX3	D30/T113HFWX4	-
				1 x 18	57	90	192 x 192 x 125	1200	D30/T118HFWX3	D30/T118HFWX4	•		
			∅ 205	1 x 26	54	85	222 x 222 x 139	1200	D30/T126HFWX3	D30/T126HFWX4	•		
	≤ 25	≤ 1000 (65°)	∅ 205	1 x 32	62	91	222 x 222 x 139	1200	D30/T132HFWX3	D30/T132HFWX4	•		
				2 x 26	54	84	222 x 222 x 139	1200	D30/T226HFWX3	D30/T226HFWX4	•		
			2 x 32	53	75	222 x 222 x 139	1200	D30/T232HFWX3	D30/T232HFWX4	•			
Moulure plate - réflecteur - distribution asymétrique - caisson du ballast amovible													
sat ¹	-	-	découpe ∅ 205	FLUO TC-T		1 x 26	52	82	218 x 218 x 142	1200	D36/T126HFWX1	D36/T126HFWX2	•
				1 x 32	60	88	218 x 218 x 142	1200	D36/T132HFWX1	D36/T132HFWX2	•		
Moulure en saillie - réflecteur - distribution asymétrique - caisson du ballast amovible													
sat ¹	-	-	découpe ∅ 205	FLUO TC-T		1 x 26	52	82	222 x 222 x 139	1200	D36/T126HFWX3	D36/T126HFWX4	•
				1 x 32	60	88	222 x 222 x 139	1200	D36/T132HFWX3	D36/T132HFWX4	•		

¹ sat: aluminium satiné







D3 avec plaque en verre dépoli - Web réf. SDV011J1



D3 distribution asymétrique - Web réf. SDV011K1

D3

Options et accessoires

moulure plate



exécution avec extraction d'air pour D30, D36 avec \varnothing 205 mm - 54 cm² code + T9 plan N° 1201

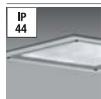
moulure en saillie



cadre en verre pour D30 avec \varnothing 205 mm code + 2 plan N° 1202



plaque en verre dépoli pour D30 avec \varnothing 205 mm code + 3 plan N° 1202



exécution IP44 (par le dessous) code + T1 plan N° 1202

moulure plate et saillie



ventelles transversales croisées, 60° pour D30 code + 0



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



D4

DOWNLIGHTS

À LED+LENS™



Embase Caisson en aluminium moulé sous pression
Caisson en RAL9003-blanc, module en RAL9005-noir
Connexion Wieland

Optique LED+LENS™ - distribution extensive

Design: mun* product design, Belgique

Dimensions → p 351

Explication tableau p 372

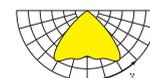
UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe T_c	lumen luminaire	Ø x H mm	plan N°	code de commande	 option
Downlight - LED+LENS™ - moulure en saillie							
		 HIGH POWER					
≤ 22	≤ 3000 (65°)	3000K	1750	200 x 74	1300	D42/LEDW20S	-
		4000K	1850	200 x 74	1300	D42/LEDN20S	-
		3000K	3550	250 x 74	1301	D42/LEDW39S	-
		4000K	3900	250 x 74	1301	D42/LEDN39S	-

Options et accessoires

appui plafond souple (pour Ø 200 mm)	D4H1010-180
appui plafond souple (pour Ø 250 mm)	D4H1010-230
 exécution IP44 (par le dessous)	consultez ETAP
embase et module LED en RAL9005-noir, RAL9003-blanc, RAL9006-aluminium	consultez ETAP



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



D42



FLARE

SPOTS ENCASTRÉS
À LED+LENS™



Embase

Caisson en aluminium moulé sous pression
Caisson en RAL9003-blanc, module LED en RAL9005-noir

Optique

LED+LENS™

Design: mun* product design, Belgique

Dimensions → p 352



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263





FLARE - Web réf. SFL001F3



FLARE orientable - Web réf. SFL001D5

FLARE

Explication tableau p 372

	lampe T _c	lumen luminaire	Ø x H mm	plan N°	code de commande
Spot - fixe - alimentation comprise					
	HIGH POWER				
24°	3000K	390	98 x 63	2045	FLARE-11/LEDW5S
	4000K	410	98 x 63	2045	FLARE-11/LEDN5S
	3000K	520	98 x 63	2045	FLARE-11/LEDW6S
	4000K	550	98 x 63	2045	FLARE-11/LEDN6S
	3000K	880	98 x 63	2045	FLARE-11/LEDW10S
	4000K	940	98 x 63	2045	FLARE-11/LEDN10S
36°	3000K	390	98 x 63	2045	FLARE-12/LEDW5S
	4000K	410	98 x 63	2045	FLARE-12/LEDN5S
	3000K	520	98 x 63	2045	FLARE-12/LEDW6S
	4000K	550	98 x 63	2045	FLARE-12/LEDN6S
	3000K	880	98 x 63	2045	FLARE-12/LEDW10S
	4000K	940	98 x 63	2045	FLARE-12/LEDN10S
Spot - orientable - alimentation comprise					
	HIGH POWER				
24°	3000K	380	98 x 93	2046	FLARE-21/LEDW5S
	4000K	410	98 x 93	2046	FLARE-21/LEDN5S
	3000K	500	98 x 93	2046	FLARE-21/LEDW6S
	4000K	540	98 x 93	2046	FLARE-21/LEDN6S
	3000K	630	98 x 93	2046	FLARE-21/LEDW10S
	4000K	680	98 x 93	2046	FLARE-21/LEDN10S
36°	3000K	380	98 x 93	2046	FLARE-22/LEDW5S
	4000K	410	98 x 93	2046	FLARE-22/LEDN5S
	3000K	500	98 x 93	2046	FLARE-22/LEDW6S
	4000K	540	98 x 93	2046	FLARE-22/LEDN6S
	3000K	630	98 x 93	2046	FLARE-22/LEDW10S
	4000K	680	98 x 93	2046	FLARE-22/LEDN10S

Options de couleur

caisson et module LED	en RAL9005-noir	consultez ETAP
	en RAL9003-blanc	
	en RAL9006-aluminium	

Option

ressorts pour montage en plafond béton	consultez ETAP
--	----------------



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



LUMINAIRES MURAUX

diffuseur



FA → p 125



R8 → p 75



UW → p 133



FA

LUMINAIRES MURAUX
AVEC DIFFUSEUR



FA4 → p 127



FA5 → p 129



FA6 → p 130



FA7 → p 131

FA



Embase

FA4

Caisson en aluminium satiné

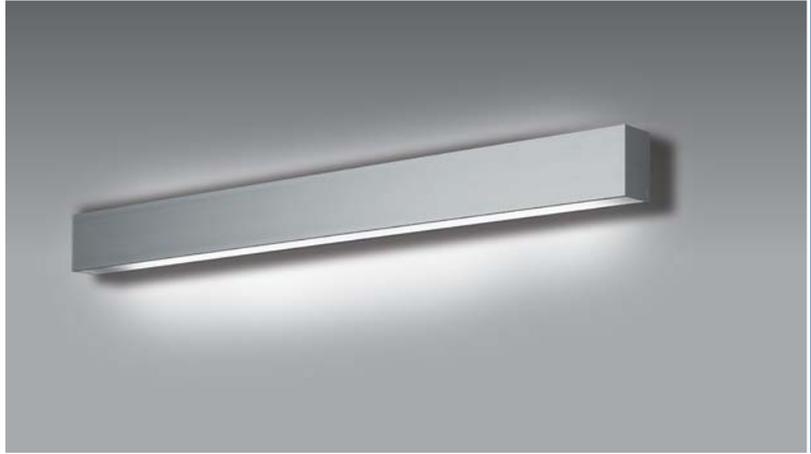
FA5/6/7

Caisson en tôle d'acier
Bord en aluminium satiné

Optique

Diffuseur - méthacrylate de méthyle opalin

Dimensions → p 353



FA4 - Web réf. SF024C1

FA4

Explication tableau p 372

UGR	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	 option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
-	 1 x 18W	35	53	300 x 92 x 80	2230	FA4/L118HFW	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
-	 T5 ECO - Ø 16 mm 1 x 14/24W	47	60	600 x 92 x 80	2230	FA4/114HFW	-
-	1 x 21/39W	49	59	900 x 92 x 80	2230	FA4/121HFW	-
-	1 x 28/54W	50	59	1200 x 92 x 80	2230	FA4/128HFW	-



ROSE BARRACKS, BAD KREUZNACH - ALLEMAGNE

Web réf. SF027D1



FA5 suspension - Web réf. SF027E1

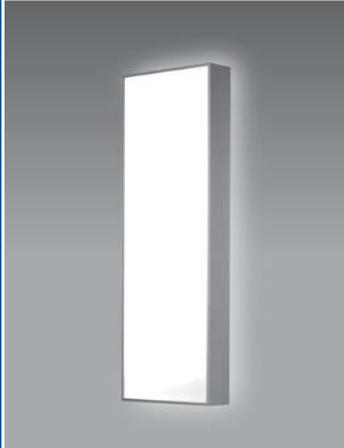


FA5 - Web réf. SF027B1

FA5

Explication tableau p 372

UGR	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
luminaires en saillie							
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
							
≤ 19	1 x 22W + 1 x 40W	42	56	600 x 600 x 85	2241	FA5/E2240HFW	-
	1 x 40W	43	56	450 x 450 x 85	2241	FA5/E140HFW	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
							
≤ 19	1 x 18/24W	37	56	300 x 300 x 85	2241	FA5/F124HFW	-
luminaires suspendus							
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
							
≤ 22	1 x 22W + 1 x 40W	36	47	600 x 600 x 85	2240	FA5P/E2240HFW	-
	1 x 40W	36	47	450 x 450 x 85	2240	FA5P/E140HFW	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
							
≤ 19	1 x 18/24W	29	47	300 x 300 x 85	2240	FA5P/F118HFW	-



FA6 - Web réf. SF028C1



FA6 - Web réf. SF028C2

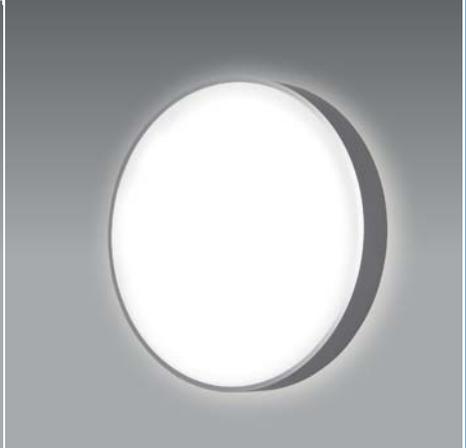
FA6

Explication tableau p 372

UGR	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	 option
luminaires en saillie							
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
	 T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 19	2 x 28/54W	42	56	1300 x 360 x 85	2251	FA6/254HFW	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
	 TC-D						
≤ 22	1 x 18W	34	56	300 x 150 x 85	2251	FA6/D118HFW	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
	 TC-L						
≤ 22	1 x 24W	39	56	450 x 150 x 85	2251	FA6/L124HFW	
	1 x 36W	46	56	600 x 200 x 85	2251	FA6/L136HFW	
luminaires suspendus							
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
	 T-R						
≤ 22	2 x 28/54W	35	47	1300 x 360 x 85	2250	FA6P/254HFW	-



FA7 suspension - Web réf. SF031E1



FA7 - Web réf. SK031B1

FA7

Explication tableau p 372

UGR	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
luminaires en saillie							
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
							
≤ 19	1 x 22W	40	56	350 x 90	2261	FA7/E122HFW	-
≤ 22	1 x 22W + 1 x 40W	42	56	450 x 90	2261	FA7/E2240HFW	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
							
≤ 22	6 x 18W	37	56	650 x 125	2261	FA7/L618HFW	-
luminaires suspendus							
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
							
≤ 22	1 x 22W	34	47	350 x 90	2260	FA7P/E122HFW	-
	1 x 22W + 1 x 40W	36	47	450 x 90	2260	FA7P/E2240HFW	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle							
							
≤ 22	6 x 18W	32	47	650 x 125	2260	FA7P/L618HFW	-



UW

LUMINAIRES ENCASTRÉS AVEC DIFFUSEUR



Embase Caisson en tôle d'acier laqué, avec plaque frontale en aluminium laqué

Optique Guide d'onde optique - distribution extensive

Dimensions → p 354

Explication tableau p 372

lampe T _k	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande ¹	 option
Diffuseur - méthacrylate de méthyle - paroi creuse					
 HIGH POWER					
4000K	116	200 x 80 x 43	2301	UW1/LEDN3S	-
3000K	116	200 x 80 x 43	2301	UW1/LEDW3S	-
Diffuseur - méthacrylate de méthyle - paroi pleine					
 HIGH POWER					
4000K	116	200 x 80 x 43	2302	UW1/LEDN3STO	-
3000K	116	200 x 80 x 43	2302	UW1/LEDW3STO	-

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc /
code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

Options et accessoires

embase à encastrer	plan N° 2303	UW1H1
--------------------	--------------	-------



SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE EN LIGNE ET LUMINAIRES POUR SALLES HAUTES

système en ligne
à LED+LENS™



E7 → p 151

système en ligne
à réflecteur



E5 → p 137

luminaires pour
salles hautes



E8 → p 165



E5

SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE EN LIGNE À RÉFLECTEUR



E52 → p 141
extensif



E53 → p 143
intensif



E54 → p 145
extensif moyen



E56 → p 146
asymétrique



E58 → p 147
confort visuel



Web réf. SE5001D1



Web réf. SE3026G

E5

SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE EN LIGNE

LUMINAIRES INDUSTRIELS POUR MONTAGE INDIVIDUEL ET EN LIGNE

Les luminaires E5 disposent d'une large gamme de réflecteurs pour les tâches visuelles les plus variées. Les luminaires peuvent être suspendus ou montés directement au plafond. Les luminaires E5 sont faciles à installer. L'embase comprend l'ensemble de l'équipement électrique. Après son montage, seuls le réflecteur et la lampe doivent encore être montés, ce qui peut se faire sans outil.

Les luminaires E5 existent en montage individuel ou montage en ligne droite.

Les luminaires individuels sont visuellement identiques aux segments de ligne. Ils peuvent donc être utilisés en association dans un même local.

Le système de ligne se compose de segments précâblés entièrement finis. Ils sont reliés par le biais de pièces de raccordement. Les segments sont munis de câblage de passage (5 x 2,5mm²) et de fiches. Un sélecteur de phase dans le segment permet de charger les trois phases du réseau de façon identique ou de commuter l'éclairage par groupes.

Le système en ligne peut être équipé d'éclairage de sécurité.

SYSTÈME DE LIGNE

Segments de ligne pour éclairage avec équipement électrique complet

Longueur de lampe double	
	lampe à gauche
	lampe à gauche et à droite
	lampe à droite
Longueur de lampe simple	
	

Segments de ligne uniquement avec câblage de passage

Longueur de lampe double	
	3 m E5007/035-5 E5007/035-7
	4 m E50070/035-5 E50070/035-7

Les options standard suivantes sont possibles

câblage de passage supplémentaire, 4 pôles, avec éclairage de sécurité



Web réf. SE5015A1



Web réf. SE3044A1

E5

Flexibilité en vue de l'avenir

Les segments non-équipés dans la ligne peuvent encore être pourvus d'un élément de complément simple à monter et d'un réflecteur.

Combinaison avec éclairage de sécurité

- Segments de ligne spécifiques pour éclairage de sécurité
- Montage rapide : luminaires d'éclairage de sécurité avec fixations prémontées et cordon avec fiche
- Luminaires d'éclairage de sécurité : voir partie éclairage de sécurité et esquisses détaillées N° 4300, p 357

Câblage de passage supplémentaire pour éclairage de sécurité en segments de ligne avec éclairage

Voir p 326 et/ou consultez votre conseiller ETAP.



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263

E5



Embase

Caisson en tôle d'acier laqué, système de montage rapide pour réflecteurs
E56: orientable en 5 positions: -16°, -8°, 0°, 8° 16°

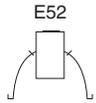
Optique

E52: Réflecteur - distribution extensive
E53: Réflecteur - distribution intensive
E54: Réflecteur - distribution extensive moyenne
E56: Réflecteur - distribution asymétrique
E58: Réflecteur - distribution extensive - confort visuel

Dimensions → p 355 (dimensions réflecteur - plan N° 4301 p 356)



E520 - Web réf. SE5011A1



E52 EXTENSIF

individuel

montage en ligne droite : câblage de passage (5 x 2,5 mm²) compris en standard

Explication tableau p 372

UGR	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	plan N°	code de commande	plan N°	code de commande			
Réflecteur - aluminium martelé - parabolique											
	2										
-	-	4 x 73W	73	90	4001	E5200/473HFW	4300	E5206 . /473HFW	E5207 . /473HFW	E5208 . /473HFW	E5209/473HFW
≤ 25	-	1 x 32W	89	101	4001	E5200/132HFW	4300	E5206 . /132HFW	E5207 . /132HFW	E5208 . /132HFW	E5209/132HFW
		1 x 45W	85	102	4001	E5200/145HFW	4300	E5206 . /145HFW	E5207 . /145HFW	E5208 . /145HFW	E5209/145HFW
		1 x 73W	87	105	4001	E5200/173HFW	4300	E5206 . /173HFW	E5207 . /173HFW	E5208 . /173HFW	E5209/173HFW
		2 x 32W	92	103	4001	E5200/232HFW	4300	E5206 . /232HFW	E5207 . /232HFW	E5208 . /232HFW	E5209/232HFW
		2 x 45W	89	106	4001	E5200/245HFW	4300	E5206 . /245HFW	E5207 . /245HFW	E5208 . /245HFW	E5209/245HFW
≤ 28	-	4 x 32W	89	89	4001	E5200/432HFW	4300	E5206 . /432HFW	E5207 . /432HFW	E5208 . /432HFW	E5209/432HFW
		4 x 45W	84	100	4001	E5200/445HFW	4300	E5206 . /445HFW	E5207 . /445HFW	E5208 . /445HFW	E5209/445HFW
		2 x 73W	79	98	4001	E5200/273HFW	4300	E5206 . /273HFW	E5207 . /273HFW	E5208 . /273HFW	E5209/273HFW
Réflecteur - aluminium martelé - ventelles blanches - parabolique											
	2										
≤ 22	-	1 x 45W	77	92	4001	E5220/145HFW	4300	E5226 . /145HFW	E5227 . /145HFW	E5228 . /145HFW	E5229/145HFW
		1 x 73W	78	94	4001	E5220/173HFW	4300	E5226 . /173HFW	E5227 . /173HFW	E5228 . /173HFW	E5229/173HFW
		2 x 32W	83	92	4001	E5220/232HFW	4300	E5226 . /232HFW	E5227 . /232HFW	E5228 . /232HFW	E5229/232HFW
		2 x 45W	80	96	4001	E5220/245HFW	4300	E5226 . /245HFW	E5227 . /245HFW	E5228 . /245HFW	E5229/245HFW
	≤ 3000 (65°)	1 x 32W	81	91	4001	E5220/132HFW	4300	E5226 . /132HFW	E5227 . /132HFW	E5228 . /132HFW	E5229/132HFW
≤ 25	-	4 x 32W	77	77	4001	E5220/432HFW	4300	E5226 . /432HFW	E5227 . /432HFW	E5228 . /432HFW	E5229/432HFW
		4 x 45W	73	73	4001	E5220/445HFW	4300	E5226 . /445HFW	E5227 . /445HFW	E5228 . /445HFW	E5229/445HFW
		2 x 73W	71	88	4001	E5220/273HFW	4300	E5226 . /273HFW	E5227 . /273HFW	E5228 . /273HFW	E5229/273HFW
		4 x 73W	63	78	4001	E5220/473HFW	4300	E5226 . /473HFW	E5227 . /473HFW	E5228 . /473HFW	E5229/473HFW

¹ pour segment de 3 m, code sans . / pour segment de 4 m, placer '0' à la place de .
² voir option p 149

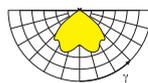
Options et accessoires

ouvertures extraction d'air pour luminaires en environnement très poussiéreux

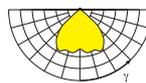
code + T1



E520
1 lampe



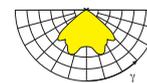
E520
2 lampes



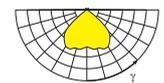
E520
4 lampes



E522
1 lampe



E522
2 lampes



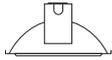
E522
4 lampes





E539 - Web réf. SE5002B1

E53



E53 INTENSIF

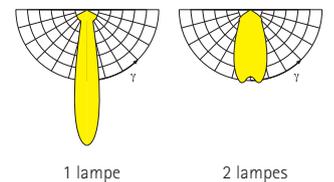
individuel

montage en ligne droite : câblage de passage (5 x 2,5 mm²) compris en standard

Explication tableau p 372

UGR	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	plan N°	code de commande	plan N°	code de commande			
Réflecteur - aluminium martelé - parabolique											
		T5 ECO - Ø 16 mm					3m 4m				
≤ 22	-	1 x 32	90	101	4101	E5300/132HFW	4300	E5306 . /132HFW	E5307 . /132HFW	E5308 . /132HFW	E5309/132HFW
		1 x 45	85	102	4101	E5300/145HFW	4300	E5306 . /145HFW	E5307 . /145HFW	E5308 . /145HFW	E5309/145HFW
		2 x 32	91	101	4101	E5300/232HFW	4300	E5306 . /232HFW	E5307 . /232HFW	E5308 . /232HFW	E5309/232HFW
≤ 25	-	1 x 73	82	99	4101	E5300/173HFW	4300	E5306 . /173HFW	E5307 . /173HFW	E5308 . /173HFW	E5309/173HFW
		2 x 45	88	105	4101	E5300/245HFW	4300	E5306 . /245HFW	E5307 . /245HFW	E5308 . /245HFW	E5309/245HFW
		2 x 73	82	101	4101	E5300/273HFW	4300	E5306 . /273HFW	E5307 . /273HFW	E5308 . /273HFW	E5309/273HFW
Réflecteur - aluminium satiné - parabolique											
		T5 ECO - Ø 16 mm					3m 4m				
≤ 22	-	2 x 32W	91	101	4101	E5340/232HFW	4300	E5346 . /232HFW	E5347 . /232HFW	E5348 . /232HFW	E5349/232HFW
≤ 25	-	1 x 32W	90	101	4101	E5340/132HFW	4300	E5346 . /132HFW	E5347 . /132HFW	E5348 . /132HFW	E5349/132HFW
		2 x 45W	88	105	4101	E5340/245HFW	4300	E5346 . /245HFW	E5347 . /245HFW	E5348 . /245HFW	E5349/245HFW
≤ 28	-	1 x 45W	85	102	4101	E5340/145HFW	4300	E5346 . /145HFW	E5347 . /145HFW	E5348 . /145HFW	E5349/145HFW
		1 x 73W	82	99	4101	E5340/173HFW	4300	E5346 . /173HFW	E5347 . /173HFW	E5348 . /173HFW	E5349/173HFW
		2 x 73W	82	101	4101	E5340/273HFW	4300	E5346 . /273HFW	E5347 . /273HFW	E5348 . /273HFW	E5349/273HFW
Réflecteur - aluminium martelé - parabolique											
		T5 ECO - Ø 16 mm					3m 4m				
≤ 25	-	2 x 73W	80	99	4102	E5390/273HFW	4300	E5397 . /273HFW		E5399/273HFW	

¹ pour segment de 3 m, code sans . / pour segment de 4 m, placer '0' à la place de .



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263





E54 - Web réf. SE5016A3



E54 montage en ligne - Web réf. SE5016A2

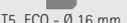


E54 EXTENSIF MOYEN

individuel

montage en ligne droite : câblage de passage (5 x 2,5 mm²) compris en standard

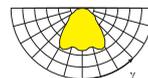
Explication tableau p 372

UGR	L _{moj} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	plan N°	code de commande	plan N°	code de commande			
E54											
Réflecteur - aluminium martelé											
  											
-	-	1 x 73W	-	-	4001	E5400/173HFW	4300	E5406 . /173HFW	E5407 . /173HFW	E5408 . /173HFW	E5409/173HFW
≤ 25	-	1 x 32W	89	100	4001	E5400/132HFW	4300	E5406 . /132HFW	E5407 . /132HFW	E5408 . /132HFW	E5409/132HFW
		1 x 45W	85	101	4001	E5400/145HFW	4300	E5406 . /145HFW	E5407 . /145HFW	E5408 . /145HFW	E5409/145HFW

¹ pour segment de 3 m, code sans . / pour segment de 4 m, placer '0' à la place de .



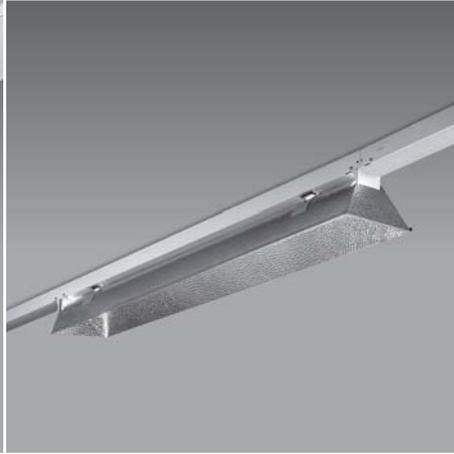
GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



E54
1 lampe



E56 avec ventelles blanches - Web réf. SE5013E2



E56 - Web réf. SE5013A1

E56 ASYMÉTRIQUE



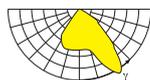
individuel

montage en ligne droite : câblage de passage (5 x 2,5 mm²) compris en standard

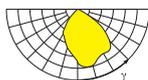
Explication tableau p.372

UGR	L _{moy. - réduction cd/m²}	lampe	lm/W luminaire	η %	plan N°	code de commande	plan N°	code de commande			
Réflecteur - aluminium martelé - distribution asymétrique											
		T5 ECO - Ø 16 mm						3m	3m	3m	
								4m	4m	4m	
-	-	1 x 32	92	104	4201	E5600/132HFW	4300	E5606 . /132HFW	E5607./132HFW	E5608 . /132HFW	E5609/132HFW
		1 x 45	88	105	4201	E5600/145HFW	4300	E5606 . /145HFW	E5607./145HFW	E5608 . /145HFW	E5609/145HFW
		1 x 73	86	104	4201	E5600/173HFW	4300	E5606 . /173HFW	E5607./173HFW	E5608 . /173HFW	E5609/173HFW
		2 x 32	92	103	4201	E5600/232HFW	4300	E5606 . /232HFW	E5607./232HFW	E5608 . /232HFW	E5609/232HFW
		2 x 45	86	103	4201	E5600/245HFW	4300	E5606 . /245HFW	E5607./245HFW	E5608 . /245HFW	E5609/245HFW
		2 x 73	87	107	4201	E5600/273HFW	4300	E5606 . /273HFW	E5607./273HFW	E5608 . /273HFW	E5609/273HFW
Réflecteur - aluminium martelé - ventelles blanches - distribution asymétrique											
		T5 ECO - Ø 16 mm						3m	3m	3m	
								4m	4m	4m	
-	-	1 x 32	83	94	4201	E5620/132HFW	4300	E5626 . /132HFW	E5627 . /132HFW	E5628 . /132HFW	E5629/132HFW
		1 x 45	79	94	4201	E5620/145HFW	4300	E5626 . /145HFW	E5627 . /145HFW	E5628 . /145HFW	E5629/145HFW
		1 x 73	78	94	4201	E5620/173HFW	4300	E5626 . /173HFW	E5627 . /173HFW	E5628 . /173HFW	E5629/173HFW
		2 x 32	79	87	4201	E5620/232HFW	4300	E5626 . /232HFW	E5627 . /232HFW	E5628 . /232HFW	E5629/232HFW
		2 x 45	74	88	4201	E5620/245HFW	4300	E5626 . /245HFW	E5627 . /245HFW	E5628 . /245HFW	E5629/245HFW
		2 x 73	74	91	4201	E5620/273HFW	4300	E5626 . /273HFW	E5627 . /273HFW	E5628 . /273HFW	E5629/273HFW

¹ pour segment de 3 m, code sans . / pour segment de 4 m, placer '0' à la place de .



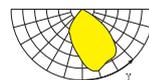
E560
1 lampe



E560
2 lampes



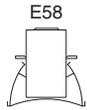
E562
1 lampe



E562
2 lampes



E58 - Web réf. SE5014B1



E58 EXTENSIF - CONFORT VISUEL

individuel

montage en ligne droite : câblage de passage (5 x 2,5 mm²) compris en standard

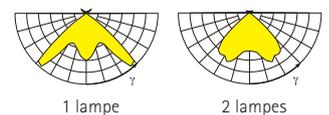
Explication tableau p 372

UGR	L _{moyp.} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	plan N°	code de commande	plan N°	code de commande			
Réflecteur - aluminium satiné - parabolique											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>T5 ECO - Ø 16 mm</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>											
≤ 19	≤ 1000 (65°)	1 x 32	87	99	4250	E5860/132HFW	4300	E5866 . /132HFW	E5867 . /132HFW	E5868 . /132HFW	E5869/132HFW
	≤ 1500 (65°)	2 x 32	90	100	4250	E5860/232HFW	4300	E5866 . /232HFW	E5867 . /232HFW	E5868 . /232HFW	E5869/232HFW
≤ 22	≤ 1500 (65°)	1 x 45	83	99	4250	E5860/145HFW	4300	E5866 . /145HFW	E5867 . /145HFW	E5868 . /145HFW	E5869/145HFW
		2 x 45	84	101	4250	E5860/245HFW	4300	E5866 . /245HFW	E5867 . /245HFW	E5868 . /245HFW	E5869/245HFW
	≤ 3000 (65°)	1 x 73	85	102	4250	E5860/173HFW	4300	E5866 . /173HFW	E5867 . /173HFW	E5868 . /173HFW	E5869/173HFW
		2 x 73	82	101	4250	E5860/273HFW	4300	E5866 . /273HFW	E5867 . /273HFW	E5868 . /273HFW	E5869/273HFW

¹ pour segment de 3 m, code sans . / pour segment de 4 m, placer '0' à la place de .

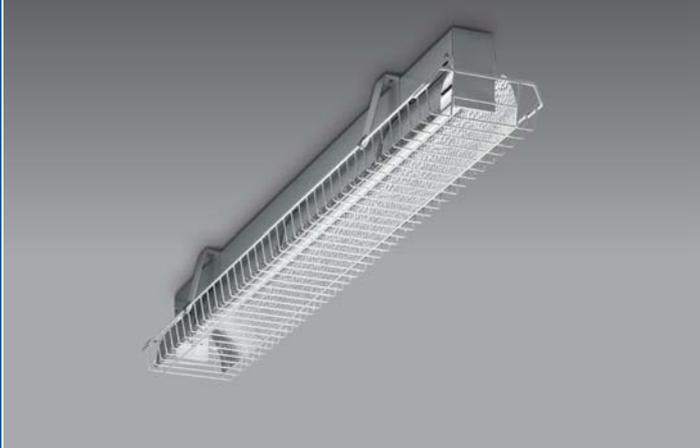


GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



1 lampe

2 lampes

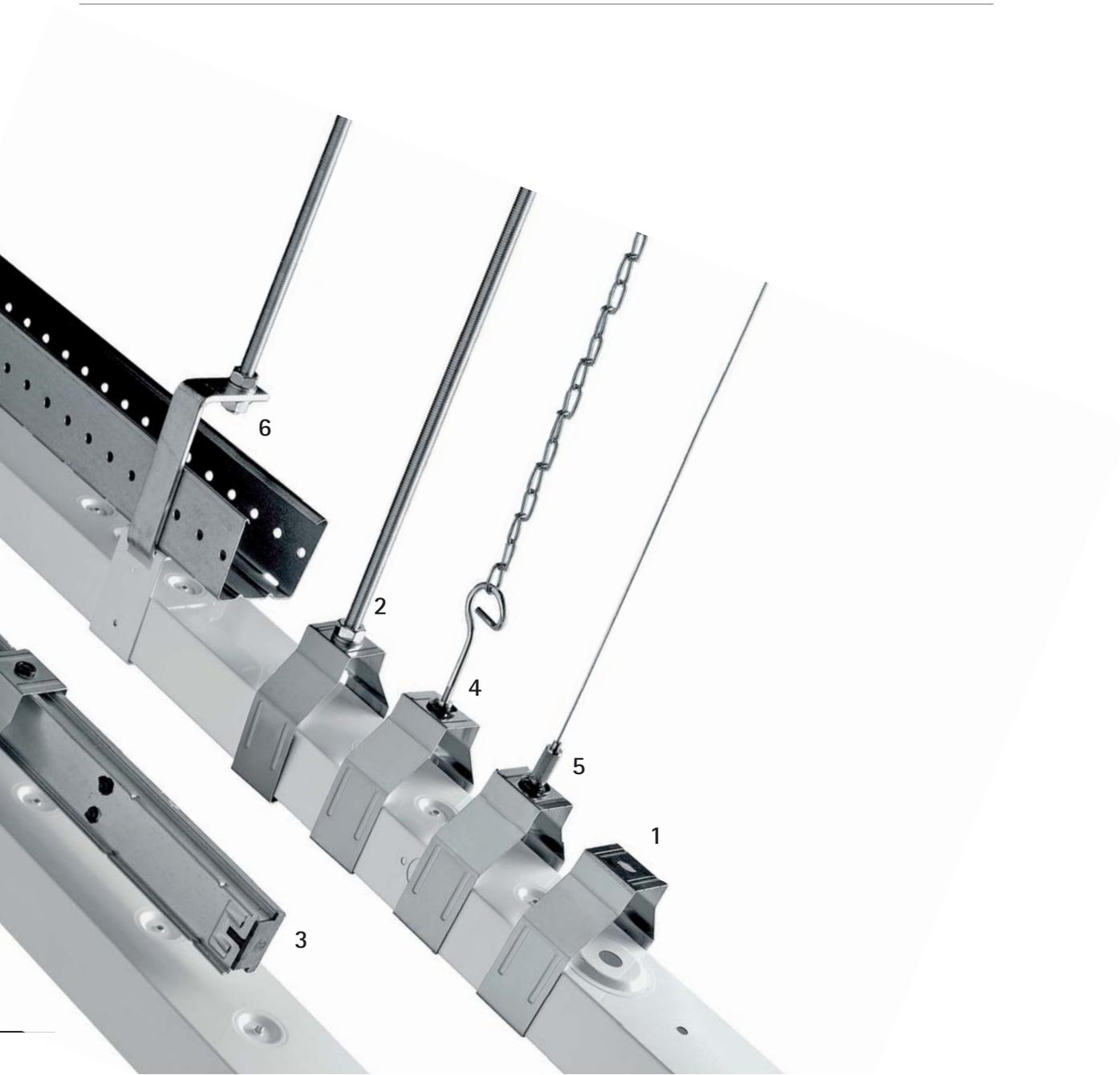


Web réf. SE5001A6

Montage et accessoires

Etriers de suspension (2 par luminaire individuel ou nombre de segments par ligne +1)

Pour montage en plafonnier, par pièce	voir photo N° 1	E3H120
Pour montage avec tige filetée (aussi pour Télémécanique Canalis KBA), par pièce	voir photo N° 2	E3H121
Pour montage avec Télémécanique Canalis KLE, par pièce	voir photo N° 3	E3H122
Pour montage avec chaîne, par pièce	voir photo N° 4	E3H123
Rouleau de chaîne, par rouleau de 30 m		E3H124
Pour montage avec fil d'acier, étrier de suspension avec système de réglage rapide, fixation plafonnier et 3 m de fil d'acier, par pièce	voir photo N° 5	E3H125
Pour ELS avec grille de protection		E3H127
Pour chemin de câbles au dessus des étriers, étrier de suspension, par pièce	voir photo N° 6	E3H103





Gestion d'éclairage intégrée, détecteur de lumière de jour (ELS) - Web réf. SE5001E

Accessoires

Grilles de protection

avec protection longitudinale

	pour E52 ¹	individuel	E5H50/035	E5H55/035
		en ligne luminaire intermédiaire	E5H51/035	E5H56/035
		en ligne luminaire d'extrémité (grille d'embout avec 1 flasque relevée)	E5H52/035	E5H57/035
	pour E53	individuel	E5H30/035 ²	-
	pour E58	individuel	E5H50/035	-
		en ligne luminaire intermédiaire	E5H51/035	-
		en ligne luminaire d'extrémité (grille d'embout avec 1 flasque relevée)	E5H52/035	-

Kit de modification

de E520 à E522	E5R22/035-1
de E560 à E562	E5R62/035-1

Autres accessoires pour système en ligne

Pièce de raccordement (nombre de segments par ligne -1), par pièce	E3H115
Pièce d'embout de ligne (2 par ligne), par pièce	E3H116
Fiche connecteur (1 par ligne), 5 pôles, par pièce	E3H117
Fiche connecteur (1 par ligne), 7 pôles, intensité modulable (analogue ou DALI), par pièce	
Fiche connecteur pour câblage de passage à 9 pôles avec éclairage de sécurité, par pièce	E3H128
Fiche connecteur pour câblage de passage à 11 pôles avec intensité modulable (analogique ou DALI) et éclairage de sécurité, par pièce	E3H129

Segment de ligne pour éclairage de sécurité avec câblage de passage (hors luminaires d'éclairage de sécurité)

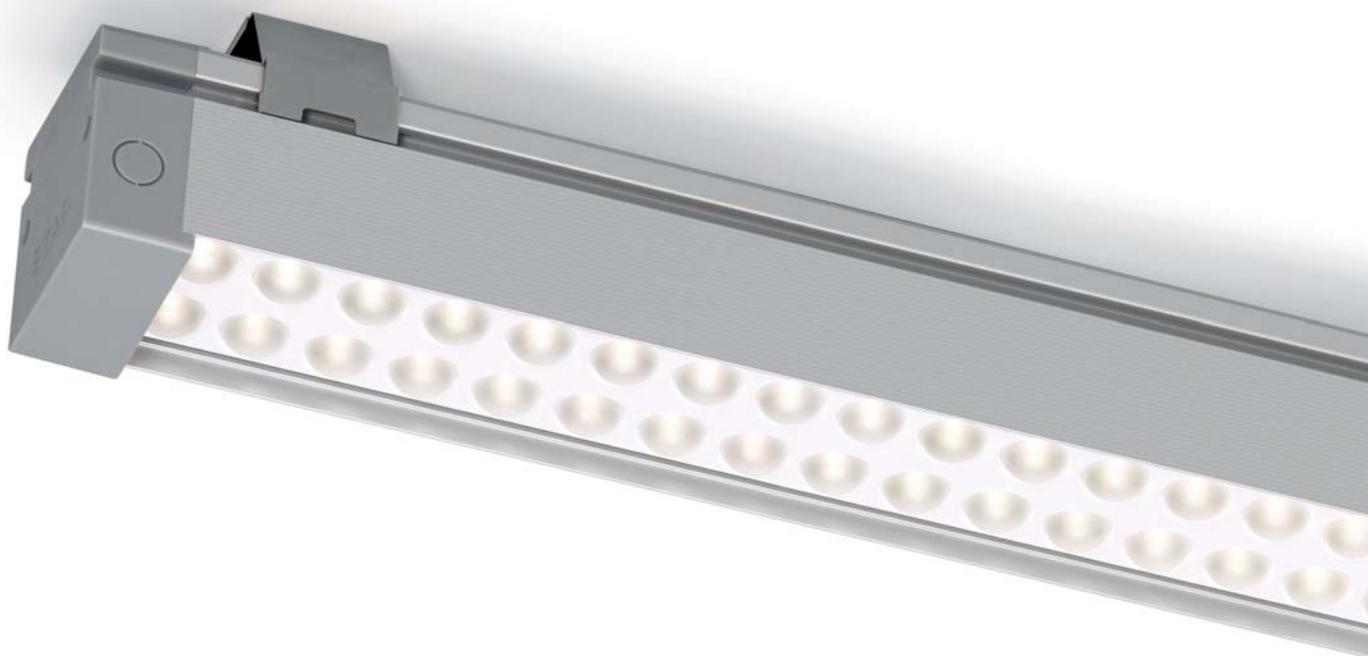
Longueur de lampe simple	
32W, 45W ou 73W - segment pour éclairage de sécurité non permanent avec câblage de passage à 7 câbles	E5009/035S1
32W, 45W ou 73W - segment pour éclairage de sécurité non permanent avec câblage de passage à 10 câbles	E5009/035S2
32W, 45W ou 73W - segment pour éclairage de sécurité non permanent avec câblage de passage à 11 câbles	E5009/035S3

¹ Pour un luminaire résistant à l'essai, veuillez choisir E520, avec protection de la lampe et grille de protection
² sauf pour E539



E7

SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE EN LIGNE
À LED+LENS™



Embase

Caisson en aluminium anodisé

Optique

LED+LENS™

Dimensions → p 357



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



E7 - Web réf. SE7005A4

E7

SYSTÈMES À LIGNE DE LUMIÈRE À LED

LUMINAIRES INDUSTRIELS POUR MONTAGE INDIVIDUEL ET EN LIGNE

Avec E7, la technologie LED+LENS™ est entièrement adaptée aux grands espaces qui nécessitent des quantités de lumière considérables. La combinaison de LED haute puissance et de lentilles sophistiquées assure une distribution lumineuse étudiée et une efficacité optimale.

Pilote, câblage et optique forment un ensemble unique intégré. Le caisson est réalisé en aluminium anodisé, ce qui contribue à une extraction optimale de la chaleur.

Les luminaires E7 sont faciles à installer. Après montage de l'étrier, l'E7 s'installe en une seule étape de montage : accrocher le luminaire dans l'étrier et cliquer. Chaque luminaire – y compris la version la plus longue de quatre mètres – nécessite seulement deux points de suspension. Pour les systèmes en ligne, un seul point de suspension suffit par luminaire, plus un au début de chaque ligne.

FLEXIBLE

La série E7 offre une très grande flexibilité. Les luminaires sont disponibles en différentes longueurs : 1, 2 ou 4 mètres. Ils peuvent être montés individuellement ou en ligne et sont disponibles en version pour montage en saillie ou suspendu. Les luminaires individuels sont visuellement identiques aux segments de ligne. Ils peuvent donc être utilisés en association dans une même pièce.

Grâce à l'utilisation de LED, la longueur du luminaire ne dépend pas de la lampe. La quantité de lumière peut être adaptée parfaitement à vos besoins d'éclairage. Vous pouvez choisir entre une ou deux rangées de LED, continues ou interrompues. Les intervalles peuvent varier de 1 à 5 segments de 25 cm.

E7 peut être équipé de détecteurs pour la régulation de la lumière et l'éclairage de sécurité.



E7, installation facile - Web réf. SE7005A6

E7

Individuel

 1 rangée de LED, continue - 1 ou 2 m (E7*10/LED*)

 2 rangées de LED, continues - 1 ou 2 m (E7*20/LED*)

Montage en ligne droite

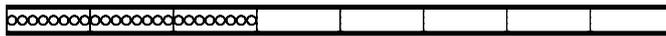
 1 rangée de LED, continue - 1 ou 2 m (E7*11/LED*)

 1 rangée de LED, avec 1 segment vide/2m - 2 ou 4 m (E7*12/LED*)

 1 rangée de LED, avec 2 segments vides/2m - 2 ou 4 m (E7*13/LED*)

 1 rangée de LED, avec 3 segments vides/2m - 2 ou 4 m (E7*14/LED*)

 1 rangée de LED, avec 4 segments vides/2m - 2 ou 4 m (E7*15/LED*)

 1 rangée de LED, avec 5 segments vides/2m - 2 ou 4 m (E7*16/LED*)

 2 rangées de LED, continues - 1 ou 2 m (E7*21/LED*)

 2 rangées de LED, avec 1 segment vide/2m - 2 ou 4 m (E7*22/LED*)

 2 rangées de LED, avec 2 segments vides/2m - 2 ou 4 m (E7*23/LED*)

 2 rangées de LED avec 3 segments vides/2m - 2 ou 4 m (E7*24/LED*)

 2 rangées de LED avec 4 segments vides/2m - 2 ou 4 m (E7*25/LED*)



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



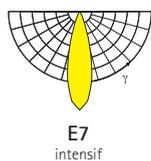
E7 - Web réf. SE7005E2A

E70 INTENSIF

INDIVIDUEL

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_k	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	 option	
LED+LENS™ - distribution intensive									
									
≤ 16	≤ 1500 (65°)	32	3000K	4699	1070 x 90 x 88	4351	E7010/LED1W032050S	-	
			4000K	5099	1070 x 90 x 88	4351	E7010/LED1N032050S	-	
	≤ 3000 (65°)	64	3000K	9299	1070 x 90 x 88	4351	E7020/LED1W064100S	-	
			4000K	10099	1070 x 90 x 88	4351	E7020/LED1N064100S	-	
			128	3000K	18549	2070 x 90 x 88	4351	E7020/LED2W128200S	-
				4000K	20199	2070 x 90 x 88	4351	E7020/LED2N128200S	-





E7 - Web réf. SE7005A2



E7 montage en ligne droite - Web réf. SE7008A3

E70 INTENSIF

MONTAGE EN LIGNE DROITE

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
LED+LENS™ - distribution intensive								
LED HIGH POWER								
≤ 16	$\leq 1500 (65^\circ)$	32	3000K	4699	1000 x 90 x 88	4352	E7011/LED1W032050S	-
			3000K	4699	2000 x 90 x 88	4352	E7015/LED2W032050S	-
			4000K	5099	1000 x 90 x 88	4352	E7011/LED1N032050S	-
			4000K	5099	2000 x 90 x 88	4352	E7015/LED2N032050S	-
		40	3000K	5899	2000 x 90 x 88	4352	E7014/LED2W040065S	-
			4000K	6399	2000 x 90 x 88	4352	E7014/LED2N040065S	-
		48	3000K	7049	2000 x 90 x 88	4352	E7013/LED2W048075S	-
			4000K	7699	2000 x 90 x 88	4352	E7013/LED2N048075S	-
		56	3000K	8249	2000 x 90 x 88	4352	E7012/LED2W056085S	-
			4000K	8949	2000 x 90 x 88	4352	E7012/LED2N056085S	-
		64	3000K	9399	2000 x 90 x 88	4352	E7011/LED2W064100S	-
			3000K	9399	4000 x 90 x 88	4352	E7015/LED4W064100S	-
4000K	10249		2000 x 90 x 88	4352	E7011/LED2N064100S	-		
80	4000K	10249	4000 x 90 x 88	4352	E7015/LED4N064100S	-		
	3000K	11749	4000 x 90 x 88	4352	E7014/LED4W080125S	-		
	4000K	12799	4000 x 90 x 88	4352	E7014/LED4N080125S	-		
96	3000K	14099	4000 x 90 x 88	4352	E7013/LED4W096150S	-		
	4000K	15349	4000 x 90 x 88	4352	E7013/LED4N096150S	-		
112	3000K	16449	4000 x 90 x 88	4352	E7012/LED4W112175S	-		
	4000K	17899	4000 x 90 x 88	4352	E7012/LED4N112175S	-		
128	3000K	18799	4000 x 90 x 88	4352	E7011/LED4W128200S	-		
	4000K	20449	4000 x 90 x 88	4352	E7011/LED4N128200S	-		
$\leq 3000 (65^\circ)$	$\leq 3000 (65^\circ)$	64	3000K	9299	1000 x 90 x 88	4352	E7021/LED1W064100S	-
			3000K	9299	2000 x 90 x 88	4352	E7025/LED2W064100S	-
			4000K	10099	1000 x 90 x 88	4352	E7021/LED1N064100S	-
			4000K	10099	2000 x 90 x 88	4352	E7025/LED2N064100S	-
		80	3000K	11599	2000 x 90 x 88	4352	E7024/LED2W080125S	-
			4000K	12649	2000 x 90 x 88	4352	E7024/LED2N080125S	-
		96	3000K	13899	2000 x 90 x 88	4352	E7023/LED2W096150S	-
			4000K	15149	2000 x 90 x 88	4352	E7023/LED2N096150S	-
		112	3000K	16249	2000 x 90 x 88	4352	E7022/LED2W112175S	-
			4000K	17699	2000 x 90 x 88	4352	E7022/LED2N112175S	-
		128	3000K	18549	2000 x 90 x 88	4352	E7021/LED2W128200S	-
			3000K	18549	4000 x 90 x 88	4352	E7025/LED4W128200S	-
4000K	20199		2000 x 90 x 88	4352	E7021/LED2N128200S	-		
4000K	20199		4000 x 90 x 88	4352	E7025/LED4N128200S	-		
160	3000K	23199	4000 x 90 x 88	4352	E7024/LED4W160250S	-		
	4000K	25299	4000 x 90 x 88	4352	E7024/LED4N160250S	-		
192	3000K	27849	4000 x 90 x 88	4352	E7023/LED4W192300S	-		
	4000K	30349	4000 x 90 x 88	4352	E7023/LED4N192300S	-		
224	3000K	32449	4000 x 90 x 88	4352	E7022/LED4W224350S	-		
	4000K	35399	4000 x 90 x 88	4352	E7022/LED4N224350S	-		
256	3000K	37099	4000 x 90 x 88	4352	E7021/LED4W256400S	-		
	4000K	40449	4000 x 90 x 88	4352	E7021/LED4N256400S	-		





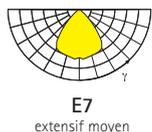
E7 - Web réf. SE7005A5

E71 EXTENSIF MOYEN

INDIVIDUEL

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	 option
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne								
								
≤ 19	≤ 3000 (65°)	32	3000K	4700	1070 x 90 x 88	4351	E7110/LED1W032050S	-
			4000K	5100	1070 x 90 x 88	4351	E7110/LED1N032050S	-
≤ 22	-	64	3000K	9300	1070 x 90 x 88	4351	E7120/LED1W064100S	-
			4000K	10100	1070 x 90 x 88	4351	E7120/LED1N064100S	-
		128	3000K	18550	2070 x 90 x 88	4351	E7120/LED2W128200S	-
			4000K	20200	2070 x 90 x 88	4351	E7120/LED2N128200S	-





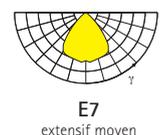
E7 - Web réf. SE7007D1

E71 EXTENSIF MOYEN

MONTAGE EN LIGNE DROITE

Explication tableau p 372

UGR	L _{moj.} - réduction cd/m ²	# LED	lampe T _c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	 option
LED+LENS™ - distribution extensive moyenne								
								
≤ 19	≤ 3000 (65°)	32	3000K	4700	1000 x 90 x 88	4352	E7111/LED1W032050S	-
			3000K	4700	2000 x 90 x 88	4352	E7115/LED2W032050S	-
			4000K	5100	1000 x 90 x 88	4352	E7111/LED1N032050S	-
			4000K	5100	2000 x 90 x 88	4352	E7115/LED2N032050S	-
		40	3000K	5900	2000 x 90 x 88	4352	E7114/LED2W040065S	-
			4000K	6400	2000 x 90 x 88	4352	E7114/LED2N040065S	-
		48	3000K	7050	2000 x 90 x 88	4352	E7113/LED2W048075S	-
			4000K	7700	2000 x 90 x 88	4352	E7113/LED2N048075S	-
		56	3000K	8250	2000 x 90 x 88	4352	E7112/LED2W056085S	-
			4000K	8950	2000 x 90 x 88	4352	E7112/LED2N056085S	-
		64	3000K	9400	2000 x 90 x 88	4352	E7111/LED2W064100S	-
			3000K	9400	4000 x 90 x 88	4352	E7115/LED4W064100S	-
			4000K	10250	2000 x 90 x 88	4352	E7111/LED2N064100S	-
			4000K	10250	4000 x 90 x 88	4352	E7115/LED4N064100S	-
		80	3000K	11750	4000 x 90 x 88	4352	E7114/LED4W080125S	-
			4000K	12800	4000 x 90 x 88	4352	E7114/LED4N080125S	-
		96	3000K	14100	4000 x 90 x 88	4352	E7113/LED4W096150S	-
			4000K	15350	4000 x 90 x 88	4352	E7113/LED4N096150S	-
		112	3000K	16450	4000 x 90 x 88	4352	E7112/LED4W112175S	-
			4000K	17900	4000 x 90 x 88	4352	E7112/LED4N112175S	-
		128	3000K	18800	4000 x 90 x 88	4352	E7111/LED4W128200S	-
			4000K	20450	4000 x 90 x 88	4352	E7111/LED4N128200S	-
≤ 22	-	64	3000K	9300	1000 x 90 x 88	4352	E7121/LED1W064100S	-
			3000K	9300	2000 x 90 x 88	4352	E7125/LED2W064100S	-
			4000K	10100	1000 x 90 x 88	4352	E7121/LED1N064100S	-
			4000K	10100	2000 x 90 x 88	4352	E7125/LED2N064100S	-
		80	3000K	11600	2000 x 90 x 88	4352	E7124/LED2W080125S	-
			4000K	12650	2000 x 90 x 88	4352	E7124/LED2N080125S	-
		96	3000K	13900	2000 x 90 x 88	4352	E7123/LED2W096150S	-
			4000K	15150	2000 x 90 x 88	4352	E7123/LED2N096150S	-
		112	3000K	16250	2000 x 90 x 88	4352	E7122/LED2W112175S	-
			4000K	17700	2000 x 90 x 88	4352	E7122/LED2N112175S	-
		128	3000K	18550	2000 x 90 x 88	4352	E7121/LED2W128200S	-
			3000K	18550	4000 x 90 x 88	4352	E7125/LED4W128200S	-
			4000K	20200	2000 x 90 x 88	4352	E7121/LED2N128200S	-
			4000K	20200	4000 x 90 x 88	4352	E7125/LED4N128200S	-
		160	3000K	23200	4000 x 90 x 88	4352	E7124/LED4W160250S	-
			4000K	25300	4000 x 90 x 88	4352	E7124/LED4N160250S	-
		192	3000K	27850	4000 x 90 x 88	4352	E7123/LED4W192300S	-
			4000K	30350	4000 x 90 x 88	4352	E7123/LED4N192300S	-
		224	3000K	32450	4000 x 90 x 88	4352	E7122/LED4W224350S	-
			4000K	35400	4000 x 90 x 88	4352	E7122/LED4N224350S	-
		256	3000K	37100	4000 x 90 x 88	4352	E7121/LED4W256400S	-
			4000K	40450	4000 x 90 x 88	4352	E7121/LED4N256400S	-







E7 - Web réf. SE7005B6



E7 suspension - Web réf. SE7006A5

E72 EXTENSIF

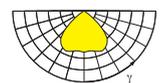
INDIVIDUEL

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
LED+LENS™ - distribution extensive								
≤ 22	≤ 1500 (65°)	32	3000K	4699	1070 x 90 x 88	4531	E7210/LED1W032050S	-
	≤ 3000 (65°)	32	4000K	5099	1070 x 90 x 88	4531	E7210/LED1N032050S	-
≤ 25	-	64	4000K	10098	1070 x 90 x 88	4531	E7220/LED1N064100S	-
		128	4000K	20197	2070 x 90 x 88	4531	E7220/LED2N128200S	-
	≤ 3000 (65°)	64	3000K	9298	1070 x 90 x 88	4531	E7220/LED1W064100S	-
		128	3000K	18547	2070 x 90 x 88	4531	E7220/LED2W128200S	-



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



E7
extensif



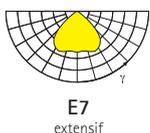
E7 - Web réf. SE7007A4

E72 EXTENSIF

MONTAGE EN LIGNE DROITE

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
LED+LENS™ - distribution extensive								
LED HIGH POWER								
≤ 22	$\leq 1500 (65^\circ)$	32	3000K	4700	1000 x 90 x 88	4532	E7211/LED1W032050S	-
			3000K	4700	2000 x 90 x 88	4532	E7215/LED2W032050S	-
		40	3000K	5900	2000 x 90 x 88	4532	E7214/LED2W040065S	-
		48	3000K	7050	2000 x 90 x 88	4532	E7213/LED2W048075S	-
		56	3000K	8250	2000 x 90 x 88	4532	E7212/LED2W056085S	-
		64	3000K	9400	2000 x 90 x 88	4532	E7211/LED2W064100S	-
			3000K	9400	4000 x 90 x 88	4532	E7215/LED4W064100S	-
		80	3000K	11750	4000 x 90 x 88	4532	E7214/LED4W080125S	-
		96	3000K	14100	4000 x 90 x 88	4532	E7213/LED4W096150S	-
	112	3000K	16450	4000 x 90 x 88	4532	E7212/LED4W112175S	-	
	128	3000K	18800	4000 x 90 x 88	4532	E7211/LED4W128200S	-	
	$\leq 3000 (65^\circ)$	32	4000K	5100	1000 x 90 x 88	4532	E7211/LED1N032050S	-
			4000K	5100	2000 x 90 x 88	4532	E7215/LED2N032050S	-
		40	4000K	6400	2000 x 90 x 88	4532	E7214/LED2N040065S	-
		48	4000K	7700	2000 x 90 x 88	4532	E7213/LED2N048075S	-
		56	4000K	8950	2000 x 90 x 88	4532	E7212/LED2N056085S	-
		64	4000K	10250	2000 x 90 x 88	4532	E7211/LED2N064100S	-
			4000K	10250	4000 x 90 x 88	4532	E7215/LED4N064100S	-
80		4000K	12800	4000 x 90 x 88	4532	E7214/LED4N080125S	-	
96		4000K	15350	4000 x 90 x 88	4532	E7213/LED4N096150S	-	
112	4000K	17900	4000 x 90 x 88	4532	E7212/LED4N112175S	-		
128	4000K	20450	4000 x 90 x 88	4532	E7211/LED4N128200S	-		
≤ 25	-	64	4000K	10100	1000 x 90 x 88	4532	E7221/LED1N064100S	-
			4000K	10100	2000 x 90 x 88	4532	E7225/LED2N064100S	-
		80	4000K	12650	2000 x 90 x 88	4532	E7224/LED2N080125S	-
		96	4000K	15150	2000 x 90 x 88	4532	E7223/LED2N096150S	-
		112	4000K	17700	2000 x 90 x 88	4532	E7222/LED2N112175S	-
		128	4000K	20200	2000 x 90 x 88	4532	E7221/LED2N128200S	-
			4000K	20200	4000 x 90 x 88	4532	E7225/LED4N128200S	-
		160	4000K	25300	4000 x 90 x 88	4532	E7224/LED4N160250S	-
		192	4000K	30350	4000 x 90 x 88	4532	E7223/LED4N192300S	-
	224	4000K	35400	4000 x 90 x 88	4532	E7222/LED4N224350S	-	
	256	4000K	40450	4000 x 90 x 88	4532	E7221/LED4N256400S	-	
	$\leq 3000 (65^\circ)$	64	3000K	9300	1000 x 90 x 88	4532	E7221/LED1W064100S	-
			3000K	9300	2000 x 90 x 88	4532	E7225/LED2W064100S	-
		80	3000K	11600	2000 x 90 x 88	4532	E7224/LED2W080125S	-
		96	3000K	13900	2000 x 90 x 88	4532	E7223/LED2W096150S	-
		112	3000K	16250	2000 x 90 x 88	4532	E7222/LED2W112175S	-
		128	3000K	18550	2000 x 90 x 88	4532	E7221/LED2W128200S	-
			3000K	18550	4000 x 90 x 88	4532	E7225/LED4W128200S	-
160		3000K	23200	4000 x 90 x 88	4532	E7224/LED4W160250S	-	
192		3000K	27850	4000 x 90 x 88	4532	E7223/LED4W192300S	-	
224	3000K	32450	4000 x 90 x 88	4532	E7222/LED4W224350S	-		
256	3000K	37100	4000 x 90 x 88	4532	E7221/LED4W256400S	-		





E7 asymétrique - Web réf. SE7005C2



E7 montage en ligne droite, asymétrique - Web réf. SE7005C4

E74 ASYMÉTRIQUE

INDIVIDUEL

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	# LED	lampe T_c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
LED+LENS™ - distribution asymétrique								
								
-	-	32	3000K	4699	1070 x 90 x 127	4531	E7410/LED1W032050S	-
			4000K	5099	1070 x 90 x 127	4531	E7410/LED1N032050S	-
		64	3000K	9201	1070 x 90 x 127	4531	E7420/LED1W064100S	-
			4000K	10051	1070 x 90 x 127	4531	E7420/LED1N064100S	-
		128	3000K	18453	2070 x 90 x 127	4531	E7420/LED2W128200S	-
			4000K	20103	2070 x 90 x 127	4531	E7420/LED2N128200S	-



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



E7
asymétrique



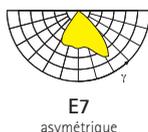
E7 - Web réf. SE7007C3

E74 ASYMÉTRIQUE

MONTAGE EN LIGNE DROITE

Explication tableau p 372

UGR	L _{moj.} - réduction cd/m ²	# LED	lampe T _c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
LED+LENS™ - distribution asymétrique								
								
-	-	32	3000K	4699	1000 x 90 x 127	4532	E7411/LED1W032050S	-
			3000K	4699	2000 x 90 x 127	4532	E7415/LED2W032050S	-
			4000K	5099	1000 x 90 x 127	4532	E7411/LED1N032050S	-
			4000K	5099	2000 x 90 x 127	4532	E7415/LED2N032050S	-
		40	3000K	5848	2000 x 90 x 127	4532	E7414/LED2W040065S	-
			4000K	6348	2000 x 90 x 127	4532	E7414/LED2N040065S	-
		48	3000K	6998	2000 x 90 x 127	4532	E7413/LED2W048075S	-
			4000K	7648	2000 x 90 x 127	4532	E7413/LED2N048075S	-
		56	3000K	8198	2000 x 90 x 127	4532	E7412/LED2W056085S	-
			4000K	8898	2000 x 90 x 127	4532	E7412/LED2N056085S	-
		64	3000K	9348	2000 x 90 x 127	4532	E7411/LED2W064100S	-
			3000K	9348	4000 x 90 x 127	4532	E7415/LED4W064100S	-
			3000K	9201	1000 x 90 x 127	4532	E7421/LED1W064100S	-
			3000K	9201	2000 x 90 x 127	4532	E7425/LED2W064100S	-
			4000K	10198	2000 x 90 x 127	4532	E7411/LED2N064100S	-
			4000K	10198	4000 x 90 x 127	4532	E7415/LED4N064100S	-
			4000K	10051	1000 x 90 x 127	4532	E7421/LED1N064100S	-
			4000K	10051	2000 x 90 x 127	4532	E7425/LED2N064100S	-
		80	3000K	11697	4000 x 90 x 127	4532	E7414/LED4W080125S	-
			3000K	11551	2000 x 90 x 127	4532	E7424/LED2W080125S	-
			4000K	12747	4000 x 90 x 127	4532	E7414/LED4N080125S	-
			4000K	12552	2000 x 90 x 127	4532	E7424/LED2N080125S	-
		96	3000K	13997	4000 x 90 x 127	4532	E7413/LED4W096150S	-
			3000K	13852	2000 x 90 x 127	4532	E7423/LED2W096150S	-
			4000K	15247	4000 x 90 x 127	4532	E7413/LED4N096150S	-
			4000K	15102	2000 x 90 x 127	4532	E7423/LED2N096150S	-
		112	3000K	16347	4000 x 90 x 127	4532	E7412/LED4W112175S	-
			3000K	16152	2000 x 90 x 127	4532	E7422/LED2W112175S	-
			4000K	17796	4000 x 90 x 127	4532	E7412/LED4N112175S	-
			4000K	17603	2000 x 90 x 127	4532	E7422/LED2N112175S	-
		128	3000K	18696	4000 x 90 x 127	4532	E7411/LED4W128200S	-
			3000K	18453	2000 x 90 x 127	4532	E7421/LED2W128200S	-
			3000K	18453	4000 x 90 x 127	4532	E7425/LED4W128200S	-
			4000K	20346	4000 x 90 x 127	4532	E7411/LED4N128200S	-
			4000K	20103	2000 x 90 x 127	4532	E7421/LED2N128200S	-
			4000K	20103	4000 x 90 x 127	4532	E7425/LED4N128200S	-
		160	3000K	23053	4000 x 90 x 127	4532	E7424/LED4W160250S	-
			4000K	25154	4000 x 90 x 127	4532	E7424/LED4N160250S	-
		192	3000K	27654	4000 x 90 x 127	4532	E7423/LED4W192300S	-
			4000K	30155	4000 x 90 x 127	4532	E7423/LED4N192300S	-
		224	3000K	32305	4000 x 90 x 127	4532	E7422/LED4W224350S	-
			4000K	35206	4000 x 90 x 127	4532	E7422/LED4N224350S	-
		256	3000K	36906	4000 x 90 x 127	4532	E7421/LED4W256400S	-
			4000K	40206	4000 x 90 x 127	4532	E7421/LED4N256400S	-





E7 - Web réf. SE7006A4

E7

Autre matériel pour système en ligne

Pièce d'extrémité (2 par ligne), par pièce	E7H300
Pièce d'extrémité IK08 (2 par ligne), par pièce	E7H302
Fiche connecteur (1 par ligne) 5 ou 7 pôles, par pièce	E7H301

Options et accessoires

plaque de recouvrement en polycarbonate (sauf pour E74)	code + T1
---	-----------

Montage et accessoires

Étriers de suspension

montage individuel: 2 étriers simples/luminaire

montage en ligne: 2 étriers simples (début et fin de ligne) + 1 étrier double par pièce de raccordement

Pour montage en plafonnier	étrier simple	E7H111
	étrier double	E7H112
Pour montage avec tige filetée	étrier simple	E7H121
	étrier double	E7H122
Pour montage avec chaîne	étrier simple	E7H131
	étrier double	E7H132
Pour montage avec fil d'acier	étrier simple	E7H141
	étrier double	E7H142
 Pour montage en plafonnier, test au ballon	étrier simple	E7H151
	étrier double	E7H152



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



E8

LUMINAIRES
POUR SALLES HAUTES



Embase

Caisson en tôle d'acier

Optique

Réflecteur - HRSilver™ - aluminium satiné

Dimensions → p 358



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263

LUMINAIRES POUR SALLES HAUTES

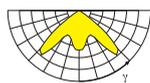


E82 - Web réf. SE8001A2

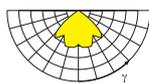
E8

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy. - réduction}} / \text{cd/m}^2$	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné								
								
T5 ECO - Ø 16 mm								
≤ 25	-	4 x 35W	85	96	1522 x 614 x 130	4400	E8200/435HFW	•
		6 x 35W	85	95	1522 x 614 x 130	4400	E8200/635HFW	•
		8 x 35W	84	95	1522 x 614 x 130	4400	E8200/835HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné								
								
T5 ECO - Ø 16mm AMA								
≤ 25	-	4 x 49W	84	96	1522 x 614 x 130	4400	E8200/449HFW	•
		6 x 49W	84	96	1522 x 614 x 130	4400	E8200/649HFW	•
		8 x 49W	84	96	1522 x 614 x 130	4400	E8200/849HFW	•
		6 x 80W	75	96	1522 x 614 x 130	4400	E8200/680HFW	•
≤ 28	-	4 x 80W	77	99	1522 x 614 x 130	4400	E8200/480HFW	•
		8 x 80W	74	95	1522 x 614 x 130	4400	E8200/880HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné - plaque de recouvrement en polycarbonate								
								
T5 ECO - Ø 16 mm								
≤ 25	-	4 x 35W	80	90	1526 x 618 x 135	4400	E8200/435HFWTO	-
		6 x 35W	76	86	1526 x 618 x 135	4400	E8200/635HFWTO	-
		8 x 35W	74	83	1526 x 618 x 135	4400	E8200/835HFWTO	-
Réflecteur - aluminium satiné - plaque de recouvrement en polycarbonate								
								
T5 ECO - Ø 16mm AMA								
≤ 25	-	4 x 49W	82	95	1526 x 618 x 135	4400	E8200/449HFWTO	-
		6 x 49W	80	92	1526 x 618 x 135	4400	E8200/649HFWTO	-
		8 x 49W	79	91	1526 x 618 x 135	4400	E8200/849HFWTO	-
		4 x 80W	72	92	1526 x 618 x 135	4400	E8200/480HFWTO	-
		6 x 80W	68	87	1526 x 618 x 135	4400	E8200/680HFWTO	-
		8 x 80W	63	81	1526 x 618 x 135	4400	E8200/880HFWTO	-



E820
4 lampes



E820
6 lampes



E820
8 lampes



E86 - Web réf. SE8001B1

E8

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Isolum®								
								
T5 ECO - Ø 16 mm								
≤ 22	≤ 1000 (65°)	4 x 35W	81	92	1522 x 614 x 130	4400	E8620/435HFW	•
		6 x 35W	81	91	1522 x 614 x 130	4400	E8620/635HFW	•
		8 x 35W	81	91	1522 x 614 x 130	4400	E8620/835HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Isolum®								
								
T5 ECO - Ø 16mm AMA								
≤ 22	≤ 1000 (65°)	4 x 49W	81	93	1522 x 614 x 130	4400	E8620/449HFW	•
		6 x 49W	80	92	1522 x 614 x 130	4400	E8620/649HFW	•
		8 x 49W	78	89	1522 x 614 x 130	4400	E8620/849HFW	•
		4 x 80W	75	95	1522 x 614 x 130	4400	E8620/480HFW	•
		6 x 80W	72	92	1522 x 614 x 130	4400	E8620/680HFW	•
		8 x 80W	71	90	1522 x 614 x 130	4400	E8620/880HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Isolum® - plaque de recouvrement en polycarbonate								
								
								
T5 ECO - Ø 16 mm								
≤ 22	≤ 1000 (65°)	4 x 35W	77	86	1526 x 618 x 135	4400	E8620/435HFWTO	-
		6 x 35W	73	82	1526 x 618 x 135	4400	E8620/635HFWTO	-
		8 x 35W	70	79	1526 x 618 x 135	4400	E8620/835HFWTO	-
Réflecteur - aluminium satiné - ventelles Isolum® - plaque de recouvrement en polycarbonate								
								
								
T5 ECO - Ø 16mm AMA								
≤ 22	≤ 1000 (65°)	4 x 49W	79	91	1526 x 618 x 135	4400	E8620/449HFWTO	-
		6 x 49W	78	89	1526 x 618 x 135	4400	E8620/649HFWTO	-
		8 x 49W	77	88	1526 x 618 x 135	4400	E8620/849HFWTO	-
		4 x 80W	70	89	1526 x 618 x 135	4400	E8620/480HFWTO	-
		6 x 80W	64	82	1526 x 618 x 135	4400	E8620/680HFWTO	-
		8 x 80W	61	78	1526 x 618 x 135	4400	E8620/880HFWTO	-

Options et accessoires

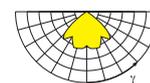
Étriers de suspension, pour montage avec chaîne	E8H1
Rouleau de chaîne, par rouleau de 30 m	E3H124
Étriers de suspension pour montage avec chaîne, chaîne inclus pour max. 1 m de suspension	E8H1/100



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



E862
4 lampes



E862
6 lampes



E862
8 lampes



LUMINAIRES À PROTECTION ÉLEVÉE



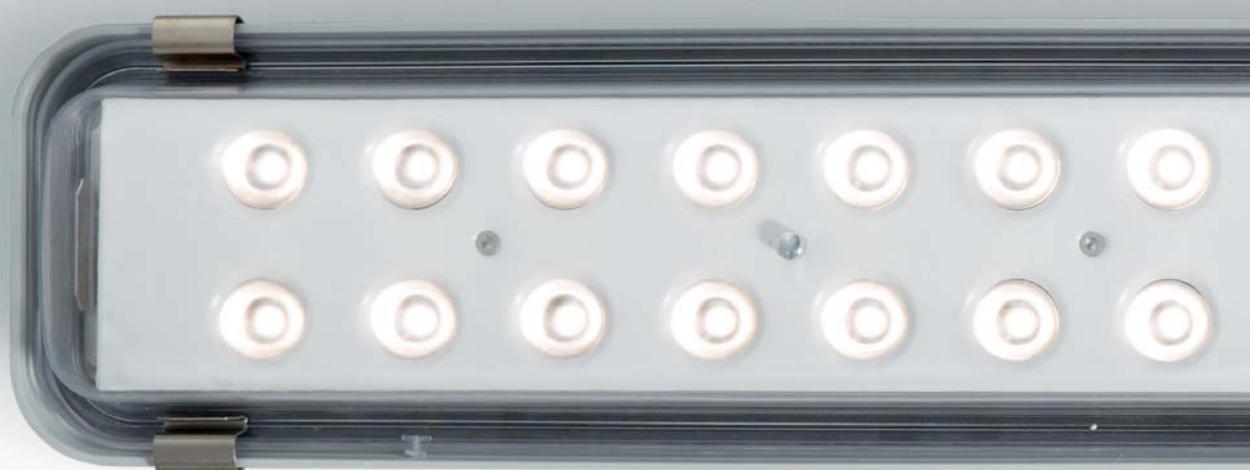
E1 → p 171

E6 → p 179



E1

LUMINAIRES ÉTANCHES À LA POUSSIÈRE ET À L'EAU
POUR LES ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS



Embase	Caisson en polyester renforcé de fibres de verre Coiffe de protection en polycarbonate ou méthacrylate de méthyle Joint en polyuréthane Fermoirs et étriers de montage en acier inoxydable (sauf exécution ATEX)
--------	---

Optique	LED+LENS™ Réflecteur - cycloïdique ou parabolique
---------	--

Application	Dans les environnements agressifs Dans les environnements gazeux (ATEX)
-------------	--

Dimensions → p 358



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263

LUMINAIRES À PROTECTION ÉLEVÉE



E1 à LED - Web réf. SE1018B7

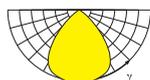


E1 à LED - Web réf. SE1018D1

E1 LED+LENS™

Explication tableau p 372

UGR	L _{moy. - réduction} cd/m ²	# LED	lampe T _c	lumen luminaire	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
LED+LENS™ - méthacrylate de méthyle - distribution extensive moyenne								
				HIGH POWER				
≤ 19	≤ 3000 (65°)	48	4000K	5650	1292 x 148 x 117	5103	E111/LEDN4850S	-
		64	4000K	7550	1592 x 148 x 117	5103	E111/LEDN6470S	-
LED+LENS™ - polycarbonate - distribution extensive moyenne								
				HIGH POWER				
≤ 19	≤ 1500 (65°)	48	4000K	5500	1292 x 148 x 117	5103	E112/LEDN4850S	-
	≤ 3000 (65°)	64	4000K	7350	1592 x 148 x 117	5103	E112/LEDN6470S	-
LED+LENS™ - méthacrylate de méthyle - distribution intensive								
				HIGH POWER				
≤ 16	≤ 3000 (65°)	48	4000K	5550	1292 x 148 x 117	5103	E101/LEDN4850S	-
		64	4000K	7400	1592 x 148 x 117	5103	E101/LEDN6470S	-
LED+LENS™ - polycarbonate - distribution intensive								
				HIGH POWER				
≤ 16	≤ 3000 (65°)	48	4000K	5400	1292 x 148 x 117	5103	E102/LEDN4850S	-
		64	4000K	7200	1592 x 148 x 117	5103	E102/LEDN6470S	-
LED+LENS™ - méthacrylate de méthyle - distribution extensive								
				HIGH POWER				
≤ 22	≤ 1500 (65°)	48	4000K	5649	1292 x 148 x 117	5103	E121/LEDN4850S	-
		64	4000K	7548	1592 x 148 x 117	5103	E121/LEDN6470S	-
LED+LENS™ - polycarbonate - distribution extensive								
				HIGH POWER				
≤ 22	≤ 1500 (65°)	48	4000K	5499	1292 x 148 x 117	5103	E122/LEDN4850S	-
		64	4000K	7348	1592 x 148 x 117	5103	E122/LEDN6470S	-



E11



E10



E12



E1 - Web réf. SE1008B1



E1 - Web réf. SE1014B1



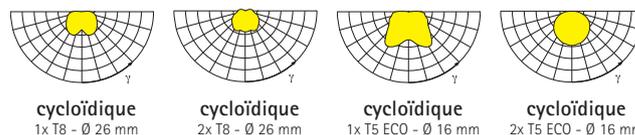
E1 RÉFLECTEUR

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné - méthacrylate de méthyle - cycloïdique								
		T8 - Ø 26 mm						
≤ 25	-	1 x 36W	77	83	1292 x 148 x 117	5100	E11/136HFW	-
≤ 28	-	1 x 58W	75	83	1592 x 148 x 117	5100	E11/158HFW	-
		2 x 36W	64	69	1292 x 148 x 117	5100	E11/236HFW	-
		2 x 58W	55	67	1592 x 148 x 117	5100	E11/258H	-
Réflecteur - aluminium satiné - méthacrylate de méthyle - cycloïdique								
		T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 25	-	1 x 32W	99	112	1592 x 148 x 117	5100	E11/132HFW	-
		1 x 45W	95	114	1592 x 148 x 117	5100	E11/145HFW	-
		1 x 73W	83	100	1592 x 148 x 117	5100	E11/173HFW	-
		2 x 32W	89	99	1592 x 148 x 117	5100	E11/232HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - polycarbonate - cycloïdique								
		T8 - Ø 26 mm						
≤ 25	-	1 x 18W	56	79	682 x 148 x 117	5100	E12/118HFW	-
		1 x 36W	73	79	1292 x 148 x 117	5100	E12/136HFW	-
		2 x 18W	47	66	682 x 148 x 117	5100	E12/218HFW	-
		2 x 36W	61	66	1292 x 148 x 117	5100	E12/236HFW	-
≤ 28	-	1 x 58W	72	79	1592 x 148 x 117	5100	E12/158HFW	-
		2 x 58W	52	64	1592 x 148 x 117	5100	E12/258H	-
Réflecteur - aluminium satiné - polycarbonate - cycloïdique								
		T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 25	-	1 x 32W	95	107	1592 x 148 x 117	5100	E12/132HFW	-
		1 x 45W	91	109	1592 x 148 x 117	5100	E12/145HFW	-
≤ 28	-	1 x 73W	79	96	1592 x 148 x 117	5100	E12/173HFW	-
		2 x 32W	87	97	1592 x 148 x 117	5100	E12/232HFW	-



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



LUMINAIRES
À PROTECTION ÉLEVÉE





E1 - Web réf. SE1014C1

E1 RÉFLECTEUR

Explication tableau p 372

UGR	$L_{\text{moy. - réduction}}$ cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	orde code	option
Réflecteur - aluminium satiné - méthacrylate de méthyle - parabolique								
		T8 - Ø 26 mm						
≤ 25	-	1 x 36W	70	75	1292 x 148 x 117	5100	E13/136HFW	-
		1 x 58W	65	71	1592 x 148 x 117	5100	E13/158HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - méthacrylate de méthyle - parabolique								
		T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 25	-	1 x 32W	90	102	1592 x 148 x 117	5100	E13/132HFW	-
		1 x 45W	91	109	1592 x 148 x 117	5100	E13/145HFW	-
		1 x 73W	78	94	1592 x 148 x 117	5100	E13/173HFW	-
		2 x 32W	80	89	1592 x 148 x 117	5100	E13/232HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - polycarbonate - parabolique								
		T8 - Ø 26 mm						
≤ 22	-	1 x 36W	66	71	1292 x 148 x 117	5100	E14/136HFW	-
≤ 25	-	1 x 58W	61	67	1592 x 148 x 117	5100	E14/158HFW	-
Réflecteur - aluminium satiné - polycarbonate - parabolique								
		T5 ECO - Ø 16 mm						
≤ 25	-	1 x 32W	87	98	1592 x 148 x 117	5100	E14/132HFW	-
		1 x 45W	84	101	1592 x 148 x 117	5100	E14/145HFW	-
		1 x 73W	72	87	1592 x 148 x 117	5100	E14/173HFW	-
		2 x 32W	75	83	1592 x 148 x 117	5100	E14/232HFW	-



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



parabolique
1x T8 - Ø 26 mm

parabolique
1x T5 - Ø 16 mm

parabolique
2x T5 - Ø 16 mm

LUMINAIRES À PROTECTION ÉLEVÉE

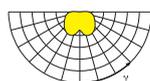


E1 ATEX - Web réf. SE1006B3

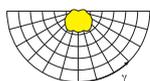
E1 ATEX

Explication tableau p 372

	UGR	$L_{\text{moy. - réduction}}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	 option
Réflecteur - aluminium satiné - polycarbonate - cycloïdique									
  			 T8 - Ø 26 mm						
 II 2 D: Ex tD A21 IP65 T125°C (zone poussière 21)	≤ 25		1 x 36W	73	79	1292 x 148 x 117	5100	E12/136HFWV200	-
			1 x 36W	73	79	1292 x 148 x 117	5100	E12/136HFW3V200 ¹	-
			1 x 36W	73	79	1292 x 148 x 117	5100	E12/136HFW5V200 ²	-
			1 x 36W	63	79	1292 x 148 x 117	5100	E12/136HV200	-
			1 x 36W	63	79	1292 x 148 x 117	5100	E12/136H3V200 ¹	-
			1 x 36W	63	79	1292 x 148 x 117	5100	E12/136H5V200 ²	-
			1 x 54W	94	105	1292 x 148 x 117	5100	E12/154HFWV200	-
			1 x 54W	94	105	1292 x 148 x 117	5100	E12/154HFW3V200 ¹	-
			1 x 54W	94	105	1292 x 148 x 117	5100	E12/154HFW5V200 ²	-
			2 x 28W	84	94	1292 x 148 x 117	5100	E12/228HFWV200	-
			2 x 28W	84	94	1292 x 148 x 117	5100	E12/228HFW3V200 ¹	-
			2 x 28W	84	94	1292 x 148 x 117	5100	E12/228HFW5V200 ²	-
	≤ 28		1 x 58W	72	79	1592 x 148 x 117	5100	E12/158HFWV200	-
			1 x 58W	72	79	1592 x 148 x 117	5100	E12/158HFW3V200 ¹	-
			1 x 58W	72	79	1592 x 148 x 117	5100	E12/158HFW5V200 ²	-
			1 x 58W	64	79	1592 x 148 x 117	5100	E12/158HV200	-
			1 x 58W	64	79	1592 x 148 x 117	5100	E12/158H3V200 ¹	-
			1 x 58W	64	79	1592 x 148 x 117	5100	E12/158H5V200 ²	-
			2 x 58W	52	64	1592 x 148 x 117	5100	E12/258HV200	-
			2 x 58W	52	64	1592 x 148 x 117	5100	E12/258H3V200 ¹	-
			2 x 58W	52	64	1592 x 148 x 117	5100	E12/258H5V200 ²	-
 II 3 G Ex nA II T4 Gc IP65 (zone gazeuse 2)	≤ 25		1 x 36W	63	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136H3V280	-
			1 x 36W	63	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136H5V280	-
			1 x 36W	73	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136HFW3V280 ¹	-
			1 x 36W	73	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136HFW5V280 ²	-
			1 x 36W	73	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136HFWV280	-
			1 x 36W	63	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136HV280	-
			2 x 36W	53	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236H3V280 ¹	-
			2 x 36W	53	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236H5V280 ²	-
			2 x 36W	61	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236HFW3V280 ¹	-
			2 x 36W	61	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236HFW5V280 ²	-
			2 x 36W	61	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236HFWV280	-
			2 x 36W	53	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236HV280	-
	≤ 28		1 x 58W	64	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158H3V280 ¹	-
			1 x 58W	64	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158H5V280 ²	-
			1 x 58W	72	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158HFW3V280 ¹	-
			1 x 58W	72	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158HFW5V280 ²	-
			1 x 58W	72	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158HFWV280	-
			1 x 58W	64	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158HV280	-
			2 x 58W	52	64	1592 x 148 x 117	5101	E12/258H3V280 ¹	-
			2 x 58W	52	64	1592 x 148 x 117	5101	E12/258H5V280 ²	-
			2 x 58W	52	64	1592 x 148 x 117	5101	E12/258HV280	-



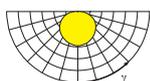
cycloïdique
1x T8 - Ø 26 mm



cycloïdique
2x T8 - Ø 26 mm



cycloïdique
1x T5 ECO - Ø 16 mm



cycloïdique
2x T5 ECO - Ø 16 mm



E1 ATEX - Web réf. SE1016B1

E1 ATEX

Explication tableau p 372

	UGR	L _{moj.} - réduction cd/m ²	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option			
Réflecteur - aluminium satiné - polycarbonate - cycloïdique												
			T8 - Ø 26 mm									
II 2 G: Ex e mb IIC T4 Gb IP65 (zone gazeuse 1)	≤ 25	-	1 x 36W	93	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136HF3V281 ¹	-			
			1 x 36W	93	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136HF5V281 ²	-			
	≤ 28	-	1 x 36W	93	79	1292 x 148 x 117	5101	E12/136HFV281	-			
			2 x 36W	93	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236HF3V281 ¹	-			
			2 x 36W	93	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236HF5V281 ²	-			
			2 x 36W	93	66	1292 x 148 x 117	5101	E12/236HFV281	-			
			1 x 58W	90	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158HF3V281 ¹	-			
			1 x 58W	90	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158HF5V281 ²	-			
				1 x 58W	90	79	1592 x 148 x 117	5101	E12/158HFV281	-		
	Réflecteur - aluminium satiné - polycarbonate - cycloïdique											
			T5 - Ø 16 mm									
II 2 D: Ex tD A21 IP65 T125°C	≤ 25	-	1 x 35W	90	105	1592 x 148 x 117	5100	E12/135HFWV200	-			
			1 x 35W	90	105	1592 x 148 x 117	5100	E12/135HFW3V200 ¹	-			
			1 x 35W	90	105	1592 x 148 x 117	5100	E12/135HFW5V200 ²	-			
			1 x 49W	87	107	1592 x 148 x 117	5100	E12/149HFWV200	-			
			1 x 49W	87	107	1592 x 148 x 117	5100	E12/149HFW3V200 ¹	-			
			1 x 49W	87	107	1592 x 148 x 117	5100	E12/149HFW5V200 ²	-			
	≤ 28	-	1 x 28W	89	105	1292 x 148 x 117	5100	E12/128HFWV200	-			
			1 x 28W	89	105	1292 x 148 x 117	5100	E12/128HFW3V200 ¹	-			
			1 x 28W	89	105	1292 x 148 x 117	5100	E12/128HFW5V200 ²	-			
			2 x 35W	83	94	1592 x 148 x 117	5100	E12/235HFWV200	-			
			2 x 35W	83	94	1592 x 148 x 117	5100	E12/235HFW3V200 ¹	-			
			2 x 35W	83	94	1592 x 148 x 117	5100	E12/235HFW5V200 ²	-			
			II 3 G Ex nA II T4 (zone gazeuse 2)	≤ 25	-	1 x 35W	90	105	1592 x 148 x 117	5101	E12/135HFW3V280 ¹	-
						1 x 35W	90	105	1592 x 148 x 117	5101	E12/135HFW5V280	-
1 x 35W	90	105				1592 x 148 x 117	5101	E12/135HFWV280	-			
1 x 49W	87	107				1592 x 148 x 117	5101	E12/149HFW3V280	-			
1 x 49W	87	107				1592 x 148 x 117	5101	E12/149HFW5V280	-			
1 x 49W	87	107				1592 x 148 x 117	5101	E12/149HFWV280	-			
≤ 28	-	2 x 28W	84	94	1292 x 148 x 117	5101	E12/228HFW3V280 ¹	-				
		1 x 28W	89	105	1292 x 148 x 117	5101	E12/128HFW3V280 ¹	-				
		1 x 28W	89	105	1292 x 148 x 117	5101	E12/128HFW5V280 ²	-				
		1 x 28W	89	105	1292 x 148 x 117	5101	E12/128HFWV280	-				
		2 x 28W	84	94	1292 x 148 x 117	5101	E12/228HFW5V280	-				
		2 x 28W	84	94	1292 x 148 x 117	5101	E12/228HFWV280	-				
		2 x 35W	83	94	1592 x 148 x 117	5101	E12/235HFW3V280 ¹	-				
		2 x 35W	83	94	1592 x 148 x 117	5101	E12/235HFW5V280 ²	-				
			2 x 35W	83	94	1592 x 148 x 117	5101	E12/235HFWV280	-			

¹ avec câblage de passage à 3 pôles
² avec câblage de passage à 5 pôles

Options et accessoires

connecteur WIELAND simple femelle

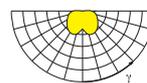
p 321

connecteur WIELAND femelle pour montage en boucle

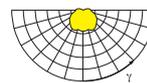
p 321



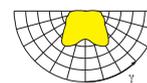
GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



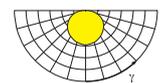
cycloïdique
1x T8 - Ø 26 mm



cycloïdique
2x T8 - Ø 26 mm



cycloïdique
1x T5 - Ø 16 mm

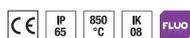


cycloïdique
2x T5 - Ø 16 mm



E6

LUMINAIRES EN SAILLIE
ÉTANCHES À L'EAU



Embase

Caisson et coiffe de protection en polycarbonate
Joint en silicone
Fermoirs et étriers de montage en acier inoxydable

Optique

Réflecteur - aluminium haute réflexion

Application

Dans les parkings, souterrains, les locaux techniques ou les entrepôts

Dimensions → p 358



GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263

LUMINAIRES
À PROTECTION ÉLEVÉE





E6 - Web réf. SE6001A1

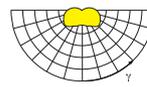
E6

Explication tableau p 372

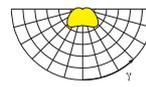
UGR	$L_{\text{moy.}} - \text{réduction}$ cd/m^2	lampe	lm/W luminaire	η %	L x l x H mm	plan N°	code de commande	option
Réflecteur - aluminium satiné								
		 T8 - Ø 26 mm						
≤ 28	-	1 x 36W	80	86	1270 x 86 x 90	5400	E62/136HFW	•
		1 x 58W	78	86	1570 x 86 x 90	5400	E62/158HFW	•
		2 x 36W	68	74	1270 x 136 x 90	5400	E62/236HFW	•
		2 x 58W	71	74	1570 x 136 x 90	5400	E62/258HFW	•
Réflecteur - aluminium satiné								
		 T5 ECO - Ø 16 mm						
-	-	1 x 45W	88	105	1570 x 86 x 90	5400	E62/145HFW	•
		1 x 50W	84	102	1270 x 86 x 90	5400	E62/150HFW	•
		1 x 73W	74	90	1570 x 86 x 90	5400	E62/173HFW	•
≤ 28	-	1 x 25W	91	104	1270 x 86 x 90	5400	E62/125HFW	•
		1 x 32W	92	104	1570 x 86 x 90	5400	E62/132HFW	•
		2 x 25W	90	99	1270 x 136 x 90	5400	E62/225HFW	•
		2 x 32W	89	99	1570 x 136 x 90	5400	E62/232HFW	•
		2 x 45W	81	97	1570 x 136 x 90	5400	E62/245HFW	•



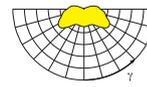
GESTION D'ÉCLAIRAGE
Économisez jusqu'à 75% d'énergie
voir p 240 à 263



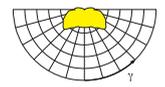
1x T8 - Ø 26 mm



2x T8 - Ø 26 mm



1x T5 ECO - Ø 16 mm



2x T5 ECO - Ø 16 mm



ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ



K1 → p 185

K2 → p 191

K3 → p 196

K4 → p 199



K5 → p 203

K6 → p 209

K7 → p 215

K9 → p 223



K1

LUMINAIRES EN SAILLIE ET À ENCASTRER
POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE ET D'ÉVACUATION



éclairage d'ambiance

→ p 187



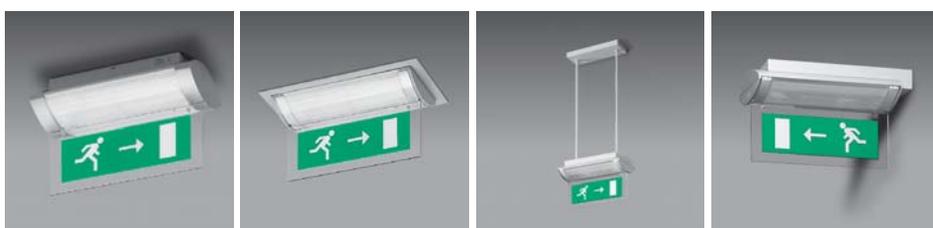
éclairage d'évacuation
signalisation simple face

→ p 188



éclairage d'évacuation
signalisation simple et double face

→ p 188



K1



Application	Éclairage d'ambiance Éclairage d'évacuation Signalisation simple face (mur) Signalisation simple et double face (plafond)
Matériel	Embase : polycarbonate résistant aux chocs Diffuseur : polycarbonate résistant aux chocs Plaque signalétique : polycarbonate
Optique	K13 éclairage d'ambiance : coiffe mate avec ou sans film opalin K13 éclairage d'évacuation : coiffe mate
Dimensions	L x l x H en mm : 304 x 155 x 73 (sans plaque signalétique) Plan N° : 7000 - 7001
Signalisation	Film souple Éclairage parfaitement uniforme, conforme à la norme EN 1838
N° d'homologation	T 05133 (K13x/11N2-F) T 05127 (K13x/6N-F) T 05128 (K14x/6N-F) 07023 (K13/11-230-F) 07082 (K13/6-230-F) 06075 (K14/6-230-F)

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 328 | Dimensions → p 359 | Pictogrammes → p 233



K1 suspension - Web réf. SK1017E1



K1 - Web réf. SK1017D2



ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE K1

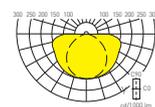
ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 372

optique	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande
autocontrôle						SATI _{EST+}
diffuseur	en saillie/à encastrer	T5 6W	200	1,4W		K132/6N-F
	en saillie/à encastrer	TC-S 11W	450	1,6W		K132/11N2-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+						ESM
diffuseur	en saillie/à encastrer	T5 6W	200	1,4W		K133/6N-F
	en saillie/à encastrer	TC-S 11W	450	1,6W		K133/11N2-F

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE luminaires pour source centralisée

optique	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)								
diffuseur	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	T5 6W	80	60	7,0W	5,1W	K13/6-230-F
	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	TC-S 116W	80	60	13,6W	10,1W	K13/11-230-F



K13



K1 - Web réf. SK1011F2



K1 montage mural en drapeau - Web réf. SK1011B1

K1 ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

SIGNALISATION SIMPLE FACE (MUR) blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p.372

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande
autocontrôle					SATI ^{EST+}
signalisation simple face	en saillie/à encastrer	T5 6W	200	1,4W	K132/6N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+					ESM
signalisation simple face	en saillie/à encastrer	T5 6W	200	1,6W	K133/6N-F

SIGNALISATION SIMPLE FACE (MUR) luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)						
signalisation simple face	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	T5 6W	80 80	7,0W 5,1W	K13/6-230-F

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE (PLAFOND) blocs autonomes (BAES)

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande
autocontrôle					SATI ^{EST+}
signalisation simple et double face	en saillie/à encastrer	T5 6W	160	1,4W	K142/6N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+					ESM
signalisation simple et double face	en saillie/à encastrer	T5 6W	160	1,4W	K143/6N-F



K1 signalisation double face - Web réf. SK1012H1



K1 - Web réf. SK1010A6



ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION K1

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE (PLAFOND) luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)				AC	DC	AC	DC	
signalisation simple et double face	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	T5 6W	200	150	7,0W	5,1W	K14/6-230-F

Options et accessoires

Accessoires de montage

kit d'encastrement	pour éclairage d'ambiance et signalisation double face (sauf avec pièces frontales décoratives et grille de protection)	K1H1
gabarit pour le kit d'encastrement		K1H8
étrier mural parallèle		K1H3
étrier mural en drapeau	(sauf avec option verrouillage ou pièces frontales décoratives)	K1H2
jeu de suspension	pour éclairage d'ambiance et signalisation double face	K1H4-50
	pour signalisation simple face	K1H5-50
plaque pour montage sur surfaces rugueuses		K1H10
accessoire pour câblage de passage et/ou câblage en saillie		K1H11

Accessoires

pièces frontales décoratives (jeu de 2 pièces)	aluminium (RAL9006)	K1H6-1
	blanc (RAL9003)	K1H6-2
film opalin pour coiffe diffuse		K1ED0
grille de protection	pour éclairage d'ambiance et signalisation simple face	K1H7

Options électroniques pour luminaires autonomes

exécution pour combinaison avec système en ligne E5	seulement pour luminaires en saillie (pas pour signalisation simple face)	code + S9
conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S11
exécution LON®		consultez ETAP

Options électroniques pour source centralisée

KCADB01, module EBS		code + C1
KCFLEX1, module EBS		code + C2
KCFLEX2, module EBS		consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS		consultez ETAP
KCLU1, module EBS		consultez ETAP

Option mécanique

verrouillage antivol		code + M1
----------------------	--	-----------

Pictogramme

choix du pictogramme : voir aperçu p 233



K2

LUMINAIRES ÉTANCHES À LA POUSSIÈRE ET À L'EAU
ET RÉSISTANTS AUX CHOCS



éclairage d'ambiance

→ p 193



éclairage d'évacuation
signalisation simple face

→ p 194



éclairage d'évacuation
signalisation simple et double face

→ p 194



K2



Application	Éclairage d'ambiance Éclairage d'évacuation Signalisation simple face (mur) Signalisation simple et double face (plafond)
Matériel	Embase : polycarbonate résistant aux chocs Diffuseur : polycarbonate résistant aux chocs
Optique	Éclairage d'ambiance : coiffe mate Signalisation simple et double face : réflecteur brillanté en aluminium pour éclairage parfaitement uniforme du pictogramme
Dimensions	L x l x H en mm : 359 x 180 x 100 K24 : L x l x H en mm : 359 x 180 x 225 Plan N° : 7100 - 7101
Signalisation	Éclairage parfaitement uniforme, conforme à la norme EN 1838 Film souple

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 328 | Dimensions → p 359 | Pictogrammes → p 233



K2 suspension - Web réf. SK2015B1



K2 avec kit d'encastrement - Web réf. SK2011B1



ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE K2

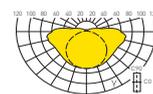
ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 372

optique	montage	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande
autocontrôle					SATI ^{EST+}
diffuseur	en saillie/à encastrer	LED 6W	290	1,2W	K212/6N2-F
	en saillie/à encastrer	T5 6W	200	1,4W	K232/6N-F
	en saillie/à encastrer	TC-S 11W	500	1,6W	K232/11N2-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+					ESM
diffuseur	en saillie/à encastrer	LED 6W	290	1,2W	K213/6N2-F
	en saillie/à encastrer	T5 6W	200	1,4W	K233/6N-F
	en saillie/à encastrer	TC-S 11W	500	1,6W	K233/11N2-F

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE luminaires pour source centralisée

optique	montage	tension réseau	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande		
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)				AC	DC	AC	DC	
diffuseur	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	TC-S 11W	570	470	13,0W	11,3W	K23/11-230-F



éclairage d'ambiance



K2 - Web réf. SK2017A1

K2 ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

SIGNALISATION SIMPLE FACE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p.372

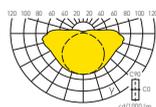
fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande
autocontrôle						SATI ^{EST+}
signalisation simple face	en saillie/à encastrer	LED 3W	45	1,1W		K232/3N-F
	en saillie/à encastrer	T5 6W	200	1,4W		K232/6N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+						ESM
signalisation simple face	en saillie/à encastrer	LED 3W	45	1,1W		K233/3N-F
	en saillie/à encastrer	T5 6W	200	1,4W		K233/6N-F

SIGNALISATION SIMPLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)				AC	DC	AC	DC	
signalisation simple face	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	T5 6W	80	60	8,8W	8,8W	K23/6-230-F

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE blocs autonomes (BAES)

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande
autocontrôle						SATI ^{EST+}
signalisation simple et double face	en saillie/à encastrer	LED 2W	45	1,15W		K242/2N-F
	en saillie/à encastrer	T5 6W	180	1,4W		K242/6N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+						ESM
signalisation simple et double face	en saillie/à encastrer	LED 2W	45	1,15W		K243/2N-F
	en saillie/à encastrer	T5 6W	180	1,4W		K243/6N-F



K23



K2 suspension - Web réf. SK2023A1



K2 - Web réf. SK2031A3



K2 montage en plafonnier - Web réf. SK2030B2



ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION K2

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE luminaires pour source centralisée

Explication tableau p 372

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)				AC	DC	AC	DC	
signalisation simple et double face	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	T5 6W	110	80	7,5W	6,0W	K24/6-230-F

Options et accessoires

Accessoires de montage

kit d'encastrement	pour éclairage d'ambiance et signalisation double face	K2H21
étrier mural en drapeau		K2H22
étrier mural parallèle	pour signalisation double face	K2H23
jeu de suspension (le code ne contient pas de tiges filetées)	pour éclairage d'ambiance et signalisation double face	K2H24
	pour signalisation simple face	K2H25
plaque pour montage sur surfaces rugueuses		K1H10
accessoire pour câblage de passage et/ou câblage en saillie		K1H11

Accessoire

grille de protection	pour éclairage d'ambiance et signalisation simple face	K2H27
----------------------	--	-------

Options électroniques pour luminaires autonomes

câblage de passage		code + S1
exécution pour combinaison avec système en ligne E5	seulement pour luminaires en saillie (pas pour signalisation simple face)	code + S9
conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S11
exécution LON®		consultez ETAP

Options électroniques pour source centralisée

KCADB01, module EBS		code + C1
KCFLEX1, module EBS		code + C2
KCFLEX2, module EBS		consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS		consultez ETAP
KCLU1, module EBS		consultez ETAP

Pictogramme

choix du pictogramme : voir aperçu p 233

K3

LUMINAIRES EN SAILLIE ÉTANCHES À LA POUSSIÈRE ET À L'EAU
POUR LES ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS



Application	Éclairage d'ambiance Éclairage d'évacuation Atmosphères de poussière explosives, zones 21 et 22, Atex II D (t = 80°C) Signalisation de sécurité simple face (mur)
Matériel	Embase : polyester renforcé de fibre de verre Coiffe : polycarbonate résistant aux chocs / Verrous : inox Étanchéité entre embase et coiffe de protection : polyuréthane
Optique	Réflecteur à distribution extensive ou intensive : HRSilver™-aluminium haute réflexion
Dimensions	L x l x H en mm : 682 x 148 x 117 Plan N° : 7200
Signalisation	Autocollant Éclairage parfaitement uniforme, conforme à la norme EN 1838

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 329 | Dimensions → p 360 | Pictogrammes → p 233



K3 éclairage d'ambiance - Web réf. SK3003A5



K3 ATEX - Web réf. SK3008A2



K3

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 372

optique	montage	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande
autocontrôle					SATI ^{EST+}
réflecteur	en saillie	T5 14W	840	2,0W	K312/14N2-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+					ESM
réflecteur	en saillie	T5 14W	840	2,0W	K313/14N2-F

SIGNALISATION SIMPLE FACE blocs autonomes (BAES)

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande
autocontrôle					SATI ^{EST+}
signalisation simple face	en saillie	T5 14W	840	2,0W	K312/14N2-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+					ESM
signalisation simple face	en saillie	T5 14W	840	2,0W	K313/14N2-F

Options et accessoires

Accessoire

grille de protection	K2H2
----------------------	------

Options électroniques pour luminaires autonomes

exécution pour combinaison avec système en ligne E5	(sauf pour signalisation simple face)	code + S2
conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S11
exécution LON®		consultez ETAP

Option électroniques pour source centralisée

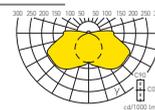
KCADB01, module EBS	code + C1
KCFLEX1, module EBS	code + C2
KCFLEX2, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS	consultez ETAP
KCLU1, module EBS	consultez ETAP

Option mécanique

ATEX II 2 D (t = 80°C), zones 21 et 22	code + M4
--	-----------

Pictogramme

choix du pictogramme : voir aperçu p 233



K2



K4

SIGNALISATION SIMPLE FACE
À OLED



Application Signalisation simple face

Matériel Embase en aluminium, cadre en polycarbonate
Laqué en blanc

Dimensions L x l x H en mm : 227 x 120 x 234 mm (plafond) / 227 x 57 x 134 mm (mur)
Plan N° : 7250/7251

Autocontrôle Indique un défaut de lampe si la luminosité du pictogramme chute sous 2 cd/m²
(conforme EN1838)

Signalisation Pictogramme avec technologie OLED
Éclairage parfaitement uniforme (80 cd/m² dans le blanc du pictogramme) conforme EN 1838





K4 - Web réf. SK4100B7



K4 - Web réf. SK4102A1



K4 montage mural - Web réf. SK4101B2



K4

SIGNALISATION SIMPLE FACE luminaires pour source centralisée

Explication tableau p 372

fonction	montage	tension réseau	lampe	code de commande
EBS Compact				
signalisation simple face	à encastrer plafond	24V	OLED	K424/1-24C6
	à encastrer mur	24V	OLED	K423/1-24C6

Options et accessoires

Accessoires de montage

gabarit d'encastrement plafond	K4H20
gabarit d'encastrement mur	K4H21

Pictogramme

choix du pictogramme : voir aperçu p 233





K5

LUMINAIRES À ENCASTRER
POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE ET D'ÉVACUATION



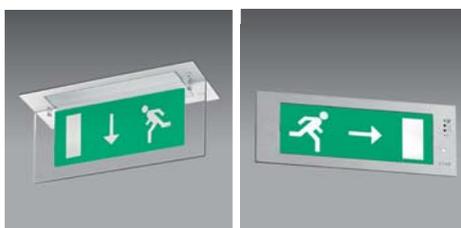
éclairage d'ambiance

→ p 205



éclairage d'évacuation
signalisation simple et double face

→ p 206



K5



Application	Éclairage d'ambiance Éclairage d'évacuation Signalisation simple face (mur) Signalisation simple et double face (plafond)
Matériel	Embase : tôle d'acier peinte en blanc Moulure de plafond : tôle d'acier peinte, laque structurée en couleur RAL9006-aluminium ou RAL9003-blanc Diffuseur : polycarbonate Plaque signalétique : PMMA (8 mm)
Optique	Réflecteur aluminium interne, coiffe diffusante
Dimensions	L x l x H en mm : 296 x 110 x 100 (sans plaque signalétique) Plan N° : 7300 - 7302
Signalisation	Sérigraphie sur plaque signalétique transparente Éclairage parfaitement uniforme, conforme à la norme EN 1838

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 328 | Dimensions → p 360 | Pictogrammes → p 233



K5 - Web réf. SK5021A5



K5 diffuseur - Web réf. SK5021A4



ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE K5

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 374

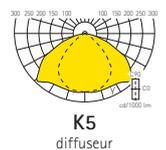
optique	montage	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande ¹
autocontrôle					SATI 
diffuseur	à encastrer	TC-S 11W	410	1,7W	K512/11N2-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+					
diffuseur	à encastrer	TC-S 11W	410	1,7W	K513/11N2-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE luminaires pour source centralisée

optique	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande ¹
				AC	DC	AC	DC	
diffuseur	à encastrer	230V AC/DC	TC-S 11W	540	430	13,0W	10,1W	K51/11-230-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



K5
diffuseur



K5 - Web réf. SK5021B10

K5 ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

SIGNALISATION SIMPLE FACE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 374

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande ¹
autocontrôle						SATI 
signalisation simple face	à encastrer	TC-S 11W	410	1,7W		K512/11N2-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+						
signalisation simple face	à encastrer	TC-S 11 W	410	1,7W		K513/11N2-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

SIGNALISATION SIMPLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande ¹
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)								
signalisation simple face	à encastrer	230V AC/DC	TC-S 11W	540	430	13,0W	10,1W	K51/11-230-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium



K5 - Web réf. SK5021B9



K5 - Web réf. SK5022B1



ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION K5

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 374

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande ¹
autocontrôle						SATI (EST+)
signalisation simple et double face	à encastrer	T5 6W	150	1,5W		K542/6N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+						ESM
signalisation simple et double face	à encastrer	T5 6W	150	1,5W		K543/6N-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande ¹
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)								
signalisation simple et double face	à encastrer	230V AC/DC	T5 6W	210	180	7,5W	5,5W	K54/6-230-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium

Options et accessoires

Accessoire de montage

gabarit d'encastrement	K5H8
------------------------	------

Options électroniques pour luminaires autonomes (BAES)

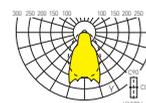
conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S2
exécution LON®		consultez ETAP

Options électroniques pour source centralisée

KCADB01, module EBS	code + C1
KCFLEX1, module EBS	code + C2
KCFLEX2, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS	consultez ETAP
KCLU1, module EBS	consultez ETAP

Pictogramme

choix du pictogramme : voir aperçu p 233





K6

LUMINAIRES EN SAILLIE

POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE ET D'ÉVACUATION



éclairage d'ambiance

→ p 211



éclairage d'évacuation
signalisation simple face

→ p 212



éclairage d'évacuation
signalisation simple et double face

→ p 213



K6



Application	Éclairage d'ambiance Éclairage d'évacuation Signalisation simple face (mur) Signalisation simple et double face (plafond/mur)
Matériel	Embase : aluminium, laqué en RAL9006-aluminium Plaque (signalétique) : polycarbonate
Optique	Réflecteur en aluminium satiné, plaque transparente
Dimensions	L x l x H en mm : 340 x 225 x 55 Plan N° : 7400 - 7402
Signalisation	Sérigraphie sur plaque signalétique transparente Éclairage parfaitement uniforme, conforme à la norme EN 1838

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 328 | Dimensions → p 361 | Pictogrammes → p 233



K6 - Web réf. SK6002B1



K6, installation simple - Web réf. SK6003A4



K6 diffuseur - Web réf. SK6004E2



ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE K6

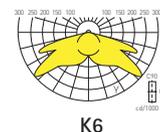
ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 374

optique	montage	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande
autocontrôle					SATI
réflecteur	en saillie, plafond	T5 8W	340	1,22W	K612/8N2-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+					
réflecteur	en saillie, plafond	T5 8W	340	1,22W	K613/8N2-F

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE luminaires pour source centralisée

optique	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)								
réflecteur	en saillie, plafond	230V AC/DC	T5 8W	140	110	9,5W	8,1W	K61/8-230-F



K6



K6 - Web réf. SK6004A1

K6 ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

SIGNALISATION SIMPLE FACE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 374

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande
autocontrôle						SATI ^{EST+}
signalisation simple face	en saillie mural	T5 8W	150	1,22W		K642/8N-F + picto
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+						CSM
signalisation simple face	en saillie mural	T5 8W	120	1,22W		K643/8N-F + picto

SIGNALISATION SIMPLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)								
signalisation simple face	en saillie mural	230V AC/DC	T5 8W	120	100	9,5W	8,1W	K64/8-230-F + picto

Exemple de commande



K6, bloc mural autonome avec verrouillage antivol

code de commande = code du luminaire + code pictogramme + (éventuellement) code de l'option mécanique + (éventuellement) code de l'option électronique

1. code du luminaire autonome : = K642/8N-F
2. code pictogramme : + G0 = K642/8N-FG0
3. code de l'option mécanique verrouillage antivol : + M1 = K642/8N-FG0M1



K6 mural en drapeau - Web réf. SK6004C1



K6 suspension - Web réf. SK6003B1



ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION K6

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 374

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande
autocontrôle						SATI ^{EST+}
signalisation simple face	en saillie	T5 8W	120	1,22W		K652/8N-F + picto
signalisation double face	en saillie	T5 8W	210	1,22W		K622/8N-F + picto
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+						ESM
signalisation simple face	en saillie	T5 8W	120	1,22W		K653/8N-F + picto
signalisation double face	en saillie	T5 8W	210	1,22W		K623/8N-F + picto

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)				AC	DC	AC	DC	
signalisation simple face	en saillie	230V AC/DC	T5 8W	150	120	9,5W	8,1W	K65/8-230-F + picto
signalisation double face	en saillie	230V AC/DC	T5 8W	90	70	9,5W	8,1W	K62/8-230-F + picto

Options et accessoires

Accessoires de montage

étrier mural en drapeau	suffixe M2
étrier mural en drapeau + verrouillage antivol	suffixe M21
jeu de suspension avec fils	suffixe M3
jeu de suspension avec fils + verrouillage antivol	suffixe M31

Options électroniques pour luminaires autonomes (BAES)

conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S11
exécution LON®		consultez ETAP

Options électroniques pour luminaires pour source centrale

KCADB01, module EBS	code + C1
KCFLEX1, module EBS	code + C2
KCFLEX2, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS	consultez ETAP
KCLU1, module EBS	consultez ETAP

Option mécanique

verrouillage antivol	code + M1
----------------------	-----------

Pictogramme

choix du pictogramme : voir aperçu p 233



K7

LUMINAIRES EN SAILLIE ET ENCASTRÉS
POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE ET D'ÉVACUATION



éclairage d'ambiance

→ p 216



éclairage d'évacuation
signalisation simple face

→ p 219



éclairage d'évacuation
signalisation simple et double face

→ p 219



K7 ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE



Application	Éclairage d'ambiance
Matériel	Embase : polycarbonate résistant aux chocs
Optique	Diffuseur et réflecteur HRSilver™
Dimensions	L x l x H en mm : 182 x 85 x 52 Plan N° : 7500

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 328 | Dimensions → p 361



K7 à encastrer - Web réf. SK7012C1



K7 avec câblage de passage - Web réf. SK7012D1



ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE K7

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 374

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande	
autocontrôle							SATI
ambiance	en saillie/à encastrer	LED 12W	390	1,37W		K712/12N-F	K719/12N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+							
ambiance	en saillie/à encastrer	LED 12W	390	1,37W		K713/12N-F	

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
				AC	DC	AC	DC	
systèmes de source centralisée (sauf EBS Compact)								
ambiance	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	LED 12W	390	390	12,0W	11,7W	K71/12N-230-F ¹

¹ uniquement pour circuit non-permanent

Options et accessoires

Extension de communication (uniquement pour)

vers ESM	K7H40
----------	-------

Accessoires de montage

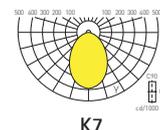
kit d'encastrement	K7H31
accessoire pour câblage de passage et/ou câblage en saillie	K7H39

Options électroniques pour luminaires autonomes (BAES)

exécution pour combinaison avec système en ligne E5	seulement pour luminaires en saillie	code +S9
conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S11
exécution LON®		consultez ETAP

Options électroniques pour source centralisée

KCADB01, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX1, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX2, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS	consultez ETAP
KCLU1, module EBS	consultez ETAP



K7





Application	Éclairage d'évacuation Signalisation simple face (mur) Signalisation simple et double face (plafond)
Matériel	Embase : polycarbonate résistant aux chocs Diffuseur : polycarbonate résistant aux chocs Étrier de montage : plaque métallique galvanisé
Optique	Coiffe mate sans réflexion Conducteur d'onde optique et film avec matrice de points
Dimensions	L x l x H en mm : 314 x 180 x 58 Plan N° : 7501
Signalisation	Film Éclairage parfaitement uniforme, conforme à la norme EN 1838
N° d'homologation	T10004 (K74x/3N-F) 10006 (K74/3-230-F)

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 328 | Dimensions → p 362 | Pictogrammes → p 233



K7 avec câblage de passage - Web réf. SK7003G1



K7 - Web réf. SK7003C2

K7 ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

SIGNALISATION SIMPLE FACE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p.374

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande	
autocontrôle							SATI 
signalisation simple face	en saillie	LED 3W	50	0,86W		K732/3N-F	K739/3N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+							
signalisation simple face	en saillie	LED 3W	50	0,86W		K733/3N-F	

SIGNALISATION SIMPLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
EBS Compact				DC	AC	DC		
signalisation simple face	en saillie	230V AC/DC	LED 3W	50	2,80W	2,70W		K73/3-24C6-F
autres systèmes de source centralisée				AC	DC	AC	DC	
signalisation simple face	en saillie	230V AC/DC	LED 3W	45	45	2,55W	2,55W	K73/3-230-F

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE blocs autonomes (BAES)

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande	
autocontrôle							SATI 
signalisation double face	en saillie/à encastrer	LED 3W	50	0,86W		K742/3N-F	K749/3N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+							
signalisation double face	en saillie/à encastrer	LED 3W	50	0,86W		K743/3N-F	

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
EBS Compact				AC	DC	AC	DC	
signalisation double face	en saillie/à encastrer	230V AC/DC	LED 3W	50	50	2,80W	2,70W	K74/3-24C6-F
autres systèmes de source centralisée				AC	DC	AC	DC	
signalisation double face	en saillie/encastré	230V AC/DC	LED 3W	45	45	2,55W	2,55W	K74/3-230-F



K7 suspension - Web réf. SK7004A1



K7 montage mural en drapeau - Web réf. SK7003A1

K7

Options et accessoires

Extension de communication (uniquement pour )

vers ESM	K7H40
----------	-------

Accessoires de montage

kit d'encastrement	K7H11	
étrier mural en drapeau	K7H12	
jeu de suspension	K7H14-50	
accessoire pour câblage de passage et/ou pour câblage en saillie	pour K73	K7H19-1
	pour K74	K7H19-2

Accessoire

grille de protection	K7H17
----------------------	-------

Options électroniques pour luminaires autonomes (BAES)

exécution pour combinaison avec système en ligne E3	seulement pour luminaires en saillie	code + S2
conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S11
exécution LON®		consultez ETAP

Options électroniques pour source centralisée

KCADB01, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX1, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX2, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS	consultez ETAP
KCLU1, module EBS	consultez ETAP

Pictogramme

choix du pictogramme : voir aperçu p 233



K9

LUMINAIRES EN SAILLIE ET ENCASTRÉS
POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE ET D'ÉVACUATION



éclairage d'ambiance
éclairage d'évacuation
signalisation simple et double face

→ p 224



éclairage d'évacuation
signalisation simple et double face

→ p 228



K9 ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE ET D'ÉVACUATION (CARRÉ)



Application	Éclairage d'ambiance Éclairage d'évacuation Signalisation simple et double face
Matériel	Embase : aluminium moulé sous pression, laque structurée en RAL9003-blanc ou RAL9006-aluminium, ou non peint
Optique	Éclairage - lentille claire pour un flux maximal de 380 lm Signalisation - lentille pour éclairage uniforme du pictogramme
Dimensions	L x l x H en mm : 152 x 152 x 32 (sauf plaque signalétique) Plan N° : 7704 - 7708
Signalisation	Sérigraphie sur feuille, plaque signalétique claire Éclairage, conforme à la norme EN 1838

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 328 | Dimensions → p 363 | Pictogrammes → p 233



K9 à encastrer - Web réf. SK9200A9



K9 - Web réf. SK9200A7



ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE K9

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 372

application	montage	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande ¹
autocontrôle					SATI 
ambiance	en saillie	LED 6W	380	1,27W	K9R112/6N-F
	à encastrer	LED 6W	380	1,27W	K9R312/6N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+					
ambiance	en saillie	LED 6W	380	1,27W	K9R113/6N-F
	à encastrer	LED 6W	380	1,27W	K9R313/6N-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium / code + X5: luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie

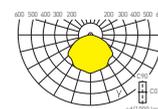
ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE luminaires pour source centralisée

application	montage	tension réseau	lampe	lumen	consommation en veille	code de commande ³
EBS Compact				AC DC	AC DC	
ambiance	en saillie	24V	LED 6W	0 380	0,33W 6,90W	K9R11/6N-24-FXyC6 ¹
	à encastrer	24V	LED 6W	0 380	0,33W 6,90W	K9R31/6N-24-FXyC6 ¹
autres systèmes à source centralisée				AC DC	AC DC	
ambiance	en saillie	230V AC/DC	LED 6W	380 380	5,4W 5,1W	K9R12/6N-230-F ²
	à encastrer	230V AC/DC	LED 6W	380 380	5,4W 5,1W	K9R32/6N-230-F ²

¹ remplacer 'y' dans le code par '1': luminaire en RAL9003-blanc / par '2': luminaire en RAL9006-aluminium / par '5': luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie

² code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium / code + X5: luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie

³ à utiliser uniquement sur des circuits non permanents



K9



Web réf. SK9304A1



K9 - Web réf. SK9302A6



K9 à encastrer - Web réf. SK9303A3



ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION (CARRÉ) K9

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 372

fonction	montage	lampe	lumen	consommation en veille		code de commande ¹
autocontrôle						SATI
signalisation simple et double face	en saillie	LED 3W	45	1,34W		K9R152/3N-F
	à encastrer	LED 3W	45	1,34W		K9R352/3N-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+						
signalisation simple et double face	en saillie	LED 3W	45	1,34W		K9R153/3N-F
	à encastrer	LED 3W	45	1,34W		K9R353/3N-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium / code + X5: luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	lumen		consommation en veille		code de commande
EBS Compact				AC	DC	AC	DC	
signalisation simple et double face	en saillie	24V	LED 3W	10	45	1,3W	5,0W	K9R15/3-24-FXyC6 ¹
	à encastrer	24V	LED 3W	10	45	1,3W	5,0W	K9R35/3-24-FXyC6 ¹
autres systèmes à source centralisée				AC	DC	AC	DC	
signalisation simple et double face	en saillie	230V AC/DC	LED 3W	135	135	4,5W	4,5W	K9R15/3-230-F ²
	à encastrer	230V AC/DC	LED 3W	135	135	4,5W	4,5W	K9R35/3-230-F ²

¹ remplacer 'y' dans le code par '1': luminaire en RAL9003-blanc / par '2': luminaire en RAL9006-aluminium / par '5': luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie
² code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium / code + X5: luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie

Options et accessoires

Accessoire de montage

gabarit d'encastrement	K9R82
------------------------	-------

Option électronique pour luminaires autonomes (BAES)

conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S11
-------------------------------------	-------------------------------	------------

Options électroniques pour source centralisée

KCADB01, module EBS	code + C1
KCFLEX1, module EBS	code + C2
KCFLEX2, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS	consultez ETAP
KCLU1, module EBS	consultez ETAP

Pictogramme

choix du pictogramme : voir aperçu p 233

K9 ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION (LONG)



Application	Éclairage d'évacuation Signalisation simple face (mur) Signalisation simple et double face (plafond/mural en drapeau)
Matériel	Embase : zamac moulé sous pression, peint en RAL9006-aluminium, RAL9003-blanc ou non peint Embase à encastrer : zamac et polycarbonate, peinte en RAL9006-aluminium ou RAL9003-blanc Plaque signalétique : polyméthyleméthacrylate (PMMA)
Dimensions	L x l x H en mm : mur : 325 x 186 x 58 / plafond: 325 x 224 x 27 / à encastrer: 325 x 220 x 46 Plan N° : 7709
Signalisation	Sérigraphie sur feuille, plaque signalétique transparente avec matrice de points à trame progressive Éclairage parfaitement uniforme, conforme à la norme EN 1838

Systèmes → p 265 | Options et accessoires → p 323 | Schémas de raccordement → p 328 | Dimensions → p 364 | Pictogrammes → p 233



K9 mural - Web réf. SK9601A4



K9 - Web réf. SK9601A1



ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION (LONG) K9

SIGNALISATION SIMPLE FACE blocs autonomes (BAES)

Explication tableau p 372

fonction	montage	lampe	code de commande ¹
autocontrôle			
signalisation simple face	en saillie mur	LED 1W	K9R432/1-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+			câblé
signalisation simple face	en saillie mur	LED 1W	K9R433/1-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium/ code + X5: luminaire non peint

SIGNALISATION SIMPLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	code de commande
EBS Compact				
signalisation simple face	en saillie mur	24V	LED 1W	K9R43/1-24 - FXyC6 ¹
autres systèmes à source centrale				
signalisation simple face	en saillie mur	230V AC/DC	LED 1W	K9R43/1-230-F ²

¹ remplacer 'y' dans le code par '1': luminaire en RAL9003-blanc / par '2': luminaire en RAL9006-aluminium / par '5': luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie
² code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium / code + X5: luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE blocs autonomes (BAES)

fonction	montage	lampe	code de commande ¹
autocontrôle			
signalisation simple et double face	en saillie	LED 1W	K9R142/1-F
	à encastrer	LED 1W	K9R242/1-F
	mur en drapeau	LED 1W	K9R542/1-F
ETAP Safety Manager : autocontrôle EST+			câblé
signalisation simple et double face	en saillie	LED 1W	K9R143/1-F
	à encastrer	LED 1W	K9R243/1-F
	mur en drapeau	LED 1W	K9R543/1-F

¹ code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium/ code + X5: luminaire non peint, uniquement pour montage en saillie





K9 mural en drapeau - Web réf. SK9604A4



K9 à encastrer - Web réf. SK9603A4



ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION (LONG) K9

SIGNALISATION SIMPLE ET DOUBLE FACE luminaires pour source centralisée

fonction	montage	tension réseau	lampe	code de commande
EBS Compact				
signalisation simple et double face	en saillie	24V	LED 1W	K9R14/1-24-FXyC6 ¹
	à encastrer	24V	LED 1W	K9R24/1-24-FXyC6 ¹
	mur en drapeau	24V	LED 1W	K9R54/1-24-FXyC6 ¹
autres systèmes à source centrale				
signalisation simple et double face	en saillie	230V AC/DC	LED 1W	K9R14/1-230-F ²
	à encastrer	230V AC/DC	LED 1W	K9R24/1-230-F ²
	mur en drapeau	230V AC/DC	LED 1W	K9R54/1-230-F ²

¹ remplacer 'y' dans le code par '1': luminaire en RAL9003-blanc / par '2': luminaire en RAL9006-aluminium / par '5': luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie
² code + X1: luminaire en RAL9003-blanc / code + X2: luminaire en RAL9006-aluminium / code + X5: luminaire non peint, uniquement pour luminaires en saillie

Options et accessoires

Accessoires de montage

gabarit d'encastrement pour plafond béton	K9R82
jeu de suspension avec fils	K9RH4-50 ¹
jeu de suspension avec fils pour luminaires EBS Compact	K9RH41-50 ¹

Option électronique pour luminaires autonomes (BAES)

conforme DALI IEC62386-202 Ed. 2009	seulement pour luminaires ESM	code + S11
-------------------------------------	-------------------------------	------------

Options électroniques pour source centralisée

KCADB01, module EBS	code + C1
KCFLEX1, module EBS	code + C2
KCFLEX2, module EBS	consultez ETAP
KCFLEX3, module EBS	consultez ETAP
KCLU1, module EBS	consultez ETAP

Pictogramme

choix du pictogramme: voir aperçu p 233

¹ code + X1: jeu de suspension en RAL9003-blanc / code + X2: jeu de suspension en RAL9006-aluminium



PICTOGRAMMES ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

K1			K2			K3	K4
montage mural	montage en plafonnier		montage mural	montage en plafonnier		montage mural	montage mural et en plafonnier
film	plaque		film	film		autocollant	OLED
simple	simple	double	simple	simple	double	simple	simple

PICTOGRAMMES RÉGLEMENTAIRES

								K4HL0E
								K4HL1E
								K4HL2E
								K4HL3E
	K1EG0	K1HG0E-F	K1HG0-F	K2EG0	K2HG0E	K2HG0	K3E202	K4HG0E
	K1EG1	K1HG1E-F	K1HG1-F	K2EG1	K2HG1E	K2HG1	K3E201	K4HG1E
	K1EG2	K1HG2E-F	K1HG1-F	K2EG2	K2HG2E	K2HG1	K3E200	K4HG2E
	K1EQ0			K2EQ0		K2HQ0		K4HQ0E
	K1ET0			K2ET0		K2HT0		K4HT0E

PICTOGRAMMES ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

K5		K6		K7	
montage mural	montage en plafonnier		montage mural et en plafonnier	montage mural	montage en plafonnier
autocollant	plaque		plaque	film	film
simple	simple	double	tous	simple	double

PICTOGRAMMES RÉGLEMENTAIRES

	K5EG0-F	K5HG0E-F	K5HG0-F	.. G0 *	K7EG0	K7HG0E	K7HG0
	K5EG1-F	K5HG1E-F	K5HG1-F	.. G1 *	K7EG1	K7HG1E	K7HG1
	K5EG2-F	K5HG2E-F	K5HG1-F	.. G2 *	K7EG2	K7HG2E	K7HG1
			K5HQ0	.. Q0 *	K7EQ0		K7HQ0
			K5HT0	.. T0 *	K7ET0		K7HT0

* Ajoutez ce suffixe au code de commande K6

PICTOGRAMMES INFORMATIFS



Outre la gamme standard, ETAP peut réaliser des pictogrammes sur demande.
Contactez votre conseiller ETAP pour de plus amples renseignements.

K9

montage en plafonnier		montage mural et en plafonnier	
carré		long	
simple	double	simple	double

K9RHL0ES	K9RHL0S	K9RHL0E-F	K9RHL0-F
K9RHL1ES	K9RHL1S	K9RHL1E-F	K9RHL1-F
K9RHL2ES	K9RHL1S	K9RHL2E-F	K9RHL1-F
		K9RHL3E-F	K9RHL3-F
K9RHG0ES	K9RHG0S	K9RHG0E-F	K9RHG0-F
K9RHG1ES	K9RHG1S	K9RHG1E-F	K9RHG1-F
K9RHG2ES	K9RHG1S	K9RHG2E-F	K9RHG1-F



SYSTÈMES
D'ÉCLAIRAGE ET
D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ



STATION BASURTO, BILBAO - ESPAGNE

Web réf. _MG_8269



SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE ET D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

éclairage



ELS → p 243
gestion d'éclairage
dépendant de la lumière
de jour



EMD → p 245
multidétecteur



EasyDim → p 249
gestion d'éclairage local

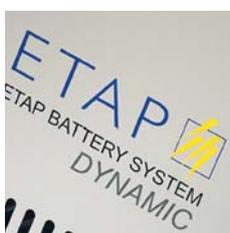


Excellum → p 257
gestion d'éclairage pour
bâtiments

éclairage de
sécurité



ESM → p 265
ETAP Safety Manager



EBS → p 273
ETAP Battery System



**Smart
Guidance** → p 279

DIX STRATÉGIES POUR UN ÉCLAIRAGE DURABLE

La gestion d'éclairage est une solution idéale pour tirer une rentabilité optimale de votre éclairage. Les systèmes de régulation de la lumière vous permettent d'économiser de l'énergie et garantissent une flexibilité optimale. ETAP a défini dix stratégies qui servent de fil conducteur pour le choix d'un système de régulation de lumière qui correspond le mieux à vos besoins. La mise en œuvre correcte de ces stratégies apporte une économie d'énergie et une flexibilité maximales. ETAP adapte ces stratégies dans l'ensemble de ses systèmes de régulation de lumière pour l'éclairage, que ce soit au niveau intégré, local ou des bâtiments.



FLEXIBILITÉ

Un système de gestion d'éclairage vous offre la possibilité d'adapter l'éclairage dans un bâtiment (ou une partie de celui-ci) de manière simple et sans frais : un atout incontestable pour réagir de manière flexible aux changements internes et externes.



1. *Évoluer avec le bâtiment*

Vous pouvez adapter l'éclairage rapidement et simplement lorsque les bâtiments ou lieux de travail reçoivent une nouvelle fonction, par ex. transformer un bureau paysager en bureaux individuels.



2. *Contrôle personnel*

Chaque collaborateur peut adapter à tout moment l'éclairage de son poste de travail en fonction de ses besoins et préférences, par ex. régler davantage de lumière pour effectuer du travail graphique.



3. *Réglage de scénarios*

En définissant des scénarios, l'éclairage s'adapte simplement aux différentes fonctions d'un même espace, par ex. un auditorium doté d'un éclairage adapté pour les présentations vidéo, des discussions de groupe, un entretien, etc.



4. *Intégration avec d'autres technologies*

En optant pour un système de régulation de la lumière facile à intégrer dans d'autres systèmes (système de gestion centralisée, systèmes d'alarme, ...), vous pouvez par ex. régler également le chauffage, la ventilation et la climatisation à l'aide des détecteurs de mouvement du système d'éclairage. Vous veillez en outre à la pérennité de votre régulation de lumière, qui pourra évoluer en fonction des développements technologiques à venir.



5. *Utilisation et gestion aisées*

Un système de régulation de la lumière que vous pouvez commander de manière simple et conviviale permet de faire en sorte que la flexibilité de la gestion d'éclairage soit effectivement exploitée.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Les économies d'énergie sont encore souvent le principal argument pour mettre en œuvre la gestion d'éclairage.

Le potentiel d'économie est alors très important, certainement lorsque l'on associe plusieurs stratégies.



6. *Commande temporelle intelligente*

L'éclairage s'adapte automatiquement en fonction de calendriers que vous réglez vous-même, par ex. allumer automatiquement l'éclairage d'une école le matin et le faire s'éteindre le soir.



7. *Régulation en fonction de la lumière du jour*

Grâce à des détecteurs de lumière du jour, l'intensité de la lumière artificielle évolue en fonction de l'apport de lumière naturelle.



8. *Adaptation à la tâche*

Régler en standard le niveau d'éclairement en fonction de tâches ou d'applications spécifiques, de manière à ne perdre aucune énergie en éclairage excédentaire, par ex. beaucoup de lumière sur les tables à dessin, moins de lumière dans les locaux de photocopie.



9. *Détection de présence*

Les détecteurs n'allument l'éclairage que si une personne entre dans la pièce, et l'éteignent en cas d'absence, par ex. dans les couloirs ou les sanitaires.



10. *Limitation de la puissance de crête*

En fonction de la consommation d'énergie d'un bâtiment ou d'un étage, l'éclairage en certains endroits peut être modulé ou éteint afin de limiter la charge de crête totale, par ex. diminuer le niveau d'éclairement de 30 % quand des machines sont démarrées.



L'ELS assure le niveau d'éclairage adéquat pour chaque utilisateur, même quand les conditions sont très différentes. (exemple de situation) - Web réf. SC022D5

ELS

GESTION D'ÉCLAIRAGE DÉPENDANT DE LA LUMIÈRE DE JOUR



Le détecteur de petites dimensions intégré dans le luminaire mesure en permanence la quantité de lumière sous le luminaire. En fonction de la quantité de lumière totale, le détecteur fera varier la lampe : si la lumière du jour est plus présente, le luminaire produira moins de lumière artificielle et consommera moins d'énergie. ELS se compose à la fois de capteurs analogiques (1-10 V ou pilote LED) et numériques (DALI) et ETAP dispose de capteurs ELS pour les luminaires LED et fluorescents. Pour les grandes hauteurs (jusqu'à 20 m), un capteur ELS spécifique est disponible avec connexion DALI et analogique dans un seul boîtier. Ce capteur peut être réglé par télécommande infrarouge.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Avec le réglage de lumière du jour, une économie maximale de 25 % de la consommation totale de l'installation d'éclairage d'un bâtiment est possible. La consommation des capteurs est quant à elle négligeable.

CONFORTABLE

La stratégie de régulation unique d'ELS combine d'importantes économies d'énergie à une excellente acceptation des utilisateurs. L'ELS réagit immédiatement aux changements d'intensité d'éclairage, que le niveau de lumière diminue ou augmente. La variation se fait ainsi de manière quasi imperceptible. La sensibilité du capteur de lumière est réglable.

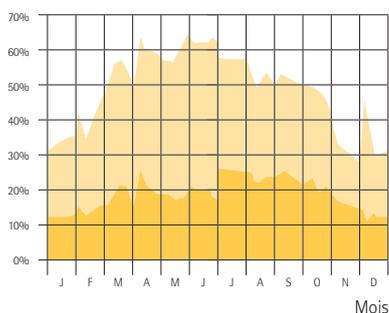
INSTALLATION SIMPLE

Le temps d'installation pour les luminaires avec ou sans ELS est le même, car aucun câblage supplémentaire n'est nécessaire. ELS reçoit pour chaque projet les réglages adaptés en usine. Si vous deviez souhaiter modifier les réglages ultérieurement à la suite de changements de circonstances, les niveaux de lumière peuvent être adaptés sur place.

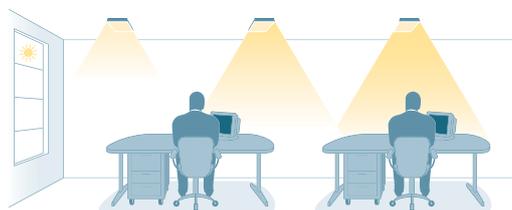
COMMANDE

Consultez votre conseiller ETAP pour de réglages en usine. Sur demande, le capteur peut être intégré dans le caisson du luminaire.

■ économie zone fenêtre
■ économie zone intérieure



Économie d'énergie en pourcentage d'un luminaire équipé de l'ELS par rapport à un luminaire muni d'un ballast électronique sans gradation.



La quantité d'énergie économisable dépend notamment de la quantité de lumière du jour entrant dans la pièce et de l'orientation du bâtiment.





COLLÈGE RHEIN-MAIN, WIESBADEN - ALLEMAGNE

Web réf. SV2007CD12

EMD

MULTIDÉTECTEUR



Les détecteurs EMD d'ETAP combinent différents détecteurs dans un caisson compact unique. La version analogique possède un détecteur de mouvement, un capteur de lumière et fait varier l'éclairage à 25 % de puissance si personne n'est présent. La gradation en fonction de la lumière du jour peut être activée ou désactivée. En ajoutant la Switchbox au capteur analogique, l'EMD est en mesure de moduler davantage l'éclairage, jusqu'à l'éteindre complètement pour une économie d'énergie maximale. La version DALI de l'EMD possède, outre le détecteur de mouvement et le capteur de lumière, un récepteur IR. Vous pouvez ainsi, si vous le souhaitez, commander votre éclairage via une télécommande.

	Détection de mouvement	Régulation en fonction de la lumière du jour	Commande à bouton-poussoir	Télécommande IR	Commutation	Gradation	Scénarios
EMD analogique	X	X				25%	
EMD analogique + Switchbox	X	X	X		230V	1%	
EMD DALI + Contrôleur	X	X	X	X	DALI	1%	4

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

L'EMD réduit la consommation d'énergie du luminaire à un minimum. Grâce à la régulation automatique en fonction de la lumière du jour et de la présence, aucune énergie superflue n'est consommée. Même la consommation d'énergie parasite – la consommation du capteur même – est réduite à un minimum : le capteur analogique peut être alimenté directement par l'interface 1-10 V du ballast du luminaire, avec la Switchbox, la version analogique a une consommation propre de seulement 0,35 W. L'EMD DALI consomme 0,8 W.

FLEXIBLE ET CONFORTABLE

Avec l'EMD dans vos luminaires, vous êtes prêt pour tous les changements à venir. Sur les versions analogiques, vous pouvez régler vous-même sur le capteur comment il doit réagir pour l'application dont vous avez besoin à ce moment. Vous pouvez par exemple activer uniquement le détecteur de mouvement, ou à la fois le détecteur de mouvement et le capteur de lumière.

La sensibilité du capteur de lumière et le temps de retard de déconnexion du détecteur de mouvement peuvent également être réglés en continu selon vos souhaits.

Avec l'EMD DALI, c'est encore plus facile : une commande à distance spécifique vous permet de choisir différents modes de fonctionnement prédéfinis. Une simple pression sur le bouton permet par exemple de passer du mode « bureau individuel » au mode « bureau paysager ». Vous pouvez bien entendu également adapter selon vos besoins votre réglage de lumière du jour. L'EMD version DALI permet de surcroît, avec un seul capteur, de commander plusieurs groupes différents et de faire varier différemment le côté fenêtre et le côté intérieur d'un local en fonction de la lumière du jour.





UM1 avec détecteur EMD - Web réf. SC022E4

INSTALLATION SIMPLE

Tout comme l'ELS, l'EMD est préconfiguré par ETAP, de sorte que la gestion d'éclairage fonctionne de suite correctement après l'installation des luminaires. Aucun câblage supplémentaire n'est nécessaire.

COMMANDE

Demandez à votre conseiller ETAP d'élaborer la meilleure solution pour votre situation spécifique. Sur demande, le capteur peut être intégré dans le caisson du luminaire.

Accessoires

TÉLÉCOMMANDES POUR L'UTILISATEUR

Émetteur IR montage mural, 2 commandes	C1TU00
Télécommande IR manuelle, 2 commandes, y compris support mural	C1TU02
Télécommande IR manuelle, 5 commandes, y compris support mural	C1TU03

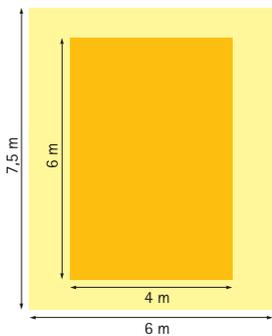
TÉLÉCOMMANDES POUR INSTALLATEURS

Télécommande de base pour installateurs	C1TC02
Télécommande avancée pour installateurs	C1TC01

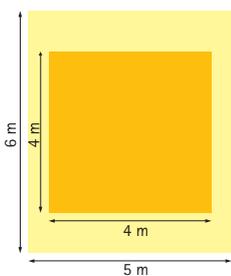
DÉTECTEURS D'EXTENSION

Détecteur d'extension pour montage en luminaire	consulter ETAP
Détecteur d'extension pour détection de mouvement, montage en saillie	C1RM0/00

- plage de détection petits mouvements
- plage de détection grands mouvements



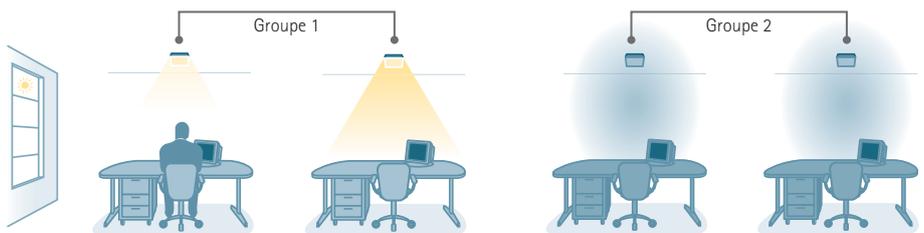
plage de détection détecteur EMD analogique



plage de détection détecteur EMD avec DALI



La lumière est régulée en fonction de la lumière du jour entrant et du mouvement.



Les luminaires sont groupés. Tant qu'un luminaire détecte du mouvement dans le groupe, l'ensemble du groupe de luminaires reste actif.



Web réf. SC038A4

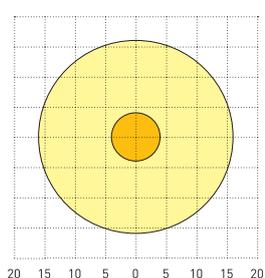
EMD POUR COULOIRS ET ESPACES OUVERTS

Les espaces ouverts et les couloirs nécessitent des détecteurs de mouvement spécifiques. Dans les couloirs, la détection de mouvement doit s'effectuer sur toute la longueur, raison pour laquelle des détecteurs à zones de détection rectangulaires sont nécessaires. Dans les grands espaces ouverts, des détecteurs capables de percevoir les plus infimes mouvements aussi à grande distance sont nécessaires. Pour ces applications également, ETAP possède une gamme complète de capteurs EMD.

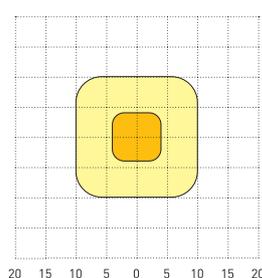
ESPACES OUVERTS



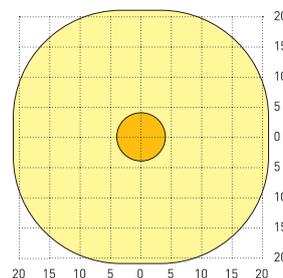
Hauteur < 4 m



4 m < Hauteur < 8 m



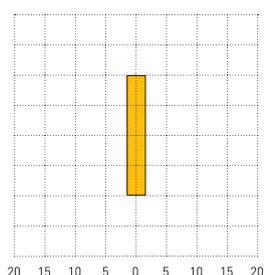
Hauteur > 8 m



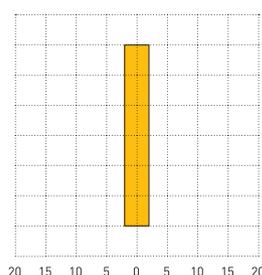
COULOIRS



Hauteur < 4 m



Hauteur > 4 m



■ vers le détecteur
■ le long du détecteur



EASYDIM

GESTION D'ÉCLAIRAGE LOCAL



EasyDim est un système local de régulation de la lumière qui vous permet d'économiser l'énergie d'une manière simple. C'est la solution parfaite pour :

- Les locaux de classe
- Les bureaux
- Les salles de réunion
- Les couloirs
- Les sanitaires
- ...

EasyDim adapte automatiquement le niveau d'éclairage en fonction de la lumière naturelle qui pénètre dans la pièce et de l'activité humaine. Le système vous aide à économiser l'énergie grâce à la détection des mouvements et à la régulation en fonction de la lumière du jour.

Vous pouvez adapter le niveau d'éclairage manuellement via des boutons-poussoirs ou une télécommande à infrarouge.



EasyDim Pure - Web réf. SC037A2

EASYDIM PURE

CARACTÉRISTIQUES

- Pour des applications simples, autonomes avec des luminaires DALI, comme un bureau individuel ou des sanitaires
- Jusqu'à 15 composants peuvent être raccordés par installation. (par ex. 15 luminaires ou 13 luminaires, un bouton-poussoir et un détecteur supplémentaire)
- Préconfiguré par ETAP en fonction de l'application. Des ensembles de paramètres sont disponibles pour différentes applications (voir p. 254)
- Peut être étendu au moyen de 2 détecteurs de mouvement supplémentaires pour augmenter la portée de détection
- Extensible avec max. 2 panneaux à boutons-poussoirs pour commande manuelle

COMPOSANTS

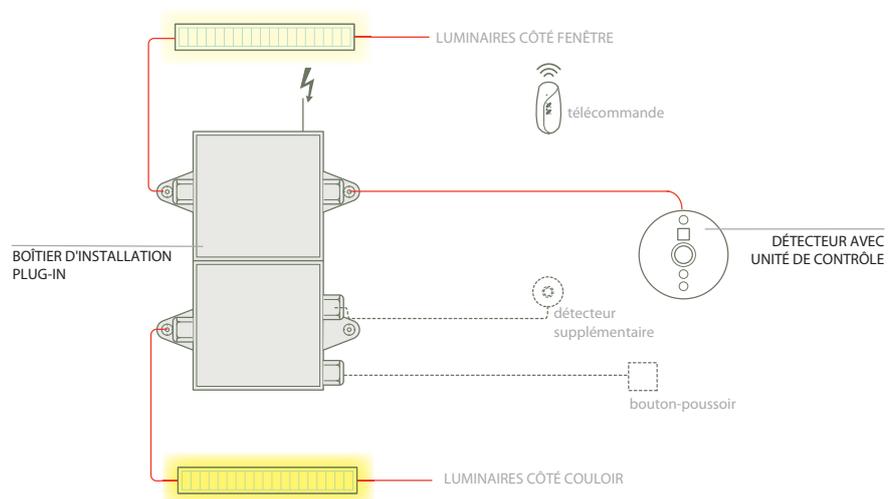
DÉTECTEUR INTELLIGENT AVEC UNITÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE

- trois fonctions : régulation en fonction de la lumière du jour, détection des mouvements et réception infrarouge pour la télécommande.
- portée du capteur jusqu'à 20 m² pour les mouvements discrets (par ex. bureau) et 48 m² pour les mouvements plus amples (par ex. salle de classe)
- protection amovible et pivotante pour éviter que l'éclairage ne s'allume inutilement
- un indicateur à LED donnant une idée de ce que vous économisez

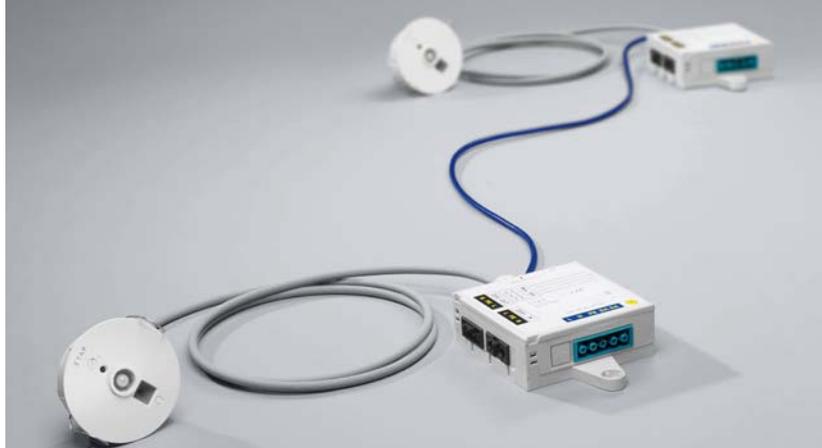
BOÎTIER D'INSTALLATION PLUG-IN (UNIQUEMENT POUR MONTAGE ENCASTRÉ)

- Fiches Wieland, munies d'étiquettes de repérage claires
- Deux connexions pour luminaires (côté fenêtre et côté couloir)
- Deux connexions pour détecteurs d'extension et/ou boutons-poussoirs
- Entrée et sortie courant d'alimentation

BOÎTIER EN SAILLIE (UNIQUEMENT POUR MONTAGE EN SAILLIE)



Présentation schématique d'EasyDim Pure à encastrer



EasyDim Advanced - Web réf. SC037A6

EASYDIM ADVANCED

CARACTÉRISTIQUES

- Pour les applications avec luminaires DALI où il est judicieux de relier entre eux des détecteurs de mouvement de différents systèmes EasyDim, par ex. pour éviter que la lumière ne s'éteigne s'il y a encore de l'activité dans une autre zone
- Jusqu'à 22 systèmes EasyDim peuvent être raccordés ensemble
- Jusqu'à 15 composants peuvent être raccordés par installation. (par ex. 15 luminaires ou 13 luminaires, un bouton-poussoir et un détecteur supplémentaire)
- Préconfiguré par ETAP en fonction de l'application. Des ensembles de paramètres standard sont disponibles pour différentes applications (voir p. 254)
- Peut être étendu au moyen de 2 détecteurs de mouvement supplémentaires pour augmenter la portée de détection
- Extensible avec max. 2 panneaux à boutons-poussoirs pour commande manuelle

COMPOSANTS

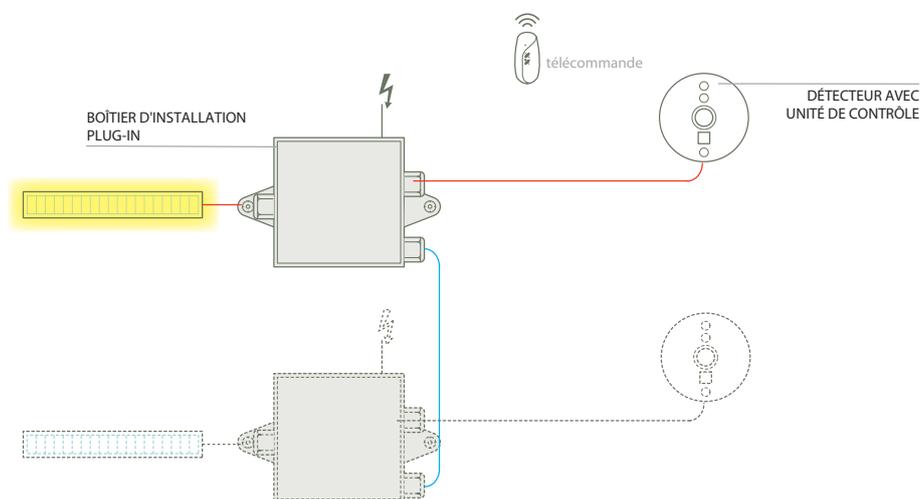
DÉTECTEUR INTELLIGENT AVEC UNITÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE

- voir EasyDim Pure

BOÎTIER D'INSTALLATION PLUG-IN (UNIQUEMENT POUR MONTAGE ENCASTRÉ)

- Une fiche Wieland (répartition en groupes via télécommande pour installateurs)
- Une connexion pour luminaires (côté fenêtre et côté couloir) (répartition logicielle)
- Une connexion pour liaison parallèle
- Entrée et sortie courant d'alimentation

BOÎTIER EN SAILLIE (UNIQUEMENT POUR MONTAGE EN SAILLIE)



Présentation schématique
EasyDim Advanced à encastrer



EasyDim Pure, à encastrer - Web réf. SC037A1

COMPOSANTS EASYDIM

EasyDim Pure



MONTAGE ENCASTRÉ

La base de ce système EasyDim consiste en un détecteur intelligent à unité de commande intégrée qui détecte les signaux de l'environnement et les traite, ainsi qu'en un boîtier d'installation plug-in.

EasyDim Pure – encastré (détecteur / boîtier d'installation / câble)

C1C00/01-200Mx*

MONTAGE EN SAILLIE

La base de ce système EasyDim consiste en un détecteur intelligent à unité de commande intégrée qui détecte les signaux de l'environnement et les traite. Le détecteur est muni d'un boîtier en saillie de forme épurée.

EasyDim Pure – en saillie (détecteur et boîtier en saillie)

C1C00/00Mx*

** remplacez 'x' par le numéro de référence du mode d'application souhaité, voir aperçu p 254*

EasyDim Advanced



MONTAGE ENCASTRÉ

La base de ce système EasyDim consiste en un détecteur intelligent à unité de commande intégrée qui détecte les signaux de l'environnement et les traite, ainsi qu'en un boîtier d'installation plug-in.

EasyDim Advanced – encastré (détecteur / boîtier d'installation / câble)

C1C10/01-200Mx*

MONTAGE EN SAILLIE

La base de ce système EasyDim consiste en un détecteur intelligent à unité de commande intégrée qui détecte les signaux de l'environnement et les traite. Le détecteur est muni d'un boîtier en saillie de forme épurée.

EasyDim Advanced – en saillie (détecteur et boîtier en saillie)

C1C10/00Mx*

** remplacez 'x' par le numéro de référence du mode d'application souhaité, voir aperçu p 254*

Entrées

DÉTECTEURS D'EXTENSION

Un système EasyDim peut être étendu avec maximum 2 détecteurs de mouvement supplémentaires pour augmenter la portée de détection.

Détecteur d'extension pour détection de mouvement – montage encastré, y compris câble de raccordement (4 m) et fiche Wieland BST 14

C1RM0/00-400

Détecteur d'extension pour détection de mouvement – montage en saillie

C1RM0/00





Détecteur avec unité de contrôle intégrée pour montage en saillie - Web ref. SC037A11



COMMANDE À BOUTON-POUSOIR

EasyDim fonctionne de manière entièrement automatique et autonome, mais vous permet également de commander l'éclairage manuellement, par exemple par des boutons-poussoirs. Ces boutons-poussoirs peuvent être raccordés via une interface à bouton-poussoir sur le système EasyDim.

Interface bouton-poussoir	C1N10
Panneau bouton-poussoir, 2 commandes et fenêtre de texte	C2RP0
Panneau bouton-poussoir, 4 commandes et fenêtre de texte	C2RP1

TÉLÉCOMMANDE IR

EasyDim fonctionne de manière entièrement automatique et autonome, mais vous permet également de commander l'éclairage manuellement. Grâce au récepteur IR dans le détecteur, vous pouvez commander EasyDim via une télécommande IR.

Émetteur IR montage mural, 2 commandes (ON+DIM/OFF+DIM)	C1TU00
Télécommande IR manuelle, 2 commandes (ON+DIM/OFF+DIM) y compris support mural	C1TU02
Télécommande IR manuelle, 5 commandes (AUTO/100%/50%/10%/OFF) y compris support mural	C1TU03

Accessoires

TÉLÉCOMMANDES POUR INSTALLATEURS

Si vous voulez déroger au réglage usine, la commande à distance vous aide lors de la mise en service d'EasyDim.

Télécommande de base pour installateurs	C1TC00
Télécommande avancée pour installateurs	C1TC03

ACCESSOIRES POUR RACCORDEMENT

Les accessoires pour le raccordement rendent votre EasyDim 'plug & play' et simplifient l'installation.

Connexions 230V

Câble de raccordement 2 mètres, 3 x 1,5 mm ² avec fiche réseau CEE7 et bus GST18	C1A00/3-200
Câble de rallonge 3 mètres 3 x 1,5 mm ² avec fiche GST18 et bus GST18 (noir)	C1A01/3-300
Élément T GST18, 3 pôles, 1 entrée, 2 sorties (noir)	C1A20/3-3
Bloc de distribution GST18, 3 pôles, 1 entrée, 3 sorties (blanc)	C1A21/3-4
Bloc de distribution GST18, 3 pôles, 1 entrée, 5 sorties (blanc)	C1A21/3-6
Fiche connecteur GST18	C1A30/3-1

Connexions luminaires

Câble de rallonge 3 mètres 5 x 1,5 mm ² avec fiche GST18 et bus GST18 (bleu)	C1A02/5-300
Élément T GST18, 5 pôles, 1 entrée, 2 sorties (bleu)	C1A22/5-3

Détecteurs, interfaces bouton-poussoirs et liaison parallèle

Câble de rallonge BST14 4 mètres, 2 x 0,5 mm ² , avec bus (bleu)	C1A42/2-400
Câble de rallonge BST14 6 mètres, 2 x 0,5 mm ² avec fiche et bus (bleu)	C1A41/2-600
Élément T BST14, 1 entrée, 2 sorties (bleu)	C1A50/3
Câble de liaison BST14 4 mètres, 2 x 0,5 mm ² avec 2 fiches (bleu)	C1A40/2-400





Web réf. SC037B3

APPLICATIONS ET RÉGLAGES

MODES D'APPLICATION

EasyDim peut être utilisé pour différentes applications. Chacune de ces applications a des exigences spécifiques en ce qui concerne la gestion de l'éclairage. C'est pourquoi EasyDim peut être livré avec l'un des modes d'application standard. Ces modes contiennent différents paramètres réglés selon les exigences de l'application. ETAP utilise les paramètres suivants :

PRÉSENCE

Comment réagit votre éclairage quand un mouvement est détecté ? Souhaitez-vous une commutation manuelle ou automatique ?

TEMPORISATEUR

Le temps dont est prolongée la détection de mouvement si un mouvement est détecté pendant la période de gradation.

TEMPORISATEUR NIVEAU DE FOND

Nombres de minutes où EasyDim maintient les luminaires au niveau tamisé avant de les éteindre.

PRIORITÉ DE LUMIÈRE DU JOUR

En cas de régulation en fonction de la lumière du jour : si la lumière du jour est présente en suffisance, EasyDim n'allumera pas les luminaires en cas de détection de mouvement.

RÉGULATEUR EN FONCTION DE LA LUMIÈRE DU JOUR

Détermine si les luminaires peuvent être gradués quand une lumière du jour suffisante est détectée.

COMMUTATION EN FONCTION DE LA LUMIÈRE DU JOUR

Détermine quels luminaires doivent être éteints en cas de présence de suffisamment de lumière naturelle.

LIAISON PARALLÈLE (UNIQUEMENT POUR EASYDIM ADVANCED)

Détermine comment les systèmes EasyDim raccordés travaillent ensemble, sur la base de l'échange de détection de mouvement.

Mode	Application	Présence	Temporisateur (min)	Temporisateur niveau de fond (min)	Priorité de lumière du jour	Régulateur en fonction de la lumière du jour	Commutation en fonction de la lumière du jour	Liaison parallèle (advanced uniquement)
1	Bureau individuel standard	Auto ON/OFF	10	0	Côté fenêtre	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre	Présence locale
2	Bureau paysager standard	Auto ON/OFF	10	120	Côté fenêtre	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre	Présence locale
3	Classe	Manuel ON/ Auto OFF	10	0	Pas d'application	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre et côté couloir	Présence locale
4	Bureau individuel*	OFF	10	0	Pas d'application	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre	Pas d'application
5	Bureau paysager*	OFF	10	0	Pas d'application	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre	Pas d'application
6	Couloir	Auto ON/OFF	10	60	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre et côté couloir	Présence locale
7	Sanitaires	Auto ON/OFF	0	15 (portail seulement)	OFF	OFF	OFF	Présence locale
8	Salle de réunion	Manuel ON/ Auto OFF	10	0	OFF	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre	Présence locale
9	Bureau paysager +	Auto ON/OFF	10	infini	Côté fenêtre	Côté fenêtre et côté couloir	Côté fenêtre	Éclairage de fond
10	Sur mesure							

* Détection de présence OFF



Web réf. SC037B2

RÉGLAGES EN FONCTION DE L'APPLICATION

Outre les réglages spécifiques liés à une application d'EasyDim, vous pouvez également définir une série de réglages dépendant de l'application. Ces réglages sont fonctions de vos exigences personnelles et techniques pour votre projet. Ces paramètres peuvent être adaptés par vos soins au moyen du manuel de l'installateur.

POWER UP STATE

Quelle action est entreprise par EasyDim après la mise sous tension de l'appareil, par ex. après une coupure de courant ?

Possibilités :

OFF : EasyDim maintient les luminaires éteints pendant les 20 premières secondes.

Ensuite, EasyDim passe au fonctionnement normal.

Mouvement et lumière du jour insuffisante ? Les luminaires s'allument.

Pas de mouvement ? Les luminaires restent éteints.

ON¹ : EasyDim allume immédiatement les luminaires lorsque le courant revient.

Pas de mouvement ? Les luminaires sont éteints après cinq minutes.

NIVEAU DE FOND

En fonction de l'application, après une période réglée, la lumière est graduée jusqu'au niveau de fond.

Possibilités : 10% - **20%¹** - 30% - 40% - 50% - 60% - 70%

GROUPE INFRAROUGE

Chaque EasyDim peut recevoir sa propre adresse de groupe infrarouge, vous pouvez ainsi commander un groupe spécifique avec la télécommande souhaitée.

Possibilités : **A¹** - B - C - D - E - F - G

MODE BURN-IN

EasyDim peut faire en sorte que les lampes ne soient pas graduées pendant les 100 premières heures de fonctionnement, comme le stipule parfois le fabricant.

Possibilités : ON - **OFF¹**

SUR MESURE

Demandez à votre conseiller nos solutions EasyDim sur mesure. Si les ensembles de paramètres ci-dessus ne suffisent pas pour votre application, nous élaborons pour vous un mode d'application client spécifique.

¹ Réglage par défaut



EXCELLUM

GESTION D'ÉCLAIRAGE POUR BÂTIMENTS

Excellum est un système intégré de régulation de la lumière et de gestion de l'énergie. Le retour sur investissement est très rapide en raison des économies d'énergie immédiates que permet le système, tout en améliorant le confort d'éclairage personnel.

Grâce à la fonction de gradation et de commutation adressable, associée au logiciel de régulation facile d'utilisation, Excellum réagit de manière dynamique aux changements de lumière constants dans un bâtiment. Quel que soit le moment ou l'endroit, Excellum fournit toujours la bonne quantité de lumière. En intégrant et en appliquant en même temps six différentes stratégies de gestion de l'énergie en un seul système, Excellum élimine quasiment tout gaspillage d'énergie en matière d'éclairage.

FACILE À IMPLEMENTER

Excellum peut contrôler séparément chaque luminaire. La configuration en zones est réglée par le biais d'un logiciel et est donc indépendante des circuits d'éclairage. Ceci rend la conception simple, rapide, orientée vers l'avenir et flexible. Tous les composants du réseau sont connectés à l'aide de câbles prêts à l'emploi et de fiches. Comme l'installation ne nécessite pas d'adressage ou de travail sur papier, le raccordement d'un luminaire ou d'un capteur est une simple question de 'plug & play'.

FACILE À GÉRER

Grâce au logiciel de gestion central, le gestionnaire du bâtiment peut contrôler chaque luminaire au sein d'un bâtiment sur son PC ou via Internet. Le logiciel, facile d'utilisation, basé sur le plan du bâtiment permet une navigation et une configuration du système simples.

FACILE À ADAPTER

Les luminaires et les capteurs sont contrôlés individuellement. La reconfiguration après les adaptations de l'espace de travail ou le réaménagement du bâtiment est entièrement effectuée via le logiciel Excellum. Les luminaires sur le plan sont affectés à une autre zone grâce à un simple 'clic'. La modification du câblage ou le déplacement du matériel n'est donc plus nécessaire.





Web réf. SA021AU2

Avec Excellum, pas de surprises. La plupart des fonctionnalités est déjà prévue dans la licence de base du logiciel. Des mises à jour ne doivent donc pas être payées ou des fonctions dormantes activées si vous souhaitez les utiliser dans le futur. Grâce à l'interface graphique intuitive, les adaptations sont réalisables simplement via le logiciel et ne nécessitent pas de travaux d'installations. Ce qui permet une économie supplémentaire.

	CARACTÉRISTIQUES STANDARDS	
	Comprises avec une licence de base	En option
Les possibilités de commande entièrement intégrées et simultanées entraînent des économies d'énergie maximales et un confort optimal		
- Commande horaire intelligente	x	
- Régulation en fonction de la lumière du jour	x	
- Adaptation à la tâche	x	
- Détection de mouvement	x	
- Régulation individuelle	x	
- Limitation de la puissance de crête	x	
Choix parmi une abondance de possibilités pour le contrôle de l'utilisateur		
- Boutons-poussoirs (choix du design libre via les interfaces BP)	x	
- Boutons-poussoirs/émetteurs sans fil (RF) sans pile	x	
- Logiciel de contrôle personnel (PCS) avec réglages de scénarios (version web également disponible)	x	
- Commande via téléphones IP	x	
Installation et validation faciles		
- DALI offre un câblage simple tant pour le réseau d'électricité que pour la commande	x	
- Pas de pré-adressage ou d'enregistrement d'ID nécessaire sur place, ce qui garantit une logistique simple et une installation rapide	x	
Direction de projet et prestation de service professionnelles		
- Evaluation rapide des budgets	x	
- Personne de contact direct au département Ventes, qui suit votre projet de A à Z	x	
- Chaque projet est dirigé par un directeur de projet	x	
- Documentation détaillée, formation du gestionnaire	x	
- Formation adaptée		x
Configuration et entretien flexibles du système		
- Surveillance et configuration centrales, sans frais de licence supplémentaires, indépendamment du nombre de clients	x	
- Interfaces d'utilisateur graphiques les plus récentes	x	
- Sur la base d'un plan de base et d'une structure logique en arborescence	x	
Intégration à d'autres systèmes		
- Interface de l'alarme incendie (éclairage allumé en cas d'alarme)	x	
- Interface audiovisuelle	x	
- Serveur BACnet		x
- Intégration Tridium Niagara ^{AX}		x
Contrats d'entretien modulaires pour répondre à vos besoins spécifiques		
- Hotline et assistance à distance		x
- Adaptation sur place du système		x
- Entretien et support logiciel		x
- Support matériel étendu		x
Fonctionnalités étendues pour le facility manager		
- Analyse énergétique détaillée	x	
- Système ouvert, supportant les luminaires, capteurs et boutons-poussoirs de différentes marques	x	
- Intégration simple aux systèmes de gestion des bâtiments et échange d'informations		x

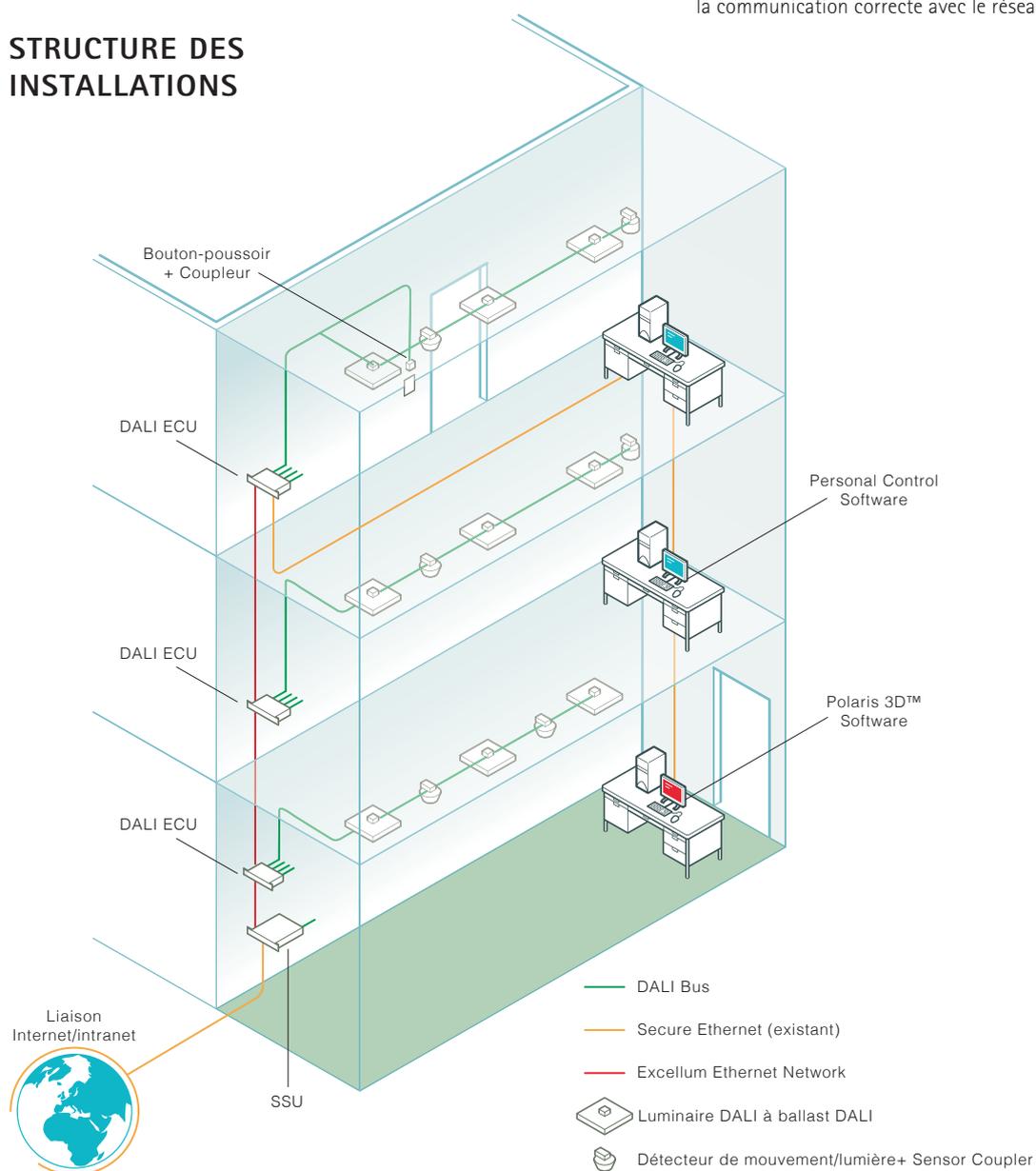


Web réf. SV300706

DALI

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) est un protocole standard pour l'industrie de l'éclairage. DALI permet une communication et une installation simplifiées. Chaque ligne DALI peut contrôler jusqu'à 64 luminaires, restant chacun adressables individuellement outre des détecteurs et boutons-poussoirs. Les ballasts DALI assurent la communication correcte avec le réseau.

STRUCTURE DES INSTALLATIONS





Web réf. SC034A2



Les composants de gestion centrale

SSU

Le System Server Unit (SSU) conserve la base de données centrale du système. Le SSU archive aussi toutes les données concernant les économies d'énergie réalisées. Le SSU se charge également du serveur web et d'autres interfaces. Un SSU est nécessaire par site.

SSU (System Server Unit)

C2C01

ECU

L'Energy Control Unit (ECU) est la centrale du système Excellum. Tous les points de jonction (détecteurs, acteurs, appareils DALI, ...) y sont raccordés. Par partie de bâtiment (par exemple par étage), un ECU est installé.

ECU DALI (Energy Control Unit DALI) y compris logiciel

C3C00

Alimentation ECU DALI 30W

C3S01

ETHERNET SWITCH

Le réseau Excellum utilise le protocole Ethernet standard. Excellum a sélectionné un switch de grande qualité offrant les capacités de configuration idéales.

Ethernet Switch avec 24 ports RJ45

C2C04-26

Entrées

COMPOSANTS D'ENTRÉE

Les modules d'entrée permettent d'intégrer des détecteurs et éléments de commande dans Excellum comme des boutons poussoirs, détecteurs de mouvement, détecteurs de lumière, etc.

Coupleur multi-senseurs – pour capteurs de lumière et détecteurs de mouvement

C3N10

CI Adaptateur d'entrées – accessoire de montage pour Coupleur multi-senseurs, pour installation en mur ou cloison

C3N10-1

Coupleur multi-senseurs + CI Adaptateur d'entrées

C3N11

Coupleur multi-senseurs avancé – pour capteurs de lumière et détecteurs de mouvement jusqu'à 13 m

C2N12

Coupleur boutons-poussoirs

C3N13





RVT, Mol - Belgique - Web réf. SC035A1



BOUTONS-POUSSOIRS

Grâce au logiciel flexible, vous pouvez utiliser des boutons poussoirs pour commuter ou graduer manuellement mais aussi pour appeler des scènes. Les versions à 2, 4 ou 6 touches, certaines avec fenêtre de texte transparent et rétro-éclairage LED en option, offrent le bouton poussoir pour toutes les applications. Les boutons poussoirs sont raccordés sur un module d'entrée.

Panneau à 2 boutons-poussoirs	C3RP2
-------------------------------	-------

Panneau à 4 boutons-poussoirs	C3RP4
-------------------------------	-------



DÉTECTEURS

Les détecteurs DALI de lumière et de mouvement sont disponibles pour montage encastré et en saillie et pour intégration dans des luminaires. Ils sont directement raccordés à la ligne DALI.

Multi-senseur luminaire – détecteur de mouvement/lumière – DALI	C3RM0
---	-------

Multi-senseur luminaire – clip – détecteur de mouvement/lumière – DALI	C3RM1
--	-------

Multi-senseur luminaire – orientable – détecteur de mouvement/lumière – DALI	C3RM2
--	-------

Multi-senseur luminaire – détecteur de mouvement/lumière – DALI	C3RM3
---	-------

Multi-senseur à encastrer – détecteur de mouvement/lumière – DALI (à encastrer)	C3RM4
---	-------

Multi-senseur en saillie – détecteur de mouvement/lumière – DALI (en saillie)	C3RM5
---	-------

Senseur grand angle – détecteur de mouvement 360° PIR – montage en saillie – pour grande hauteur de suspension et zones de détection larges	C3RM6
---	-------

Senseur grande hauteur – détecteur de mouvement 360° PIR – montage en saillie – pour grande hauteur de suspension et zones de détection larges	C3RM7
--	-------

Adaptateur pour montage en saillie pour multi-senseur	C3AC0
---	-------



Sorties

COMPOSANTS DE SORTIE

Les composants de sortie sont raccordés au réseau DALI et commutent et/ou font varier l'éclairage qui ne possède pas de ballast ou de pilote DALI. Ces composants sont indiqués lors de rénovations, afin de raccorder des luminaires existants sur le réseau DALI Excellum.

Répétiteur luminaire DALI – jusqu'à 64 DALI ECG par répétiteur	C3N00
Répétiteur DALI à encastrer – jusqu'à 64 DALI ECG par répétiteur	C3N01
Répétiteur DALI pour rail DIN – jusqu'à 64 DALI ECG par répétiteur	C3N02
Convertisseur DALI luminaire – 1-10V – jusqu'à 8 ballasts par convertisseur	C3N03
Convertisseur DALI intégration en plafond – 1-10V – jusqu'à 8 ballasts par convertisseur	C3N04
LI Converter Rail DIN – 1-10V – jusqu'à 8 ballasts par convertisseur	C3N05
Triple interrupteur	C3N06
Adaptateur montage plafond pour convertisseur DALI	C3AC2
Adaptateur montage plafond pour Répétiteur DALI	C3AC1



Logiciel de configuration

POLARIS™

Le logiciel Polaris™ permet de configurer et de gérer l'éclairage sur la base d'une interface utilisateur graphique moderne, basée sur un plan de sol. Le logiciel dispose également de fonctions étendues de compte rendu et d'analyse. La licence du logiciel Polaris™ est comprise dans le prix de l'ECU et aucune limite n'est imposée sur le nombre de clients que vous souhaitez installer.



Logiciel de contrôle personnel

PCS / PCW

Le Personal Control Software (PCS) permet aux utilisateurs de commander l'éclairage qui leur est attribué depuis leur propre PC. En fonction des réglages, les luminaires peuvent ainsi être commutés et gradués individuellement ou en groupe; et des scènes pré-réglées peuvent être appelées et modifiées. Une version web (PCW) est en outre disponible qui ne requiert pas d'installation sur le PC des utilisateurs et qui permet également aux smartphones ou PDA qui s'y prêtent de commander l'éclairage.





Web réf. SC033A10



Intégration des systèmes BMS

AV-INTERFACE / BACnet / NIAGARA^{AX}

Excellum est intégrable rapidement dans les systèmes de gestion de bâtiment (BMS). Une interface AV est présente en série pour une intégration simple avec, p. ex. Crestron ou AMX. Un serveur BACnet est également disponible et Excellum peut être intégré dans des systèmes basés sur Niagara^{AX} (Tridium).



ÉNERGIE-MÈTRE

L'énergie-mètre permet de suivre en temps réel les données de consommation d'énergie (de l'éclairage ou de l'ensemble du bâtiment) et de limiter la consommation de crête grâce à la gestion de charge de crête intelligente à priorité de l'ECU.

Energie-mètre avec Modbus à TCP/IP

C2C03



OBSERVATOIRE DE PARIS, PARIS - FRANCE

Web réf. SK006P6

ESM

SYSTÈMES CENTRAUX DE CONTRÔLE ET DE GESTION POUR L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ



APPLICATION

Un programme destiné à la surveillance, au pilotage, à l'établissement de comptes rendus et à l'entretien de systèmes d'éclairage de sécurité autonomes, y compris :

- Luminaires d'éclairage de sécurité autonomes ETAP
- Luminaires équipés d'unités de secours*
- Luminaires ETAP pour réseau central liés à EBS (ETAP Battery System)

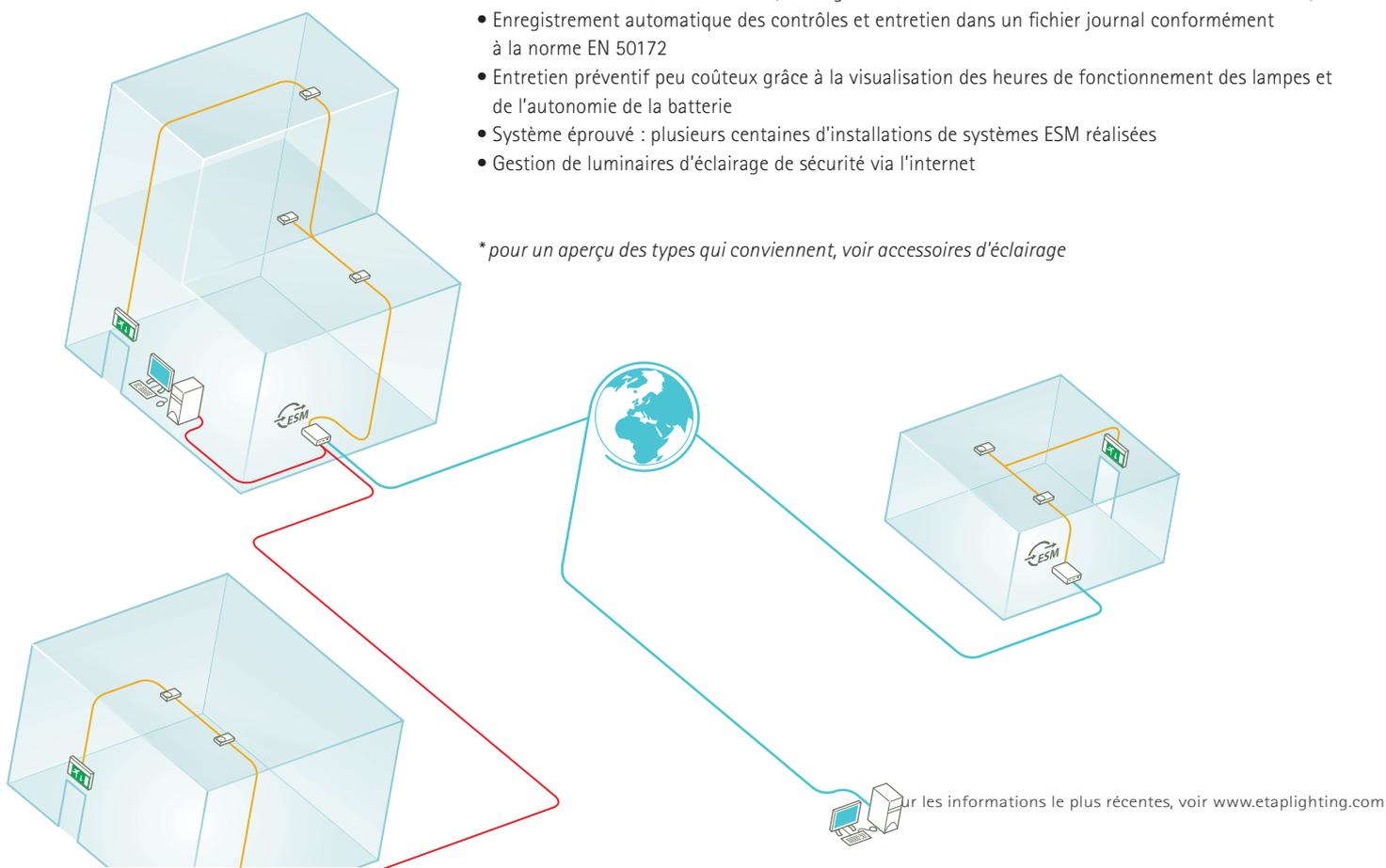
ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS

- Luminaires pour l'éclairage de sécurité avec communication ESM câblée
- Luminaires et systèmes EBS
- ESMweb controller
- Réseau câblé
- En option :
 - Serveur COM pour les installations réparties sur plusieurs bâtiments reliés par un réseau local (LAN)
 - ESM Remote Access pour l'accès au logiciel ESM de chaque ordinateur qui fait partie du réseau d'entreprise
 - possibilité de raccordement d'un pilote RS 232 (linedriver) avec câble pour les installations réparties sur plusieurs bâtiments sans qu'elles soient liées à un réseau local
 - module de contact à potentiel libre pour la transmission d'erreurs au panneau de contrôle central ou système de gestion centralisée
 - module de raccordement ESM-EBS pour la communication d' EBS via LAN ou USB

AVANTAGES

- Suivi des installations combinées (éclairage de sécurité alimenté de manière centrale et autonome)
- Enregistrement automatique des contrôles et entretien dans un fichier journal conformément à la norme EN 50172
- Entretien préventif peu coûteux grâce à la visualisation des heures de fonctionnement des lampes et de l'autonomie de la batterie
- Système éprouvé : plusieurs centaines d'installations de systèmes ESM réalisées
- Gestion de luminaires d'éclairage de sécurité via l'internet

**pour un aperçu des types qui conviennent, voir accessoires d'éclairage*





Régie des bâtiments (édifice Victor Horta), Bruxelles –
Belgique – Web réf. SA021AA2

FONCTIONS DU SYSTÈME ESM

LUMINAIRE – MESSAGES

- Erreurs luminaire : lampe, batterie, électronique
- Problème réseau : communication
- Luminaire : données d'identification des luminaires autonomes

LOGICIEL – COMMANDES (INDIVIDUEL/GROUPE/INSTALLATION)

- Moment de test réglable
- Fonction de recherche
- Activer/désactiver mode repos (seulement pour luminaires câblés)
- Fonction de test manuelle

LOGICIEL – APERÇU

- Statut du système :
 - état de fonctionnement (veille/test/repos/secours),
 - statut de la lampe, réglages test (moment/cycle),
 - heures de fonctionnement de la lampe (uniquement les luminaires autonomes),
 - autonomie de la batterie
- Messages d'erreur : lampe, batterie, électronique, panne de communication réseau
- Entretien : liste de tâches et information sur le luminaire, la lampe et la batterie
- Statistiques : rapport de statut, historique
- Rapports de système : rapport d'installation, réglages test, rapport de statut, rapport d'entretien (selon EN 50172)

SYSTÈME – CONNEXIONS EXTERNES

- Exportation automatique des informations de statut (ASCII)
- Signaux d'alarme avec module de contact à potentiel libre
- Communication automatique des erreurs par e-mail
- Accès via un PC avec connexion internet ou réseau



ESMweb controller - Web réf. SKX029A1

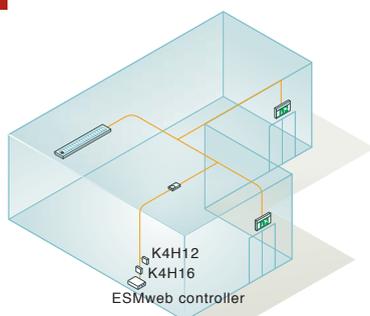
SYSTÈME ESMweb

1. LUMINAIRES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ AUTONOMES ESM

K1, K2, K3, K5, K6, K7, K9 luminaires autonomes	voir pages des produits
K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K9 luminaires pour réseau central avec EBS, EBS Compact, Dynamic, Dynamic Light, Group	voir pages des produits

2. ESMweb CONTROLLER (maximum 24 ports COM)

ESMweb controller	Matériel	aluminium
	Dimensions L x l x H	160 x 120 x 30 mm
	Dimensions connecté L x l x H	350 x 120 x 30 mm
	Montage	rail DIN
	Connexions	mémoire 'solid state' / alimentation : 230V, 0,7A maximum / connexions possibles : connecteur Ethernet 10/100 LAN (RJ45), connexion BUS (port COM)
	Nombre de luminaires :	
	Jusqu'à 100	KH16-100
	Jusqu'à 200	KH16-200
	Jusqu'à 300	KH16-300
	Jusqu'à 400	KH16-400
Jusqu'à 500	KH16-500	
Jusqu'à 1000	KH16-1000	
Jusqu'à 2000	KH16-2000	
Jusqu'à 4000	KH16-4000	
Jusqu'à 8000	KH16-8000	
Licence pour luminaires supplémentaires	consulter ETAP	



— BUS avec luminaires d'éclairage de sécurité

3. RÉSEAU ESM

a. RÉSEAU ESM AVEC LUMINAIRES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ (maximum 500 luminaires par BUS)

Adaptateur BUS	dimensions (l x h x p en mm) : 90 x 60 x 75 / montage rail DIN / portée : selon spécifications RS232 / connexion pc : RS232 port COM / puissance : 1 W / possibilité de connecter plusieurs modules en cascade sur une seule porte COM / voltage: 230 VAC	K4H16
----------------	---	-------

Câblage BUS	type : conducteurs 2 paires torsadés (0,5 - 2,5 mm ²) / longueur totale : maximum 6 km (capacité maximale : 1 µF) / topologie : libre	KH2
-------------	---	-----

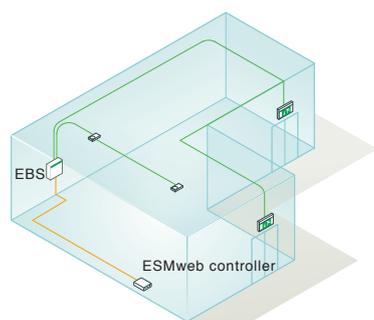
INSTALLATION SANS TÉLÉCOMMANDE PHYSIQUE

Alimentation BUS	dimensions (l x h x p en mm) : 90 x 60 x 75 / montage rail DIN portée : distance maximale jusqu'au point de raccordement le plus éloigné : 0,66 km pour un fil de 0,5 mm ² ; 1,8 km pour fil de 1,5 mm ² ; 2,7 km pour fil de 2,5 mm ² / résistance alimentation BUS jusqu'au point de raccordement le plus éloigné : ≤ 50 Ohm / puissance : 3 W / voltage 230 VAC	K4H12
------------------	---	-------

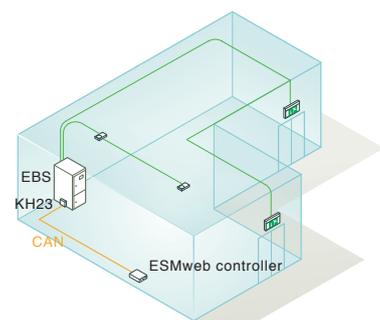
INSTALLATION AVEC TÉLÉCOMMANDE PHYSIQUE

Alimentation BUS	dimensions (l x h x p en mm) : 90 x 60 x 75 / montage rail DIN / usage en combinaison avec KH2 / voltage: 230 VAC et 20 VDC / puissance: 3 W	KH4
------------------	--	-----

Télécommande BUS	dimensions (l x h x p en mm) : 125 x 60 x 75 / montage rail DIN / fonction : mettre des luminaires en état de repos et état de secours en cas de coupure du secteur, indépendant du PC ESM / batterie interne pour alimentation bus alternative / usage en combinaison avec KH4 / connexions : 2 boutons poussoirs ou télécommande standard (non fournis) / voltage: 230 VAC / puissance : 1,5 W	KH2
------------------	--	-----



— Circuits électriques finaux EBS
— Liaison EBS BUS



— Circuits électriques finaux EBS
— Liaison EBS BUS

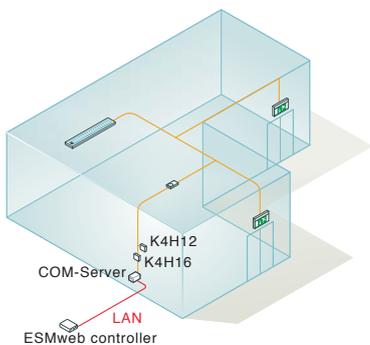
b. SYSTÈME CENTRALISÉ DE BATTERIE (EBS)

EBS Compact	module de raccordement via BUS ESM	Raccordement BUS ESM standard dans EBS Compact
-------------	------------------------------------	--

EBS Dynamic (Light) et Group	module de raccordement ESM-EBS KHXX via ESM-BUS	KH23
------------------------------	---	------

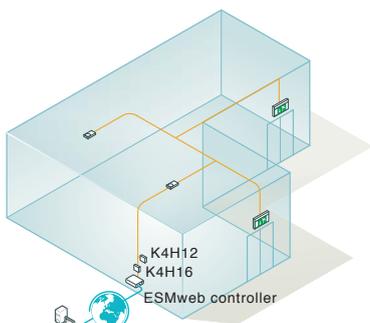


Web réf. SKX029A3

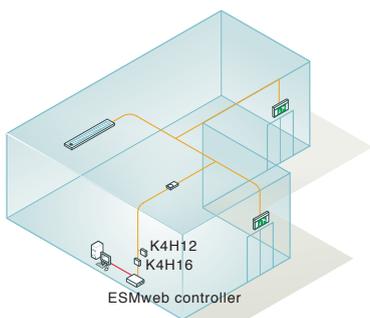


Réseau BUS

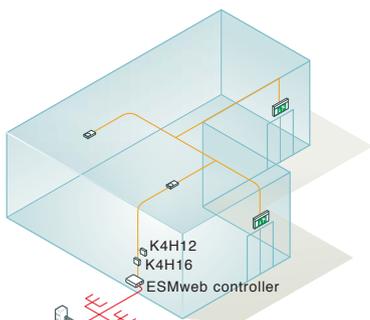
- BUS avec luminaires d'éclairage de sécurité
- BUS reliés via un réseau local (LAN)



- BUS avec luminaires d'éclairage de sécurité
- World Wide Web



- BUS avec luminaires d'éclairage de sécurité
- câble réseau



- BUS avec luminaires d'éclairage de sécurité
- réseau d'entreprise

4. CONNEXION AVEC RÉSEAU ESM DANS D'AUTRES BÂTIMENTS VIA UN RÉSEAU LOCAL (LAN)
(maximum 24 ports COM / web controller)

COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES PAR BÂTIMENT
(maximum 16 BUS par serveur COM)

Serveur COM	ESMweb controller et pilote du serveur COM à configurer par l'administrateur du réseau local (LAN) / dimensions (l x h x p en mm) : 75 x 80 x 25 / montage rail DIN portée / connexion ethernet : RJ45 ; 10/100 Mbps / connexion série : RS-232 / mâle DB9 / puissance : 2 W	KH11
-------------	--	------

Réseau local (LAN)	ethernet	non fourni
--------------------	----------	------------

5. CONNEXION À ESMweb CONTROLLER

PC	avec connexion réseau et navigateur Internet	non fourni
----	--	------------

a. VIA INTERNET

World Wide Web	connexion avec ESMweb controller via câble réseau	non fourni
----------------	---	------------

b. DIRECTEMENT SUR LE PC

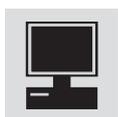
Câble réseau	câble réseau croisé	non fourni
--------------	---------------------	------------

c. VIA RÉSEAU D'ENTREPRISE

Réseau d'entreprise	connexion avec ESMweb controller via câble réseau	non fourni
---------------------	---	------------



Hempelmann Kassel, Kassel/Waldau – Allemagne (Système ESM) – Web réf. SKX030A1



RÉSEAUX DESTINÉS À LA GESTION CENTRALISÉE

L'éclairage de sécurité ETAP peut, lui aussi, outre d'autres applications, être connecté à de tels réseaux. Notre expérience nous enseigne qu'il s'agit à chaque fois de réaliser un travail sur mesure. Nous sommes heureux d'élaborer pour ce type de projets la meilleure solution. Consultez votre conseiller ETAP.

CONNEXION À ESMweb CONTROLLER

1) CONTACT À POTENTIEL LIBRE POUR ESM

Cette solution offre la possibilité d'exprimer le statut de l'installation ESM au moyen de 4 contacts ouverts/fermés.

Les erreurs suivantes sont représentées :

- 1 ou plusieurs luminaires présentent un message d'erreur
- la communication entre ESM et 1 ou plusieurs luminaires est interrompue
- 1 ou plusieurs luminaires est/sont en fonctionnement de secours
- la communication avec ESM est interrompue

PVC-alimentation	dimensions (l x h x p en mm) : 27 x 75 x 100 / montage rail DIN / puissance : < 5W
------------------	--

PVC-module de sortie	dimensions (l x h x p en mm) : 72 x 122 x 42 / montage rail DIN
----------------------	---

KH20

ESM PVC-module	dimensions (l x h x p en mm) : 72 x 122 x 42 / montage rail DIN / connexion web controller : USB
-------------------	--

2) FICHER D'EXPORTATION ASCII D' ESM

L' ESMweb controller enregistre chaque jour un fichier détaillé qui sert de donnée d'entrée pour le traitement dans le système de gestion centralisée.

LON®

Local Operating Network (LON®) est un protocole universel pour réseaux BUS. Dans un réseau LON®, le système de gestion centralisée communique via LON® avec l'appareillage connecté.

L'éclairage de sécurité ETAP peut, lui aussi, outre d'autres applications, être connecté à un réseau LON®. De tels luminaires autonomes pour l'éclairage de sécurité ETAP possèdent la fonctionnalité de test EST+ et un module de communication LON® intégré. Le LON® permet ainsi de donner des ordres et de recevoir des informations des luminaires.

1) LUMINAIRES ETAP À MODULE DE COMMUNICATION LON®

K1, K2, K3, K5, K6, K7, K9

consulter ETAP

2) LOGICIEL

L'intégration des luminaires d'éclairage de sécurité dans le système de gestion du bâtiment est faite par l'intégrateur système LON®

3) RÉSEAU BUS

utilise le réseau BUS du système de gestion de bâtiment LON®



Gare Centrale, Anvers – Belgique (Système LON®) – Web réf. SKX030C1

COMPARAISON DES FONCTIONS DU SYSTÈME

		ESM	LON®	DALI
Luminaire – messages	Erreurs : lampe, batterie, électronique, problème réseau	x	●	●
	Données d'identification	x	●	
	Affichage de la communication correcte par LED de communication	x		●
Logiciel – commandes	Commutation de la lampe permanente	x	●	●
	Moment de test réglable	x	●	●
	Activer ou désactiver l'état de repos	x	●○	●
	Fonction test manuelle	x	●	●
Logiciel – aperçu	Messages d'erreur : lampe, batterie, électronique, panne de communication réseau	x	●	●
	Statistiques : rapport de statut, historique	x	●	●
	Statut du système : état de fonctionnement (veille / test / repos / secours), statut de la lampe, réglages test (moment / cycle), heures de fonctionnement de la lampe, autonomie de la batterie	x	●	●
	Rapports de système : rapport d'installation, réglages test, rapport de statut, rapport d'entretien	x	●	●
	Entretien : liste de tâches et information sur le luminaire, la lampe et la batterie	x		●

x standard

● à mettre en oeuvre par l'intégrateur système

○ nécessite une alimentation supplémentaire et un bus à 4 fils



EBS

SYSTÈMES À BATTERIE CENTRALE



Dans un certain nombre de situations, une alimentation centrale des luminaires de sécurité est recommandée. Pensons notamment aux environnements où l'entretien central de l'éclairage de sécurité est nécessaire ou aux environnements où des niveaux d'éclairage élevés sont requis. Mais aussi dans les bâtiments où l'éclairage d'évacuation et antipanique est entièrement intégré dans l'éclairage général, les bâtiments dont l'évacuation demande beaucoup de temps et où une longue autonomie est souhaitable, ou dans les environnements dont la température ambiante fluctue fortement. Enfin, il y a également la rénovation d'installations existantes.

COMPOSANTS

Commande
Panneau de contrôle
Chargeur
Batteries
Circuits électriques

LUMINAIRES

pour EBS Compact

K2, K4, K7, K9 (versions EBS Compact)
Exécution standard avec contrôle de luminaire individuel et technologie FLEX.

*pour EBS Static, EBS Dynamic (Light),
EBS Group, EBS Superior*

K1, K2, K3, K5, K6, K7, K9 (versions batterie centrale)
en option : contrôle de luminaire individuel et technologie FLEX, voir options et accessoires des luminaires.

NOTIONS DE BASE

Circuit électrique

Sortie électrique munie de fusibles du système à batterie centrale pour le raccordement de luminaires d'éclairage de sécurité. Chaque circuit électrique peut être commuté séparément par le système à batterie centrale (exemples voir p. 276).

Sous-station

Tableau de subdivision de système à batterie centrale. Élément d'où partent les circuits électriques pour une partie de l'installation. La sous-station ne contient pas de batteries et est alimentée à partir de la station principale.

Technologie FLEX

Permet de raccorder sur le même circuit électrique des luminaires permanents et non permanents. Chaque luminaire peut être réglé séparément comme permanent ou non permanent. Les luminaires doivent être équipés d'un module FLEX.

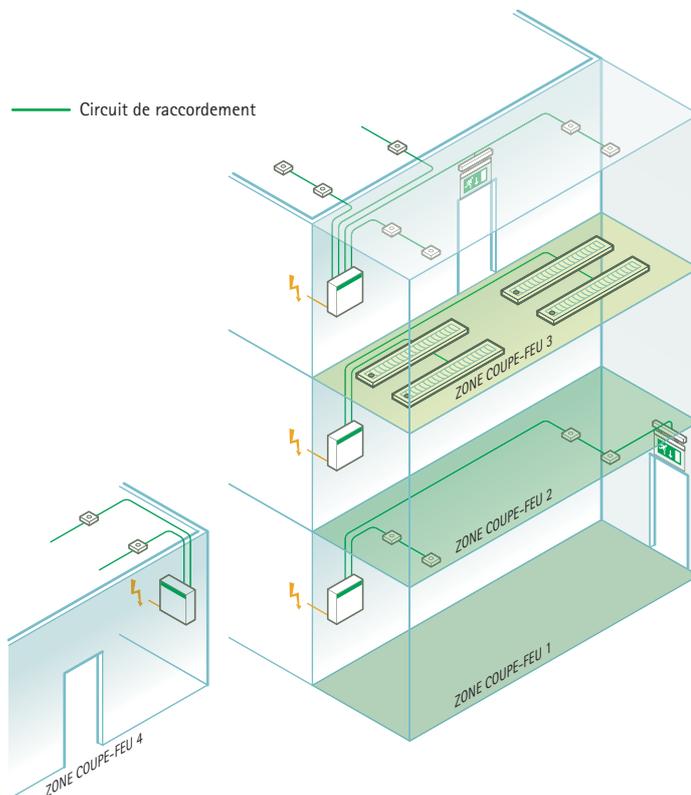
EBS COMPACT
(dimension réf. : 8000)

Avantages :

- Construction simple

Application :

- Projets petits à grands avec luminaires d'éclairage de sécurité à LED
- Projets à construction en phases



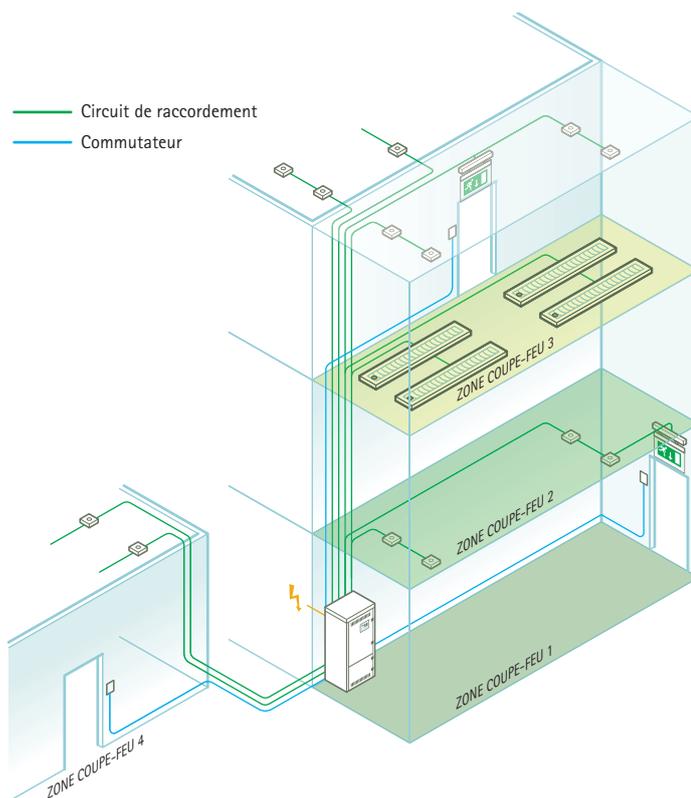
EBS
STATIC, GROUP, DYNAMIC LIGHT

Avantages :

- Surveillance centralisée
- Entretien centralisé

Application :

- Projets moyens



EBS DYNAMIC

Avantages :

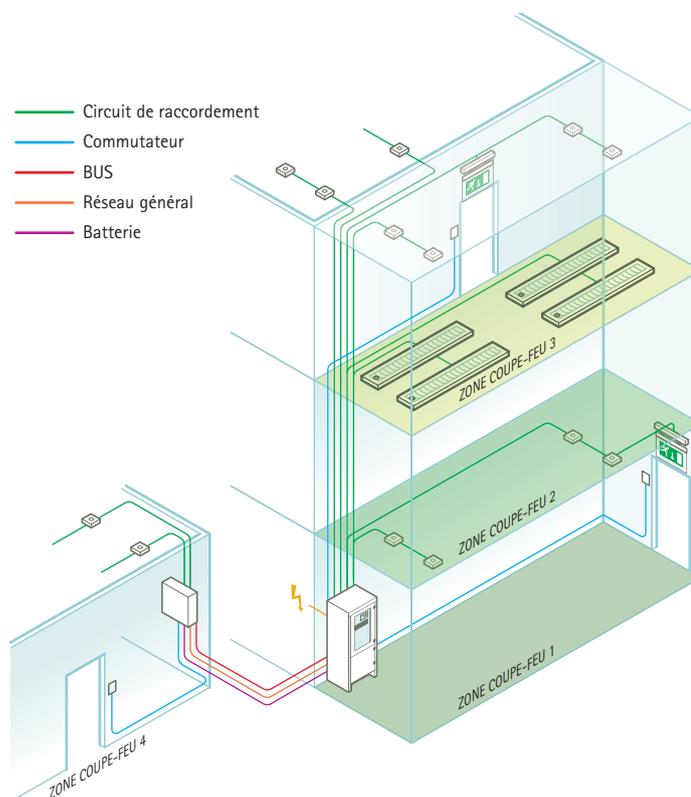
- Surveillance centralisée
- Entretien centralisé
- Moins de câblage grâce aux sous-stations

Application :

- Grands bâtiments



- Circuit de raccordement
- Commutateur
- BUS
- Réseau général
- Batterie



EBS SUPERIOR

Avantages :

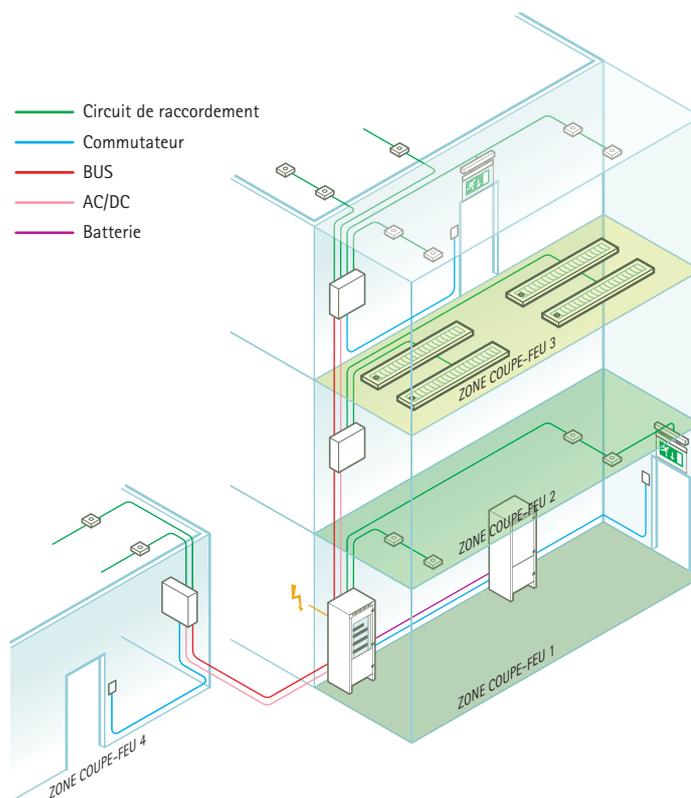
- Surveillance centralisée
- Entretien centralisé
- Intelligence décentralisée
- Moins de câblage grâce aux sous-stations
- Construction modulaire

Application :

- Bâtiments très grands ou complexes



- Circuit de raccordement
- Commutateur
- BUS
- AC/DC
- Batterie





EBS Compact - Web réf. SKX040B6



EBS Static - Web réf. SKC001C1

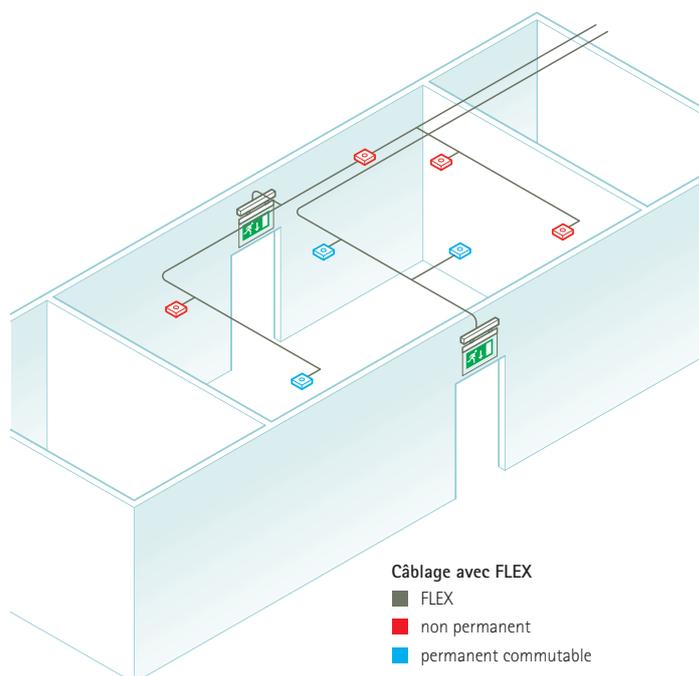
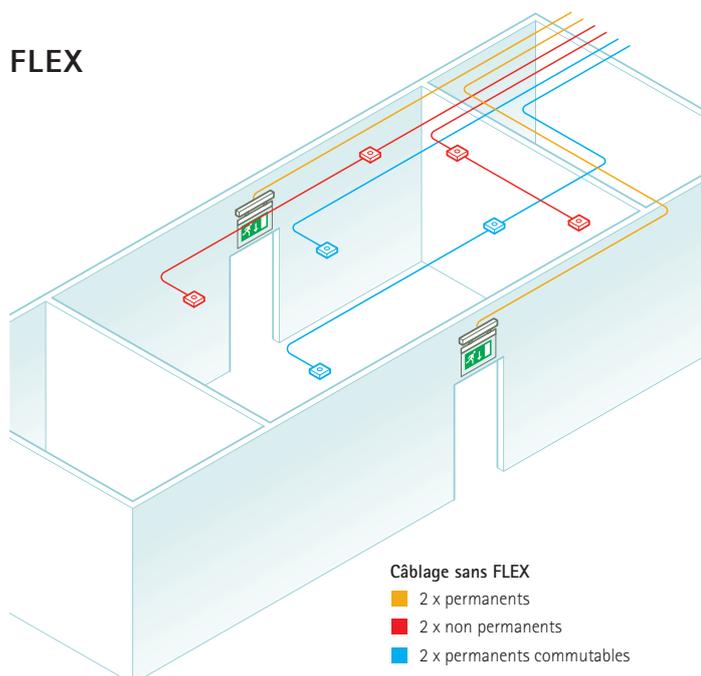


EBS Group - Web réf. SKC002B6

SYSTÈMES À BATTERIE CENTRALE EBS

Tableau de sélection	EBS Compact	EBS Static	EBS Group
Code de commande	KCC01-FR	sur demande	sur demande
Disponibilité	standard	sur demande	en stock
Puissance maximale	150W / 1h ; 80W / 3h	illimité	1500W / 1h ; 500W / 3h
Commutation circuits électriques	4	illimité	maximum 20
Tension CC	24V	24V / 216V	216V
Commande	par zone d'éclairage	centrale	centrale
Sous-répartiteur	-	possible	-
Position des batteries	en armoire	près de l'unité de commande	en armoire
Surveillance du circuit électrique	standard	standard	standard
Surveillance de luminaire	standard	en option	en option
Commuter des circuits de raccordement	-	prédéfini	programmables
Technologie FLEX	standard	-	en option
ESM utilisable	standard	-	en option
Emplacement source de courant de remplacement	batteries	batteries	batteries
Ensemble de batterie	2 x 12V	18 x 12V	18 x 12V
IP	IP22	IP20	IP20
Dimensions (mm)	400 x 400 x 110	en fonction du projet	1200 x 600 x 430
Matériel d'embase	caisson en aluminium	caisson en tôle d'acier	caisson en tôle d'acier

FLEX





EBS Dynamic Light - Web réf. SKC004B1



EBS Dynamic - Web réf. SKC003D1



EBS Superior - Web réf. SKC005C1

Tableau de sélection	EBS Dynamic Light	EBS Dynamic	EBS Superior
Code de commande	sur demande	sur demande	sur demande
Disponibilité	en stock	sur demande	sur demande
Puissance maximale	21 kW / 1h ; 7kW / 3h	illimité	illimité
Commutation circuits électriques	maximum 44	illimité	illimité
Tension CC	216V	216V	216V
Commande	centrale	centrale	autonome
Sous-répartiteur	-	possible	possible
Position des batteries	près de l'unité de commande	près de l'unité de commande	indépendant de l'unité de commande
Surveillance du circuit électrique	standard	standard	standard
Surveillance de luminaire	en option	en option	en option
Commuter des circuits de raccordement	programmables	programmables	programmables
Technologie FLEX	en option	en option	en option
ESM utilisable	en option	en option	en option
Emplacement source de courant de remplacement	batteries	batteries	batteries / groupe de secours / 2 ^e réseau
Ensemble de batterie	18 x 12V	18 x 12V	18 x 12V
IP	IP20	IP20	IP20
Dimensions (mm)	en fonction du projet	en fonction du projet	en fonction du projet
Matériel d'embase	caisson en tôle d'acier	caisson en tôle d'acier	caisson en tôle d'acier

MODULE D'ADRESSAGE POUR LUMINAIRES EBS

EBS Static, EBS Group, EBS Dynamic (Light)		EBS Superior		
<i>KCADB01</i>	<i>KCFLEX1</i>	<i>KCLU1</i>	<i>KCFLEX2</i>	<i>KCFLEX3</i>
Surveillance de luminaire	Surveillance de luminaire et Technologie FLEX	Surveillance de luminaire	Surveillance de luminaire et Technologie FLEX	Surveillance de luminaire et Technologie FLEX
Création d'adresse via commutateur de codage rotatif (max. 16 luminaires par circuit)	Création d'adresse via commutateur de codage rotatif (max. 16 luminaires par circuit)	Création d'adresse via commutateur de codage rotatif (max. 20 luminaires par circuit)	Création d'adresse via commutateur de codage rotatif (max. 20 luminaires par circuit)	Adressage automatique (max. 20 luminaires par circuit)
Tension 230V / 24V	Tension 230V	Tension 230V	Tension 230V	Tension 230V
Code du luminaire + C1	Code du luminaire + C2	Sur demande	Sur demande	Sur demande
2 - 120W	2 - 120W	2 - 120W	2 - 120W	2 - 120W

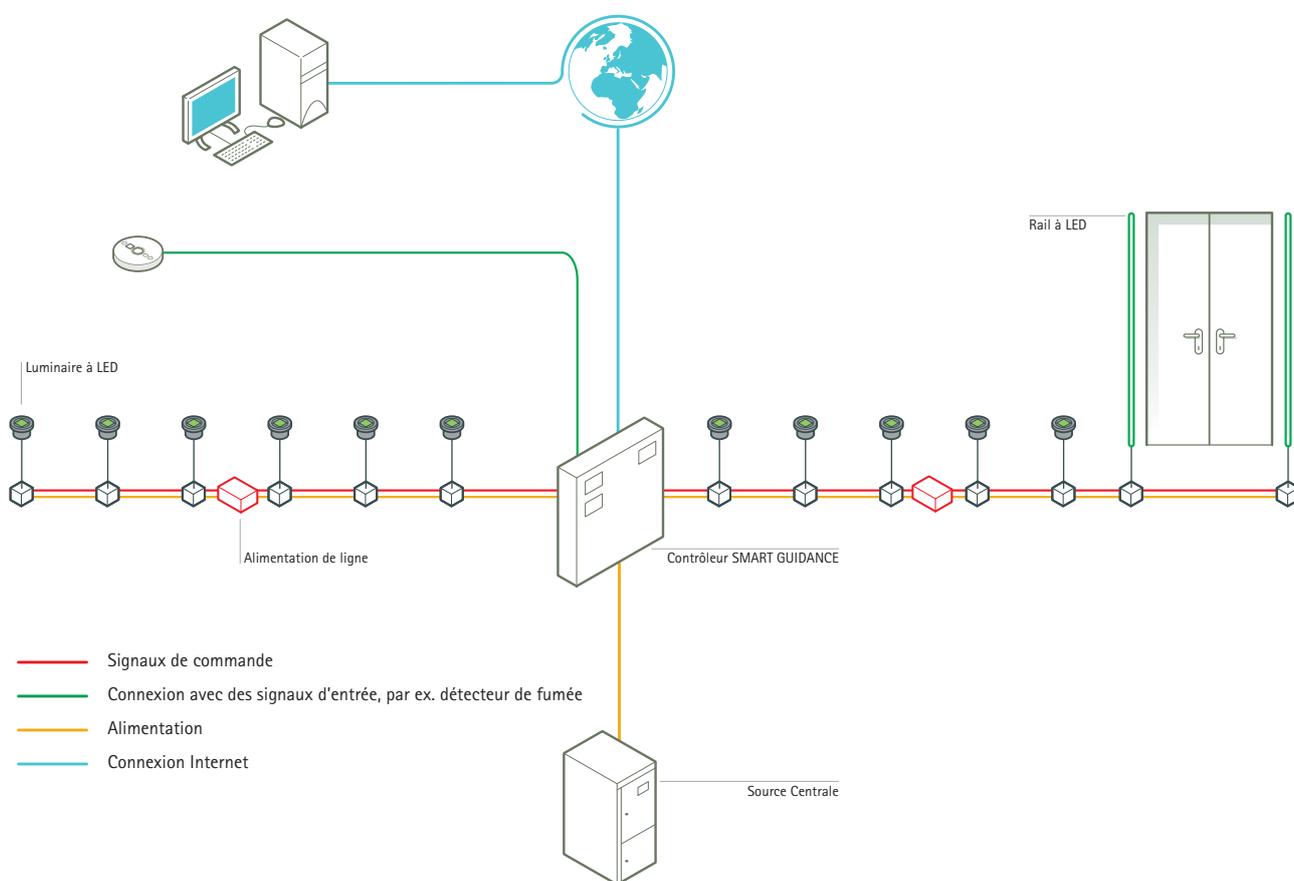


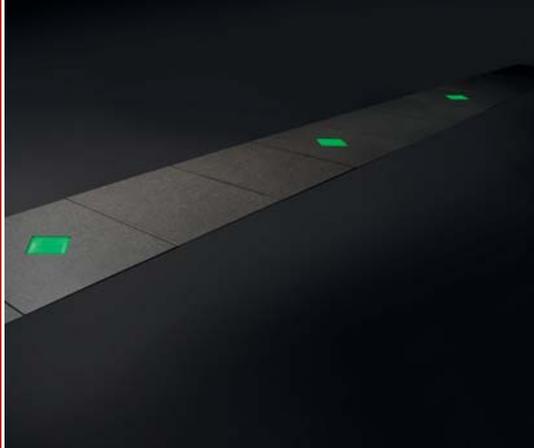
SMART GUIDANCE

Smart Guidance est un système qui accompagne de grands groupes de personnes de manière intelligente et intuitive jusqu'à leur destination. Dans des situations d'urgence, le système permet une évacuation plus rapide, grâce à un éclairage dynamique qui désigne la bonne direction. En conditions normales, Smart Guidance guide les visiteurs de manière plus ordonnée vers leur destination.

COMPOSANTS

- Luminaires :
 - luminaires de sol ou muraux à encastrer
 - Rail LED à côté de la sortie (de secours)
- Alimentation pour les luminaires
- Contrôleur Smart Guidance : commande centrale des luminaires, adaptation dynamique des signaux lumineux selon les circonstances
- Alimentation de secours pour le système





Spot de sol intégré - Web réf. SKG001B2



Spot de sol - Web réf. SKG001A3

CONTRÔLE ET GESTION À DISTANCE

Smart Guidance se contrôle et se gère à distance, d'où que vous soyez dans le monde, via un serveur central.

Caractéristiques :

- Signalisation automatique en cas d'erreurs et d'alarme, via e-mail ou SMS
- Toute la documentation, les manuels et données techniques du système
- Enregistrement de tous les événements et statuts dans un journal
- Configuration à distance

1. LUMINAIRES



a. SPOT DE SOL LED¹

Dimensions luminaire (ø x p en mm) : 116 x 80 / LED RVB ;
24V CC ; 3W ; câble fixe (1 m) avec connexion vers pilote

KCG110/3-24

Matériau : verre trempé, acier inoxydable

Pilote : dimensions (l x h x p en mm) : 130 x 130 x 50 / boîtier IP67 / câble fixe (2 m) avec raccordement pour câblage données et alimentation combinée

¹ Possibilité d'encastrement dans des dalles de carrelage, contactez votre conseiller ETAP



b. RAIL LED

Dimensions luminaire (L x l x p en mm) : 1850 x 44 x 38 / LED verte ;
24V CC ; 4,5W / câble fixe (1 m) avec connexion vers pilote

KCG120/5-24

Matériau : acier inoxydable, PA (polyamide)

Pilote : dimensions (l x h x p en mm) : 130 x 130 x 50 / boîtier IP67 / câble fixe (2 m) avec raccordement pour câblage données et alimentation combinée



c. LUMINAIRE MURAL

Dimensions luminaire (L x l x p en mm) : 2200 x 80 x 43 / LED RVB ; 24V CC ; 3W

Matériau : diffuseur en méthacrylate de méthyle, caisson en tôle d'acier laqué, avec plaque frontale en aluminium laqué

Pilote : intégré dans le caisson du luminaire

Montage - paroi creuse

KCG130/3-24

Montage - paroi pleine

KCG131/3-24



BVG, Berlin – Allemagne – Web réf. SKG002C1

2. ALIMENTATION DE LIGNE

40 LUMINAIRES (10 A)

Alimentation pour ligne de max. 40 luminaires

KCG31

Entrée : 230 VCA – 2,2A (50-60Hz) / **Sortie :** 24 VCC – 10A

Caisson : dimensions (l x h x p en mm) : 300 x 200 x 155 / IP66 / 2 presse-étoupes / câble fixe (2 m) avec raccordement pour câblage données et alimentation combinée

10 LUMINAIRES (2,5 A)

Alimentation pour ligne de max. 10 luminaires

KCG32

Entrée : 230 VCA – 0,6A (50-60Hz) / **Sortie :** 24 VCC – 2,5A

Caisson : dimensions (l x h x p en mm) : 300 x 200 x 155 / IP66 / 2 presse-étoupes / câble fixe (2 m) avec raccordement pour câblage données et alimentation combinée

3. CONTRÔLEUR

1 x 128 LUMINAIRES

Contrôleur pour 1 x 128 pilotes luminaires

KCG21

Alimentation : 230 VCA (50-60Hz) / **Entrée :** 15 x 24V ; 1 x 230V / **Sortie :** 6 x relais 24V

Caisson : dimensions (l x h x p en mm) : 600 x 600 x 200 / IP54 / plaque presse-étoupe (30 entrées)

2 x 128 LUMINAIRES

Contrôleur pour 2 x 128 pilotes luminaires

KCG22

Alimentation : 230 VCA (50-60Hz) / **Entrée :** 30 x 24V ; 2 x 230V / **Sortie :** 12 x relais 24V

Caisson : dimensions (l x h x p en mm) : 600 x 600 x 200 / IP54 / plaque presse-étoupe (30 entrées)

4. CONTRÔLE ET GESTION À DISTANCE

a. VIA RÉSEAU LOCAL

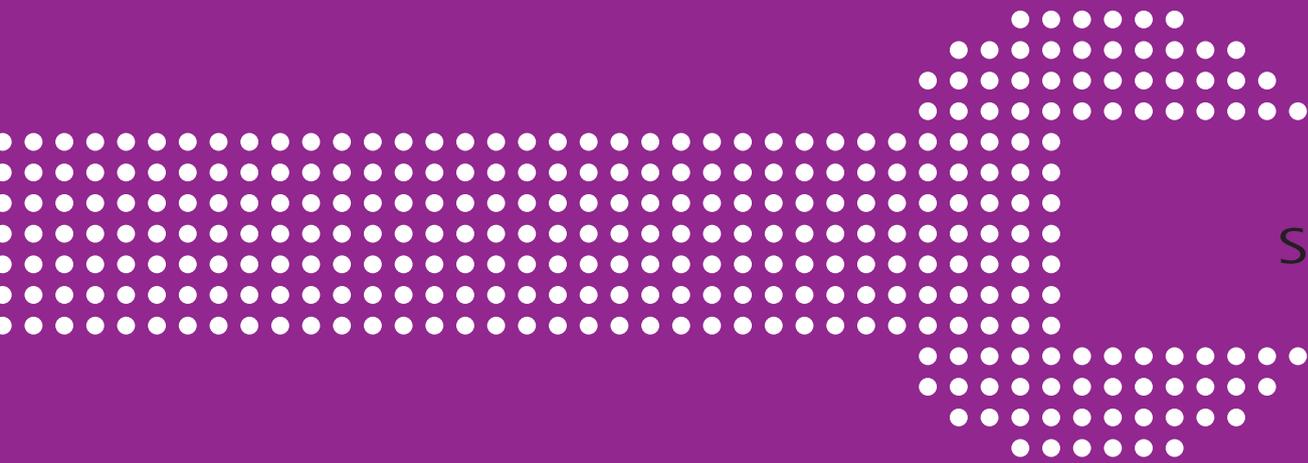
réseau local	connexion du contrôleur smart guidance via câble réseau	non fourni
--------------	---	------------

b. VIA MODEM

modem	intégré dans le contrôleur	KCG4
-------	----------------------------	------

5. ALIMENTATION DE SÉCURITÉ

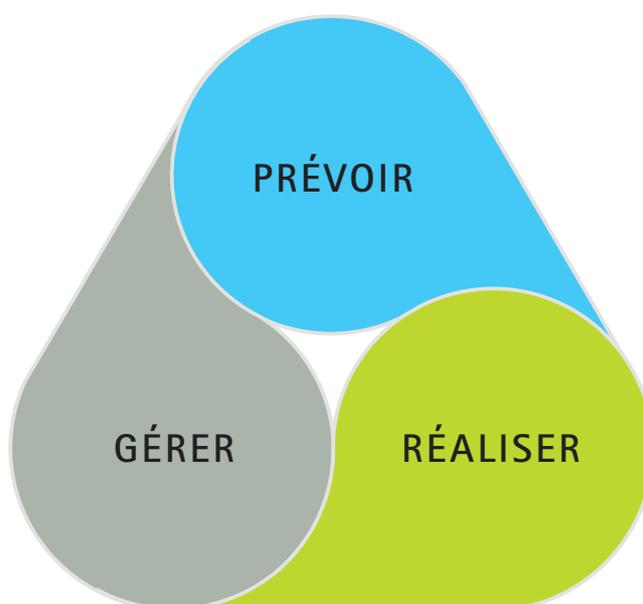
EBS	Système central à batteries	voir pages produit
-----	-----------------------------	--------------------



SERVICES



SERVICES

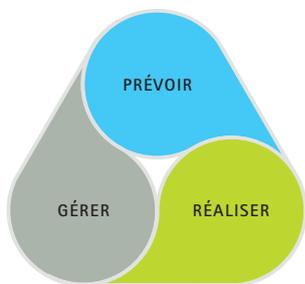


ETAP fournit une large gamme de services : mise en œuvre, configuration, mise en service, maintenance... Nous veillons à ce que votre installation fonctionne toujours de manière optimale – jusque bien après sa réception.



Le département Services d'ETAP est certifié VCA. La VCA (Veiligheid, gezondheid et milieu Checklist Aannemers) (en français : LSC - Liste de contrôle Sécurité, santé et environnement des entreprises Contractantes) est la preuve que tous les travaux entrepris chez vous par ETAP sont effectués en toute sécurité. Le certificat est valable dix ans. La formation continue de nos collaborateurs permet de maintenir leurs connaissances à jour.

Toutes nos missions de service sont en outre exécutées conformément aux normes et à la législation en vigueur. Ainsi nos clients ont la certitude d'être en règle avec les prescriptions.



LUMINAIRES



PRÉVOIR

Type		Description
Conseil	<i>Éclairage</i>	Les représentants commerciaux d'ETAP sont d'abord et avant tout des conseillers et des spécialistes de l'éclairage parfaitement formés. Ils étudieront vos souhaits et besoins avec vous et concevront, conjointement avec notre département Recherche, un projet d'éclairage répondant à toutes vos attentes et à la norme EN12464-1.
	<i>Éclairage de sécurité</i>	Un plan de sécurité fiable, conforme à la norme EN1838, est d'une importance vitale pour tout bâtiment. Conjointement avec vous, les spécialistes ETAP sont en mesure d'établir un plan d'éclairage de sécurité pour votre bâtiment, conformément aux normes et prescriptions en matière d'incendie en vigueur. Votre plan comprend: chemins d'évacuation, calcul des quantités dont vous avez besoin, le tout dessiné dans AutoCAD sur vos plans de construction.



GÉRER

Type		Description
Inventaire	<i>Éclairage et éclairage de secours</i>	ETAP peut procéder à un inventaire de votre installation d'éclairage actuelle. Les différentes caractéristiques (position, état...) de chaque luminaire sont consignées. Ensuite, les données sont indiquées sur les plans et ETAP établit un rapport reprenant l'état de l'installation et un avis détaillé, basé sur la réglementation en vigueur.
Entretien et nettoyage	<i>Éclairage et éclairage de secours</i>	Sur demande et si vous le désirez en concertation avec votre propre installateur, ETAP peut vous proposer un entretien périodique sur mesure de votre installation. Toutes les parties fonctionnelles de l'installation sont alors inspectées et entretenues selon les normes en vigueur.
Réparation	<i>Éclairage et éclairage de secours</i>	Les luminaires présentent une anomalie, malgré tous nos soins ? ETAP la résout dans le meilleur délai possible. Notre propre service spécialisé en réparations s'en occupe.



Web réf. SK7010A1



Type		Description
Livraison supplémentaire rapide	<i>Éclairage de sécurité</i>	Lorsque quelques luminaires manquent lors de l'installation, jusqu'à 10 % de la quantité commandée à l'origine peut être livrée rapidement. Ce service est seulement disponible pour les luminaires standards.
Remplacement rapide	<i>Éclairage de sécurité</i>	Le remplacement d'un luminaire peut être demandé auprès d'ETAP via une procédure RMA (Return of Materials Authorisation). ETAP livre un composant intérieur électronique fonctionnellement équivalent à celui qui est défectueux. Après réception de ce composant intérieur, vous pouvez l'installer dans le luminaire et renvoyer la pièce défectueuse à ETAP. Les conditions normales de garantie s'appliquent. <i>Ce service est exclusivement disponible pour la partie électronique de luminaires standard ayant une date de production postérieure au 01/10/08. ETAP garantit ce service jusqu'à l'arrêt de la production de ce type de luminaire ou de produit. Les composants intérieurs défectueux doivent être renvoyés dans le mois qui suit la réception de la pièce de rechange.</i>

Les possibilités de livraison suivantes sont valables pour les deux services :

Enlèvement	Vous venez chercher vous-même les luminaires à Malle, Belgique, dans un délai de livraison de 1 à 4 jours après la confirmation de la commande ou de la RMA.
Express	Le matériel demandé est livré sur votre site 5 jours ouvrés maximum après la confirmation de la commande ou de la RMA. Les frais éventuels du coursier sont à votre charge.
Speed	Le matériel demandé est livré sur votre site 10 jours ouvrés maximum après la confirmation de la commande ou de la RMA.



SYSTÈMES

PRÉVOIR

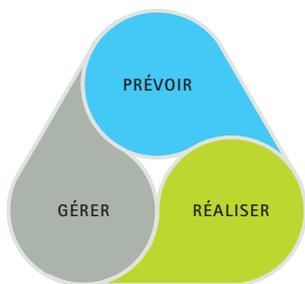


Type	Description
Analyse des besoins	L'installation de la gestion d'éclairage débute par une analyse approfondie des besoins, sur la base de conversations avec le client, de l'étude des plans ou en examinant le bâtiment. ETAP contrôle les diverses stratégies de flexibilité et d'économie d'énergie en fonction des caractéristiques du bâtiment et des exigences du client. ETAP fournit au client des conseils professionnels et discute avec lui des différentes options de gestion d'éclairage dès l'entame du projet. Ce n'est que de la sorte que le résultat répondra durablement aux attentes.
Concept	En fonction de l'étude réalisée des besoins, une étude de concept définit la gestion d'éclairage dans les différentes parties du bâtiment. Cette étude constitue la base d'une estimation de budget et d'une description détaillée du plan.
Développement	Le concept est affiné dans une proposition détaillée. Celle-ci englobe un plan détaillé indiquant les positions exactes des luminaires, des détecteurs et des autres composants. En outre, le client reçoit un récapitulatif technique du système ainsi que des informations plus descriptives sur le concept sous-jacent au système de gestion d'éclairage et aux stratégies appliquées, de même qu'une liste de pièces assortie des quantités et types de matériel exacts, accompagnée d'une estimation de coûts détaillée.

RÉALISER



Type	Description
Exécution	Le soutien d'ETAP est également possible au cours de l'installation de la gestion d'éclairage. L'installateur doit être informé soigneusement et, le cas échéant, bénéficier d'une formation. En outre, il est recommandé dans la plupart des cas, avant la mise en service, de procéder aux tests nécessaires afin de détecter en temps utile des défaillances ou anomalies. Après la réalisation, l'installateur remet les plans exacts et une fiche de spécifications détaillée, étant donné qu'il peut y avoir certaines divergences par rapport aux plans originaux et à la liste de pièces.



Type	Description
Mise en service	En fonction de la complexité du projet, ETAP supervise également la mise en service du système de gestion d'éclairage. Certains paramètres ne sont pas configurés en usine et doivent l'être sur le site.
<i>ESM</i> <i>ETAP Safety Manager</i> 	<p>Pour garantir une installation efficace et rapide, les informations nécessaires sont proposées à l'installateur avant l'installation. Ensuite, un technicien d'ETAP s'occupe sur place de la mise en service du système ESM et assure une formation à l'utilisateur final.</p> <p><i>Ce service ne comprend pas le matériel, le logiciel ESM, l'installation du matériel ni le câblage de l'installation ESM.</i></p>
<i>EBS</i> <i>ETAP Battery System</i> 	<p>La mise en service comprend la configuration de tout le système EBS (unités de commutation, scénarios tests...), la configuration du logiciel de contrôle de l'EBS et / ou le raccordement au système ESM.</p> <p><i>Ce service ne comprend pas l'installation et raccordement du système EBS proprement dit.</i></p>

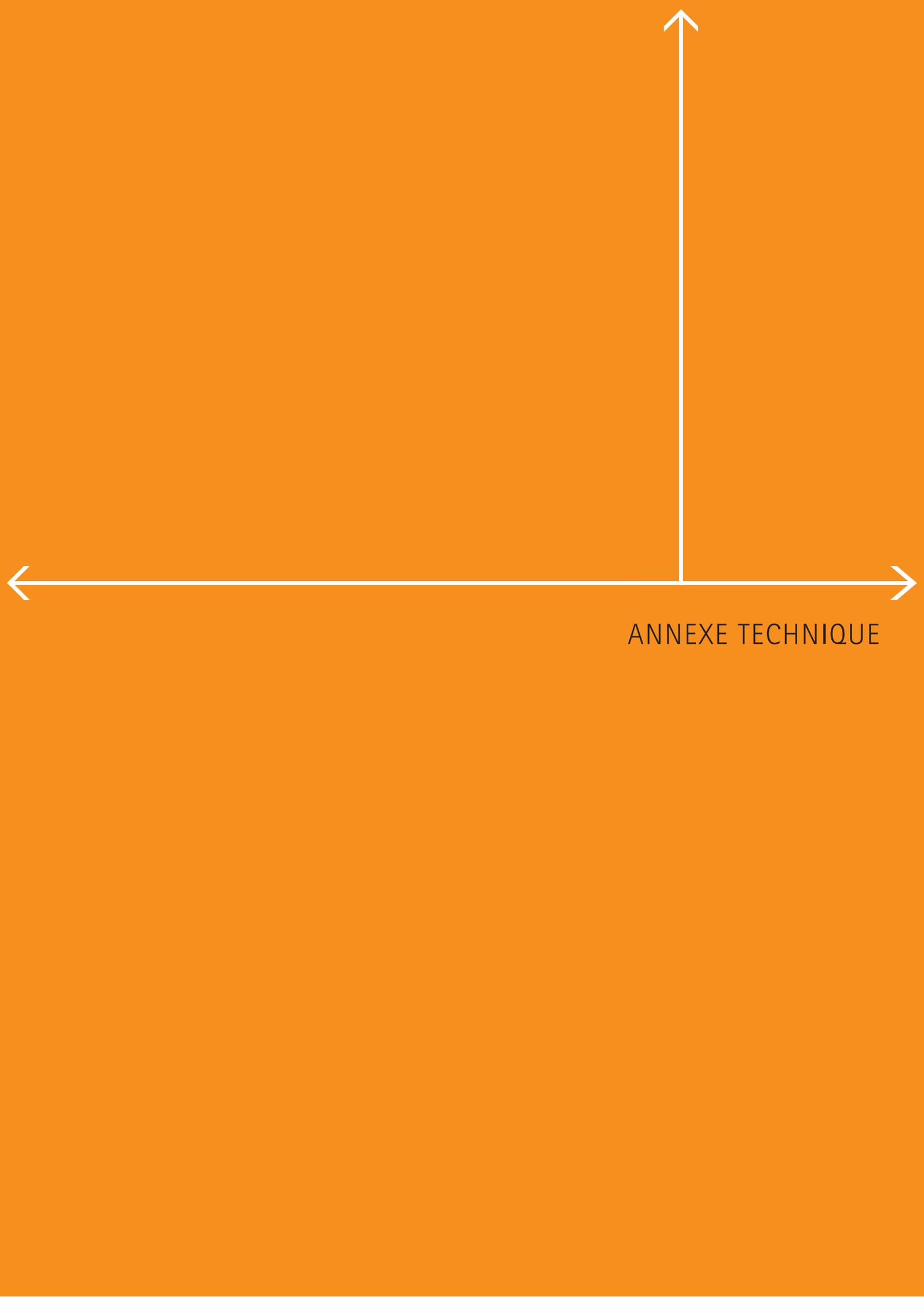


Web réf. SKX031A1

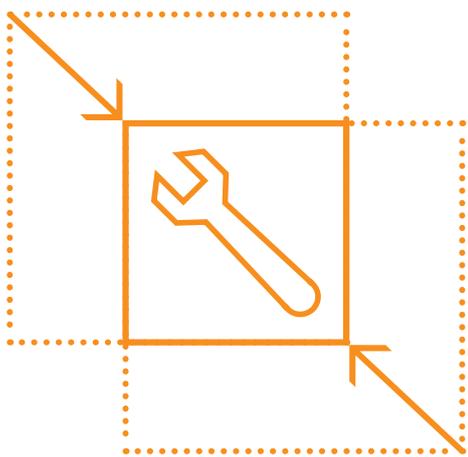
GÉRER



Type	Description
Formation	Avant ou pendant sa mise en œuvre, ETAP familiarise le responsable des installations, le responsable du bâtiment ou les techniciens chargés de l'éclairage avec le fonctionnement du système de gestion d'éclairage. Si le client le désire, le responsable du bâtiment peut bénéficier d'une formation afin de pouvoir réaliser des adaptations au système de gestion d'éclairage.
Services	Les responsables du bâtiment ou des installations ne possèdent pas toujours les connaissances techniques ni le temps pour gérer et entretenir le système de gestion d'éclairage. ETAP peut alors proposer un contrat de service. Le client est ainsi assuré de recevoir une assistance directe pour toute défaillance ou irrégularité, afin que le système continue de fonctionner de manière optimale. Un contrat de service étendu peut également consister en un audit régulier du système de gestion d'éclairage et en des comptes rendus et une analyse de son fonctionnement et des économies réalisées.
Maintenance	<p><i>EBS</i> <i>ETAP Battery System</i></p>  <p>Entretien annuel, conformément aux exigences de la norme EN50172 qui comprend entre autres le contrôle des batteries, du courant de commutation et du courant de décharge, des simulations complètes ou partielles d'une situation d'urgence et le contrôle du système de ventilation.</p>
Support et secours	<p><i>ESM</i> <i>ETAP Safety Manager</i></p>  <p>Pendant les heures de bureau, un support par téléphone est proposé pour l'ESM. Les questions ou les problèmes peuvent rapidement être résolus dans la mesure où ETAP dispose d'une copie de la base de données ESM du client. Si un problème survient avec le matériel ou le logiciel, cette base de données peut être à nouveau chargée.</p>



ANNEXE TECHNIQUE



SOMMAIRE

ANNEXE TECHNIQUE

Caractéristiques	296
Classifications techniques	302
Normes	305
Sur mesure	312
Lampes, options et accessoires	316
Schémas de raccordement	326
Dimensions	330
ETAP News	367
etaplighting.com	368
Politique de garantie	370
Glossaire	372
Index	375



Web réf. SK1010G5



Web réf. SK9108A1

CARACTÉRISTIQUES PHOTOMÉTRIQUES



sources lumineuses

SOURCES LUMINEUSES

ETAP recherche en permanence des sources efficaces, économiques et compactes.

C'est pourquoi nous utilisons principalement des lampes fluorescentes et des LED.

La lampe fluorescente est économique et offre un bon rendu des couleurs. En outre, elle est disponible facilement et son prix est avantageux.

Une LED ou DEL (diode électroluminescente) est une source de lumière ponctuelle très compacte qui émet la lumière en un hémisphère.



flux lumineux

FLUX LUMINEUX F (lumen – lm)

Le flux lumineux est l'énergie lumineuse émise par une source ou un luminaire par unité de temps.

Le flux lumineux des lampes dépend de la température. C'est pourquoi nous tenons compte lors de la conception des luminaires de la régulation thermique au sein du luminaire.



rendement

RENDEMENT (%) ET FLUX LUMINEUX SPÉCIFIQUE (lm/W)

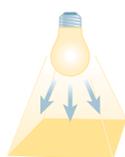
Le rendement est le rapport entre le flux lumineux émis par un luminaire et le flux lumineux de la lampe. Plus le rendement d'un luminaire est élevé pour une protection donnée, plus basse sera la consommation d'énergie. Pour un très grand nombre de luminaires – surtout à LED – publier un rendement aujourd'hui n'est pas encore chose aisée. Souvent, le flux lumineux spécifique est alors publié en lm/W. Il ne s'agit pas du flux lumineux de la source de lumière à LED même, mais du luminaire dans son ensemble : combien de lumière (lm) le luminaire émet-il pour la puissance absorbée totale (W).



intensité lumineuse

INTENSITÉ LUMINEUSE L (Candela – cd)

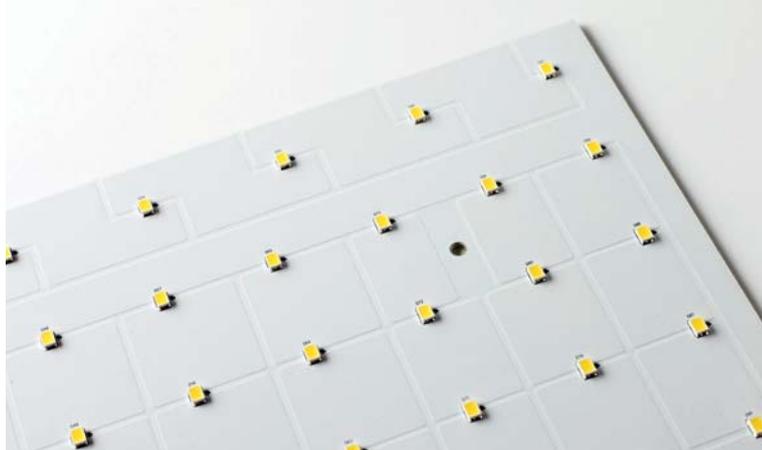
L'intensité lumineuse est le flux lumineux émis dans une direction donnée, par stéradian. L'intensité lumineuse décrit donc la manière dont la lumière émise est répartie dans la pièce. Pour les luminaires, nous représentons l'intensité lumineuse sous la forme d'un diagramme polaire.



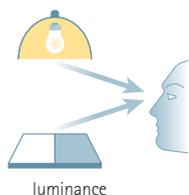
éclairage

ÉCLAIREMENT E (lux- lx)

L'éclairage est le flux lumineux qui aboutit sur une surface, par unité de surface. Il s'agit donc d'une mesure de la quantité de lumière, qui ne dit pas grand-chose sur la qualité de l'éclairage.



Web réf. SA050C10

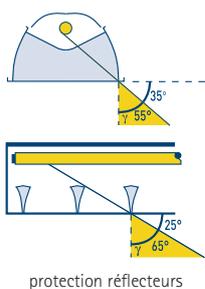


LUMINANCE L (cd/m²)

La luminance mesure la luminosité de la source dans une direction donnée et est étroitement associée à la perception subjective de la luminosité. Pour un éclairage confortable, maîtriser les luminances des luminaires est essentiel.

La norme EN12464-1 impose certaines limitations en luminance moyenne. ETAP limite au maximum la luminance de crête. .

PROTECTION



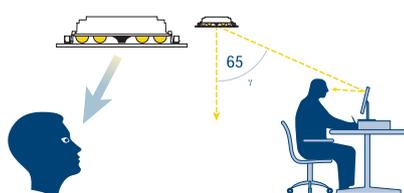
protection réflecteurs

RÉFLECTEURS

Les réflecteurs ETAP font en sorte que dans des directions de regard données, aucune lumière directe de la lampe ne rencontre les yeux. On parle de protection mécanique. Il importe également que les reflets de la lampe ne soient pas non plus visibles dans le réflecteur. Cela s'appelle la protection optique.

Chez ETAP, la protection optique est au moins égale à la protection mécanique. Concernant la protection du réflecteur, nous parlons :

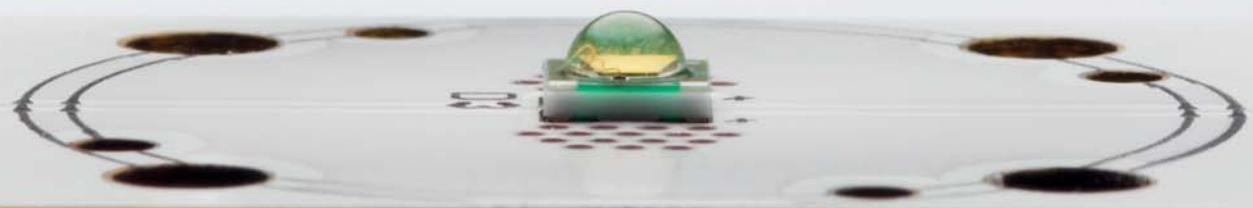
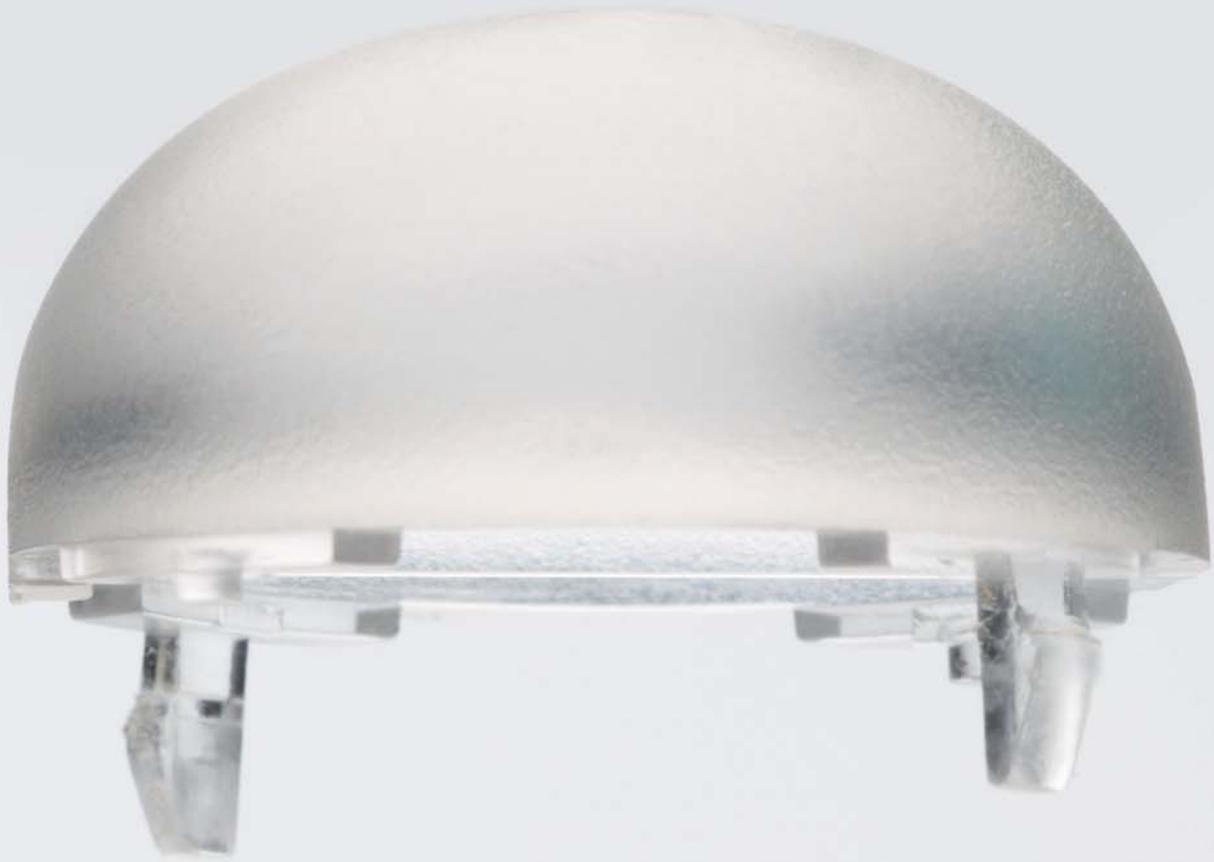
- de l'angle de défilement γ
- de l'angle de protection (complément de γ)



protection lentilles

LENTILLES

Une protection optique peut également être obtenue correctement via des lentilles. Une définition ingénieuse de la lentille fait en sorte que les luminances claires de la source lumineuse ne sont pas visibles dans les directions où se porte normalement le regard, de manière à satisfaire aux exigences d'expérience de la luminance et d'UGR.



LED+LENS
TECHNOLOGY



Web réf. SUS1003A5



LED+LENS™



ISOLUM®



EQUILUM®



MesoOptics™



HaloOptics®

NOTIONS SPÉCIFIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

LENTILLES

LED+LENS™

LED+LENS™ est une combinaison de LED haute puissance performantes et de lentilles sophistiquées, avec lesquelles nous optimisons la distribution lumineuse. LED+LENS™ génère un flux lumineux spécifique élevé et un haut confort visuel.

RÉFLECTEURS

HRSilver™ - ALUMINIUM

ETAP utilise de l'aluminium HRSilver™ pour la grande majorité de ses réflecteurs. Cet aluminium possède un facteur de réflexion extrêmement élevé (98%). Par conséquent, les luminaires qui disposent d'un réflecteur HRSilver™ ont une efficacité considérablement supérieure, ce qui vous permet d'économiser plus d'énergie.



VENTELLES À BASSE LUMINANCES SYMÉTRIQUES (BLS)

Ventelles de forme parabolique, à recouvrement supérieur plan. Elles assurent une bonne maîtrise de la luminance dans le sens longitudinal et transversal.



VENTELLES ISOLUM®

Ventelles de forme parabolique, à recouvrement supérieur de forme continue. Elles permettent de générer de faibles luminances moyennes dans toutes les directions et éliminent les luminances de crête.



VENTELLES EQUILUM®

Ventelles de forme parabolique formées en continu sur les parties supérieure et inférieure. Elles préviennent les luminances de crête et assurent une bonne protection uniforme dans toutes les directions.

DIFFUSEURS

MesoOptics™

Les diffuseurs MesoOptics™ contiennent une microstructure de précision qui diffuse la lumière de manière contrôlée. Le rendement est ainsi environ 30% supérieur à celui de luminaires équipés de techniques de diffuseur traditionnelles. Le résultat est une optique éclairée de manière sobre et uniforme, sans faisceaux lumineux, luminances gênantes ou interférence entre les couleurs.

HaloOptics®

HaloOptics® est un diffuseur à facteur de transmission élevé. Les diffuseurs traditionnels créent leur effet diffusant en piégeant des impuretés dans le matériel, de sorte que beaucoup de lumière est perdue. HaloOptics® utilise des inclusions transparentes, réduisant considérablement la quantité de lumière perdue tout en augmentant le rendement des luminaires.



FURET DU NORD, ROISSY - FRANCE

Web réf. SK9006V1



K9 - Web réf. SK9102C1



K7 - Web réf. SK7003E1

CONCEPTS DE BASE DANS L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

SYSTÈME CENTRALISÉ OU DÉCENTRALISÉ

L'éclairage de sécurité reprend la fonction de l'éclairage normal lors d'une panne de tension. L'approvisionnement en énergie peut se faire de deux manières pour l'éclairage de sécurité. En fonction du lieu où se trouve la source d'énergie, on parle d'un système centralisé ou décentralisé. Dans un système central, l'énergie vient d'alimentation centrale dans une situation de secours. Dans un système décentralisé, les luminaires sont équipés individuellement d'une batterie rechargeable. Chaque luminaire fonctionne alors de manière autonome, indépendamment les uns des autres.

SYSTÈME CENTRALISÉ

Pour un système central, les luminaires sont disponibles dans des versions pour des tensions différentes selon leurs champs d'application : 230 V courant alternatif, courant continu ou pour le système EBS Compact - 24V. Les luminaires ETAP sont équipés d'un ballast électronique, pour un allumage de la lampe optimal et pour une faible consommation d'énergie. Tous les luminaires sont conformes à la norme EN 60598-2-22, donc sans starter à lueur.

SYSTÈME DÉCENTRALISÉ

Les luminaires (blocs) autonomes réagissent de manière indépendante aux baisses de tension. A cette fin, ils sont équipés de tout le matériel, tel que des réserves d'énergie dans les batteries. Chaque luminaire est un système indépendant et autonome : contrairement à un système centralisé, leur nombre n'est pas limité et la probabilité qu'une panne se produise simultanément dans tous les luminaires est quasi-nulle. Tous les luminaires d'ETAP qui fonctionnent de manière autonome sont équipés d'un autocontrôle.

L'éclairage de sécurité autonome est conçu pour une tension nominale de réseau de 230 V, 50 Hz. Les luminaires supportent des variations de la tension du réseau comprise entre 207 V et 245 V.

BATTERIES

Les batteries constituent une partie importante des blocs d'éclairage de sécurité autonomes. Les batteries sont sensibles à l'inversion de polarité, ce qui peut nuire à la durée de vie. Chaque luminaire ETAP possède une protection électronique qui empêche l'inversion de polarité de la batterie par des réactions chimiques lors d'une forte décharge.

AUTONOMIE

S'il y a une panne de réseau, le luminaire pour l'éclairage de sécurité s'allumera pendant un certain temps. La surcapacité de la batterie est calculée pour pouvoir atteindre facilement la durée d'autonomie exigée même après 4 ans de fonctionnement.

AUTOCONTRÔLE



La fiabilité d'une installation d'éclairage de sécurité dépend d'un contrôle régulier. Tous les luminaires ETAP sont équipés d'un autocontrôle automatique : European Safety Test (EST+) qui garantit un contrôle étendu et fréquent conforme IEC 62034 (SATI).

BOUTON DE TEST

Tous les luminaires autonomes sont équipés d'un bouton de test, qui permet de simuler une coupure de courant pour tester la réaction du luminaire.

TEMPS DE RÉPONSE

Le temps de réponse est le temps nécessaire pour allumer l'éclairage de sécurité, après la panne de réseau. Pour les systèmes autonomes le temps de réponse est inférieur à 2 secondes. Le temps de réponse doit être le plus court possible afin d'éviter la panique dans le noir.



Web réf. SA049P8



Web réf. SA049P7

CLASSIFICATIONS TECHNIQUES

IP
20

CLASSE DE PROTECTION IP

La classification IP indique le degré de protection contre les objets solides et la poussière (1er chiffre) et l'eau (2ème chiffre)

IP

Classe de protection	Solides et poussière	Eau
IP20	Doigt d'essai > 12 mm	Non protégé
IP22	Doigt d'essai > 12 mm	Protégé contre les gouttes d'eau
IP40	Corps solides > 1 mm	Non protégé
IP42	Corps solides > 1 mm	Protégé contre les gouttes d'eau
IP44	Corps solides > 1 mm	Protégé contre les éclaboussures
IP50	Protégé contre la poussière	Non protégé
IP54	Protégé contre la poussière	Protégé contre les éclaboussures
IP55	Protégé contre la poussière	Protégé contre les jets d'eau
IP65	Étanche à la poussière	Protégé contre les jets d'eau
IP66	Étanche à la poussière	Protégé contre les jets d'eau puissants
IP68	Étanche à la poussière	Immersion prolongée

IK
06

CLASSE DE PROTECTION IK

La classification IK indique la protection contre l'impact mécanique :

IK

Classe de protection	Énergie de choc
IK03	0,35 J
IK04	0,50 J
IK05	0,70 J
IK06	1 J
IK07	2 J
IK08	5 J
IK09	10 J
IK10	20 J



Web réf. SK2027B1



Web réf. SA049P1

MARQUAGE F

La marque F sur les luminaires indique s'ils peuvent être montés dans ou contre des matériaux inflammables. On ne trouve de marquage spécial sur les luminaires que si des limitations d'application existent. Par exemple : un luminaire à encastrer ne peut pas être recouvert de matériau d'isolation pour des raisons thermiques.

Pas de symbole : l'appareil peut être monté dans ou contre des matériaux normalement inflammables et l'appareil peut être recouvert d'une isolation thermique ou acoustique



Encastrement – montage interdit dans un plafond ou des matériaux normalement inflammables



Encastrement – couverture interdite avec une isolation thermique ou acoustique



Montage en saillie – montage interdit contre des plafonds ou des matériaux normalement inflammables

CLASSE D'INFLAMMABILITÉ

La résistance au feu est testée avec l'essai au fil incandescent (selon la norme IEC 60695-2-10). Tous les luminaires font partie de la classe d'inflammabilité 850°, sauf mention contraire sur les pages produits.

TEST AU BALLON

Certains luminaires sont soumis à un test au ballon (selon DIN VDE 0710 partie 13). Ce test éprouve la sécurité après une série d'impacts de ballon dosés. Nous désignons ces luminaires dans le catalogue avec l'icône de l'essai au ballon.

ATEX

Certains luminaires sont certifiés ATEX. Ils conviennent aux environnements poussiéreux et/ou gazeux.



NORMES PRINCIPALES

NORMES ET DIRECTIVES DE CONSTRUCTION

NORMES EUROPÉENNES

Le câblage interne des luminaires est sans halogène et résistant à la chaleur selon le document harmonisé HD22.9 S3. Tous les luminaires ETAP sont construits selon les normes EN 60598-1 et EN 60598-2 relatives à la sécurité électrique.

Le label de qualité ENEC, qui peut être attribué par des instances de contrôle indépendantes (KEMA, VDE, CEBC,...), garantit la conformité avec ces normes et s'applique à un grand nombre de pays de l'Union européenne. Ce catalogue indique pour chaque série si le label de qualité ENEC est applicable.

DIRECTIVES EUROPÉENNES

Le marquage CE indique que les luminaires ETAP sont conformes

- à la directive basse tension (2006/95/EC)
- à la directive relative à la compatibilité électromagnétique (2004/108/EC)
- aux exigences relatives aux appareils électriques et électroniques mis au rebut (AEEA, 2002/96/EEG)
- aux exigences relatives à l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (ROHS, 2002/95/EC)
- aux exigences pour les produits liés à l'énergie (ERP – EC 245/2009 et EC 347/2010)

En outre, des produits sont disponibles qui satisfont aux exigences posées par

- la directive Atex (94/9/CE) pour application dans des atmosphères explosives



Web réf. SA049L1

NORME D'APPLICATION

LA NORME EUROPÉENNE EN12464-1

La principale norme d'application est la norme européenne EN12464-1. Cette norme traite les divers aspects qualitatifs d'une installation d'éclairage pour les postes de travail et leur environnement direct :

DÉFINITION DU POSTE DE TRAVAIL ET DE SON ENVIRONNEMENT

La norme fait la distinction entre le poste de travail (la tâche) et l'environnement. Elle décrit plusieurs manières de définir votre poste de travail. La norme détermine l'éclairement E_m (minimum) à maintenir sur le poste de travail pour différentes tâches visuelles et pour la durée totale de l'utilisation de l'installation d'éclairage.

CONTRÔLE DE LA LUMINANCE DANS LE CAS DES ÉCRANS D'ORDINATEUR

Même si l'on utilise des écrans modernes, l'éclairage peut gêner. La norme intègre dès lors des exigences quant au contrôle des luminances moyennes. Pour les postes de travail normaux, une limite de 1000 cd/m^2 à 3000 cd/m^2 est fixée, en fonction de la situation et de l'écran. Cette limite est valable tout autour pour les angles à partir de 65° . Pour le travail sur écran critique, ou d'inclinaison variable de l'écran, des limites aux angles inférieures à 65° (par exemple 55°) doivent être considérées.

ÉBLOUISSEMENT DIRECT

La norme prescrit deux mesures pour limiter l'éblouissement direct. Un angle de protection minimum dans toutes les directions est prescrit en fonction de la luminance de la lampe. A chaque tâche visuelle, un Unified Glare Rating (UGR) maximum est attribué. L'UGR est un modèle par approximation qui exprime le risque d'éblouissement; les valeurs de norme vont de UGR 16 à UGR 28. La catégorie UGR de référence est mentionnée dans le catalogue pour chaque luminaire avec la position standard de lampe.

RENDU DES COULEURS

En ce qui concerne l'indice de rendu des couleurs, R_a , la norme fixe une exigence minimale en fonction de la tâche. Plus le chiffre est élevé, meilleur sera le rendu des couleurs. Le choix de la lampe est à cet effet déterminant. Dans les salles où les gens restent longtemps, des lampes avec un R_a de minimum 80 sont nécessaires.

FACTEUR DE DÉPRÉCIATION ÉTAYÉ

Quand une installation est neuve, les luminaires sont propres, les lampes émettent leur flux lumineux complet et les luminaires et surfaces dans la pièce offrent des caractéristiques de réflexion optimales. Après un certain temps d'utilisation, le flux lumineux diminue en raison de l'usure de la lampe, de la panne éventuelle d'éléments électroniques, de l'encrassement du luminaire et de la salle. Le concept d'éclairage doit tenir compte de cette composante en incluant un facteur de dépréciation – motivé. Pour les lampes fluorescentes, de tels facteurs de dépréciation étayés sont faciles à formuler dans des tableaux.

Critère d'éblouissement Unified Glare Rating (UGR)	
UGR ≤16	très hautes exigences visuelles p. ex. contrôle qualité, travail de précision
UGR ≤19	hautes exigences visuelles p. ex. équipement à écran d'affichage, bureau, conférence, salle de classe
UGR ≤22	exigences visuelles et de concentration modérées p. ex. assemblage, comptoir d'accueil, réfectoire
UGR ≤25	faibles exigences visuelles et de concentration, mobilité régulière p. ex. industrie lourde, archives, escaliers
UGR ≤28	très faibles exigences visuelles et de concentration p. ex. zones de circulation sans obstacle (utilisation non régulière)



E1 ATEX gas - Web réf. SE1008B2

- ¹ Une pièce sans poussière ni fumée, nettoyée parfaitement tous les jours.
Ex. salles blanches, blocs opératoires,...
- ² Une pièce avec peu de poussière ou fumée
Ex. bureaux, chambres d'hôpitaux,...
- ³ Une pièce, dans un quartier poussiéreux ou enfumé, avec une quantité limitée de poussière ou de fumée
Ex. restaurants, boulangeries,...
- ⁴ Une pièce où il y a beaucoup de poussière ou fumée
Ex. industrie, ...

Facteur de dépréciation (FD) pour luminaires fluorescents	Degré d'encrassement			
	minimal ¹	faible ²	moyen ³	élevé ⁴
<i>Luminaires ouverts pour un éclairage direct (T5 - ø16 mm ou T8 - ø26 mm : Ra > 85)</i>				
remplacement du groupe	0,85	0,80	0,75	0,70
remplacement des lampes en panne + remplacement du groupe	0,90	0,85	0,80	0,70
facteur de correction pour				
luminaires avec plaque de recouvrement	FD x 0,95			
pour un éclairage direct	FD x 0,90			
<i>Up-lights (T5 - ø16 mm ou T8 - ø26 mm : Ra > 85)</i>				
remplacement du groupe	0,85	0,70	0,65	0,65
remplacement des lampes en panne + remplacement du groupe	0,90	0,75	0,70	0,65
facteur de correction pour				
luminaires avec réflecteur peint	FD x 0,90			
<i>Luminaires suspendus avec up-light et downlight (T5 - ø16 mm ou T8 - ø26 mm : Ra > 85)</i>				
remplacement du groupe	0,85	0,75	0,70	0,65
remplacement des lampes en panne + remplacement du groupe	0,90	0,80	0,75	0,70
facteur de correction pour				
luminaires avec réflecteur peint	FD x 0,90			

Pour les luminaires à LED, le facteur de dépréciation est en grande mesure déterminé par le vieillissement des LED, qui dépend à son tour fortement de la LED même, de la conception électrique (le courant électrique) et de la conception thermique (mesure à laquelle les LED peuvent évacuer correctement leur chaleur). En raison de la grande dépendance à la construction du luminaire, le facteur de dépréciation de luminaires à LED est calculé pour chaque luminaire séparément et documenté pour un nombre d'heures de fonctionnement défini. Le facteur de dépréciation de nos luminaires à LED figure dans le tableau ci-dessous. Pour connaître les données les plus récentes, n'hésitez pas à consulter notre site Internet.

Facteur de dépréciation pour les sources lumineuses à LED % (Maintenance Factor, MF)				
Type de luminaire	Application	25.000h	35.000h	50.000h
D42	Bureau	88	87	86
E10 / E11 / E12	Industrie	84	83	83
E7	Industrie	84	83	83
FLARE	Bureau	87	86	84
R7	Bureau	88	87	87
U7	Bureau	88	87	87
V2M11	Bureau	88	87	87
V2M17	Bureau	83	80	77
R8	Bureau	80	72	TBD
UM2	Bureau	84	80	TBD
V2M1F / J	Bureau	83	78	TBD
D1 / D2 / D3	Bureau	-	-	63*
LEDA	Bureau	-	-	63*

*Source: Philips

Octobre 2014





ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ SELON LA NORME

NORMES FRANÇAISES EN VIGEUR

Les blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES) ETAP sont conçus et réalisés selon les règles de l'art, en conformité avec les règles qui régissent leur construction :

- La norme NF EN 60598-2-22 qui contient toutes les prescriptions d'aptitude à l'emploi des blocs d'éclairage de sécurité et les essais correspondants.

Les normes françaises :

- NF C 71-800 décrivant l'aptitude à l'emploi des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation pour les ERP et ERT
- NF C 71-801 décrivant l'aptitude à l'emploi des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'ambiance pour les ERP et ERT
- NF C 71-805 décrivant l'aptitude à l'emploi des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'habitation pour les ERP
- NF C 71-820 qui définit les prescriptions minimales des systèmes de tests automatiques de BAES et BAEH avec la performance SATI

Tous les blocs autonomes ETAP satisfont à l'essai au fil incandescent défini par les normes en vigueur, la température du fil incandescent étant de 850°C ou 960°C.

BLOCS AUTONOMES

Les Blocs Autonomes d'Éclairage de Sécurité doivent être conformes aux normes qui les concernent.

L'éclairage de sécurité réalisé par des blocs autonomes comprend :

ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

qui assure :

- La reconnaissance des obstacles
- La signalisation des issues
- La signalisation des chemins de fuite
- L'indication des changements de direction

Il est imposé :

- Dans les ERP recevant plus de 50 personnes
- Dans les ERT recevant plus de 20 personnes

Dans un même local (pièce, circulation) les foyers lumineux ne doivent pas être espacés de plus de 15 mètres.

Les blocs autonomes utilisés pour l'éclairage d'évacuation doivent être :

- A fluorescence de type permanent
- A fluorescence de type non permanent obligatoirement équipés d'un Système Automatique de Tests Intégré (SATI) conforme à la norme ci-dessus.

ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE

ou anti-panique

Il a pour but d'éviter le risque de panique en assurant l'évacuation grâce à une bonne visibilité des obstacles.



Web réf. SKX023A1

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ SELON LA NORME

Cet éclairage doit être basé sur un flux lumineux minimal de 5 lumens par mètre carré (5lm/m²) de surface de local.

La distance maximale séparant deux foyers lumineux voisins doit être inférieure ou égale à quatre fois leur hauteur au-dessus du sol.

L'éclairage d'ambiance doit être réalisé de façon à ce que chaque local soit éclairé par au moins deux blocs autonomes.

Il est imposé :

- dans les ERP : dans les locaux recevant plus de 100 personnes en étage ou au rez-de-chaussée, ou plus de 50 personnes en sous-sol.
- dans les ERT : dans les locaux recevant 100 personnes (quel que soit le niveau du local) si l'occupation est supérieure à une personne par 10 m²
- dans les dégagements de ces locaux si leur surface est supérieure à 50 m²

Les blocs autonomes utilisés pour l'éclairage d'ambiance doivent être à fluorescence de type **non permanent**.

ÉCLAIRAGE D'HABITATION

L'éclairage de sécurité doit permettre aux occupants de reconnaître leur environnement et se déplacer grâce à un éclairage de veille en cas de coupure de courant.

Cet éclairage doit fournir un flux lumineux minimal de 8 lumen pendant 5 heures.

Il est imposé un éclairage de sécurité d'habitation réalisé par BAEH dans les ERP :

- dans les bâtiments d'habitation de plus de 3 étages, des familles 3B et 4
- dans les logements-foyers
- dans les ERP avec locaux à sommeil, où les BAEH complètent une installation réalisée avec des BAES.

LA MAINTENANCE

Les textes imposent une maintenance régulière de l'éclairage de sécurité. En cas de défaillance de celui-ci, la responsabilité du chef d'établissement est engagée.

L'exploitant doit vérifier périodiquement :

- une fois par mois : l'allumage de toutes les lampes, ainsi que l'efficacité de la télécommande de mise au repos
- une fois tous les six mois : l'autonomie des blocs d'au moins une heure

Ces opérations peuvent être effectuées automatiquement par l'utilisation des blocs autonomes comportant un Système Automatique de Tests Intégré (SATI) conforme à la norme en vigueur.

LUMINAIRES SUR RÉSEAU CENTRAL DE SÉCURITÉ

Les luminaires de sécurité fonctionnant grâce à un réseau central de sécurité doivent répondre à des exigences spécifiques, décrit dans la norme NF C 71-802. Tous les luminaires de sécurité fonctionnant grâce à un réseau central de sécurité doivent également correspondre à la norme NF EN 60598-2-22. Par ailleurs les sources de sécurité doivent être constituées d'une batterie d'accumulateurs et correspondre à la norme NF C 71-815.

ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION, D'AMBIANCE ET D'HABITATION

Les règles de placement sont identiques à celles ci-dessus, énoncées pour les luminaires autonomes.



Web réf. SKX020C1

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS EUROPÉENNES ET NATIONALES

Les luminaires ETAP remplissent les critères des normes et des réglementations européennes et nationales. De plus, en tant que spécialiste dans l'éclairage de sécurité, ETAP coopère activement dans des groupes de travail concernant ces normes.

CADRE RÉGLEMENTAIRE EN EUROPE

Directives de l'UE

89/654/EEC	Réglementations minimum concernant la sécurité et la santé des travailleurs
92/58/EEC	Réglementations minimum concernant la signalisation de sécurité et/ou de santé au travail
73/23/EEC	Directive sur la basse tension
89/336/EEC	Compatibilité électromagnétique

CADRE RÉGLEMENTAIRE EN FRANCE :

prioritaire aux Normes Européennes et législations

Décret 88-1056 du 14-novembre 1988 pris pour l'exécution des dispositions du livre II du code du travail (titre III : hygiène, sécurité et conditions du travail) en ce qui concerne la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en oeuvre des courants électriques

Arrêté du 26-février 2003 relatif aux circuits et installations de sécurité dans les ERT, qui remplace l'arrêté du 10-novembre 1976

Code du travail, article R232-7-2 traitant des niveaux d'éclairage

Code du travail, article R232-12-1 traitant du nombre de personnes à prendre en compte

Décret n° 2002-1553 du 24-décembre 2002 relatif aux dispositions concernant la prévention des explosions applicables aux lieux de travail et modifiant le chapitre II du titre II du livre II du code du travail

Code de la construction et de l'habitation, article R123-12 relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP

Arrêté du 19-novembre 2001 du Ministère de l'Intérieur relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP

Arrêté du 22-novembre 2004, chapitre IV de l'annexe relatif à la maintenance des blocs autonomes selon NF C 71-830

Arrêté du 31-janvier 1986 du Code de la construction et de l'habitation traitant les prescriptions relatives à l'éclairage

APPLICATIONS PARTICULIÈRES

Code de la construction et de l'habitation, article R122 relatif aux IGH

Décret 79-846 du 28-septembre 1979 relatif aux locaux pyrotechniques

ARTICLES TECHNIQUES

JORF du 18-septembre 2003 : avis relatif à l'application du décret 92-587 du 26-juin 1992 relatif à la CEM des appareils électriques et électroniques, et comportant la liste des normes harmonisées et homologuées de la directive 89/336/EEC

CADRE NORMATIF EN EUROPE

Normes techniques

EN 60 598-1	Luminaires
EN 60 598-2.22	Luminaires – Exigences particulières : luminaires pour éclairage de secours
EN 62034	Systèmes de tests automatiques pour l'éclairage de sécurité alimenté par une batterie
EN 61000-6-3	Compatibilité électromagnétique : émission Partie 1 : environnements résidentiels, commerciaux et industriels.
EN 61000-6-1	Compatibilité électromagnétique : immunité Partie 1 : environnements résidentiels, commerciaux et éclairage d'industrie
ISO 3864	Couleurs de sécurité et signalisation lumineuse de sécurité.
IEC 60073	Principes de base et de sécurité pour les contacts hommes-machine, indications et identification : points de départ pour le codage des installations d'indication et des organes de commande

Application

EN1838	Applications d'éclairage : éclairage de sécurité
EN 50172	Systèmes d'éclairage de sécurité
EN 50171	Systèmes centraux d'approvisionnement d'énergie

CADRE NORMATIF EN FRANCE

Normes techniques

NF EN 60 598-1	Luminaires
NF EN 60 598-2.22	Luminaires – Exigences particulières : Luminaires pour éclairage de secours
NF C 71-800	Décrivant l'aptitude à l'emploi des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation pour les ERP et ERT
NF C 71-801	Décrivant l'aptitude à l'emploi des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'ambiance pour les ERP et ERT
NF C 71-802	Décrivant les prescriptions applicables aux luminaires d'éclairage de sécurité alimentés à partir d'une source centralisée
NF C 71-805	Décrivant l'aptitude à l'emploi des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'habitation
NF C 71-820	Qui définit les prescriptions minimales des systèmes de tests automatiques des BAES avec la performance SATI
NF C 71-830	Qui spécifie les principes généraux relatifs à la maintenance des BAES

Remarque : Dans la pratique, ce sont les sapeurs-pompiers qui contrôlent si un bâtiment remplit les exigences mentionnées ci-dessus concernant l'éclairage de sécurité ou les réglementations locales supplémentaires.



CHAMBRE DE COMMERCE - DUBAI - Web réf. SRX003A2



L & M - ALLEMAGNE - luminaires à LED suspendus sur mesure - Web réf. SRX002A23

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE SUR MESURE

Grâce à la flexibilité de notre production et à l'expérience de notre équipe de développement, nous sommes en mesure de répondre facilement à vos demandes de produits sur mesure, tant avec des LED qu'avec des fluo. Forme, couleur, technique d'éclairage, traitement de l'air, dimensions, montage ou raccordement électrique peuvent être spécifiés en fonction de vos propres besoins. Nous avons déjà fourni des luminaires adaptés pour d'innombrables projets.

MATERIAU, FORME ET COULEUR

Les luminaires doivent parfois être intégrés dans un plafond spécial. ETAP est ouvert aux suggestions et accompagne la conception de la solution souhaitée.

CENTRE ADMINISTRATIF,
HOUTHALEN-HELCHTEREN - BELGIQUE
luminaires à LED suspendus sur mesure
Web réf. SDL003E3



Design: Holistic Architecture 5016, réalisation: THV Mandala

TECHNIQUE D'ÉCLAIRAGE SPÉCIFIQUE

Certaines applications requièrent une technique d'éclairage spéciale. Pensez par exemple à l'entretien de rames de train, à la chaîne de vernissage de l'industrie automobile,... ETAP analyse le problème et propose des solutions adaptées.

MODIFICATIONS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Votre tension ou fréquence de réseau est différente, ou vous avez d'autres exigences spécifiques pour votre système d'éclairage de sécurité ou normal? Nous pouvons examiner ensemble les options et chercher une solution adéquate.

BATEAU ROYAL NAVY, AMSTERDAM - PAYS-BAS
K4 avec 127V - Web réf. marine





BISSHOPS SQUARE, ROYAUME-UNI - Web réf. SUX007F2



BISSHOPS SQUARE, ROYAUME-UNI - Web réf. SUX007F3

TRAITEMENT D'AIR

ETAP considère l'éclairage, le traitement d'air et l'acoustique comme un ensemble intégré. En optant pour une pulsion d'air ou pour une extraction d'air via le luminaire, on obtient moins d'ouvertures dans le plafond, tandis que les frais d'installation peuvent également diminuer. ETAP offre divers équipements et accessoires de série. Les laboratoires de simulation d'ETAP permettent d'effectuer des tests ainsi que des démonstrations dans des situations concrètes.

PULSION D'AIR

L'apport d'air frais dans les espaces est indispensable. Il est essentiel de ressentir un sentiment de confort sans courants d'air. A cette fin, une bouche linéaire de pulsion fournit des possibilités de réglage efficaces. La bouche de pulsion standard se compose de 4 sections qui sont réglables indépendamment. La direction des courants d'air et l'induction peuvent être gérées par des turbulateurs. Les clapets de réglage de débit sont disponibles en option. Les bouches linéaires de pulsion sont disponibles en longueurs identiques à celles des luminaires à encastrer afin d'assurer la cohésion optimale du produit. Une fente identique à la bouche de pulsion, non opérante, garantit le maintien de la symétrie des luminaires. Les codes et des informations supplémentaires sont disponibles sur demande.

EXTRACTION D'AIR

La charge de chaleur provenant des lampes peut être directement évacuée avec l'air utilisé. La climatisation peut alors être réduite, tandis que la sensation de confort s'accroît parce qu'un débit d'air inférieur est nécessaire. Les ouvertures pour l'extraction d'air sont prévues de série sur certains luminaires ETAP. L'information figure dans le catalogue. Il existe également une extraction canalisée à l'aide d'un plénum d'extraction. On peut aussi opter pour un atténuateur acoustique afin de minimiser les interférences entre les locaux contigus.

- Luminaires pour lampes fluorescentes T8 ø26 mm

L'extraction s'effectue au-dessus de la lampe. Une température de 25°C autour de la lampe est recherchée pour un flux lumineux maximal.

- Luminaires pour lampes fluorescentes T5 - ø16 mm et downlights Luxial®

Le courant d'air autour de la lampe provoque une forte chute du flux lumineux. C'est pourquoi une solution brevetée a été élaborée en vue d'une extraction sans perte lumineuse, indépendamment de la lampe. Des informations supplémentaires sont disponibles sur demande.

- Luminaires ALTER Softlight

Ces luminaires peuvent également être équipés d'un système d'extraction d'air. Des informations sont disponibles sur demande.

U7 avec extraction d'air
Web réf. SU7001D2





BANQUE DU SANG ET DE TISSUS DE CATALOGNE - ESPAGNE - intégration de l'éclairage de sécurité dans des luminaires - Web réf. SUX007G1



HAVENHUIS, ANVERS - BELGIQUE - Web réf. SV2006B

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE SUR MESURE

DES SOLUTIONS INTEGRÉES

L'éclairage et l'éclairage de sécurité sont souvent considérés séparément, mais ce n'est pas nécessaire. ETAP offre différentes solutions qui intègrent à la fois l'éclairage et l'éclairage de sécurité. L'éclairage de sécurité devient pour ainsi dire invisible.

UNITÉS DE SECOURS INCORPORÉES DANS LES LUMINAIRES POUR L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

Nous utilisons ici la source lumineuse de l'éclairage général pour émettre de la lumière dans les situations d'urgence.

MODULES LED INCORPORÉS DANS LES LUMINAIRES POUR L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

Un module LED est intégré discrètement dans un luminaire. En fonctionnement de secours, la LED fournit la lumière nécessaire.

STIB-MIVB (MÉTRO), BRUXELLES - BELGIQUE
intégration de l'éclairage de sécurité
Web réf. SK9014D4





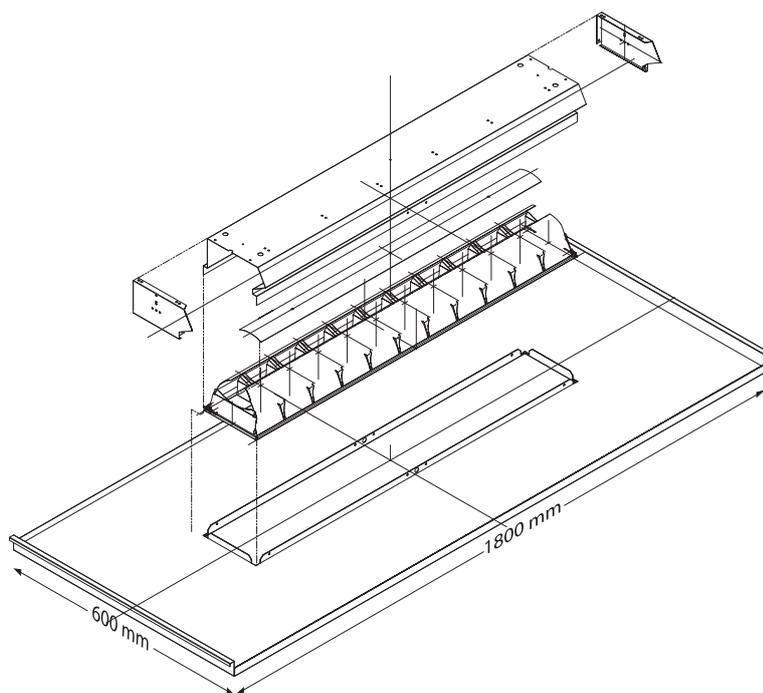
BANQUE SANTANDER - ESPAGNE - Web réf. SUX007C3



BANQUE SANTANDER - ESPAGNE - Web réf. SUX007C2

SYMBIOSE ENTRE LE PLAFOND ET L'ÉCLAIRAGE

Si vous êtes à la recherche d'un éclairage qui respecte au maximum votre plafond à lamelles, ETAP peut vous proposer des luminaires sur mesure. Nous pouvons adapter spécialement les luminaires pour une intégration dans les lames métalliques de votre choix. A cet effet, ETAP perfore les ouvertures nécessaires dans les lames de plafond, de sorte que les luminaires s'intègrent parfaitement dans les ouvertures. Le réflecteur flotte dans le plafond et il n'est nullement question de bord de finition brut. Plafond et éclairage forment un ensemble harmonieux. Nous pouvons dans le même temps satisfaire à vos exigences spécifiques en matière de technique d'éclairage, de traitement de l'air, de gestion de l'éclairage ou d'éclairage de sécurité.



OU VOUS OPTEZ POUR....

Sans aucun doute, vous connaissez des situations pour lesquelles une solution spécifique s'avère nécessaire. N'hésitez pas à nous contacter pour des conseils avisés.



Web réf. SA016E3



Web réf. SK9011C1

LAMPES

Nous donnons ci-dessous un aperçu des lampes fluorescentes, lampes à décharge et lampes halogènes utilisées couramment dans les luminaires ETAP. Vous retrouvez chaque fois la puissance, le flux lumineux et l'efficacité de la lampe.

Les lampes à LED n'ont pas été reprises dans cet aperçu parce que leur normalisation n'est pas aussi avancée que celle des lampes fluorescentes. Vous trouverez les propriétés pertinentes de nos luminaires à LED dans les tableaux joints aux séries de produits. ETAP utilise exclusivement des LED performantes ayant prouvé leur fiabilité.

Pour les lampes fluorescentes linéaires T5-16mm, ETAP est passé fin 2012 aux lampes dites ÉCO. Celles-ci assurent en effet une économie supplémentaire de 10 % par rapport aux versions high-efficiency de ces lampes. Les lampes ÉCO se reconnaissent à leurs extrémités vertes.



Lampe fluorescente

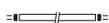
lampes T5 - ø16 mm : culot G5
Ra 85 - couleur 830 / 840

Puissance W	Longueur mm	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (35°C)
<i>Lampes à efficacité élevée</i>			
14	549	1250	99
21	849	1920	101
28	1149	2625	104
35	1449	3325	105

Lampes à puissance élevée

24	549	1750	89
39	849	3100	92
49	1449	4375	99
54	1149	4450	93
80	1449	6550	88

Durée de vie de la lampe : 19000 heures (HF)¹



Lampe fluorescente

lampes éco T5 ECO - ø16 mm : culot G5
Ra 85 - couleur 830 / 840

Puissance W	Longueur mm	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (35°C)
<i>Lampes à efficacité élevée</i>			
13	549	1150	108
25	1149	2450	114
32	1449	3100	114

Lampes à puissance élevée

20	549	1650	98
50	1149	4400	102
45	1449	4100	109
73	1449	6550	95

Données de lampe pour ballasts à commande de courant
Durée de vie de la lampe : 21000 heures (HF)¹



Lampe fluorescente

lampes T8 - ø26 mm : culot G13
Ra 85 - couleur 830 / 840

Puissance W	Longueur mm	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (25°C)
18	590	1350	75
36	1200	3350	93
58	1500	5240	90

Durée de vie de la lampe : 17000 heures (HF)¹
12000 heures (EM)¹



Lampe circulaire fluorescente

lampes T16-R - ø16 mm : culot 2xG13
Ra 85 - couleur 860 / 840

Puissance W	Dimensions mm	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (25°C)
22	ø225	1800	82
40	ø300	3300	83
55	ø300	4200	76
60	ø375	5000	83

Durée de vie de la lampe : 8000 heures (HF)¹



Lampe compacte fluorescente

lampes TC-SE : culot 2G7
Ra 82 - couleur 830 / 840

Puissance W	Dimensions mm	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (25°C)
7	28 x 13 x 113	400	62
9	28 x 13 x 145	600	73
11	28 x 13 x 215	900	82

Durée de vie de la lampe : 8000 heures (HF)¹

(¹) 3h cycle - chute de 10%



**Lampe compacte fluorescente
lampes TC-T**

Ra 82 - couleur 830 / 840

Puissance W	Dimensions mm	Culot	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (25°C)
13	45 x 49 x 106	GX24q-1	900	72
18	41 x 49 x 112	GX24q-2	1200	67
26	41 x 49 x 127	GX24q-3	1800	66
32	41 x 49 x 139	GX24q-3	2400	75
42	41 x 49 x 161	GX24q-4	3200	80

Durée de vie de la lampe : 8000 heures (HF)¹



**Lampe compacte fluorescente
lampes TC-L : culot 2G11**

Ra 82 - couleur 830 / 840

Puissance W	Dimensions mm	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (25°C)
18	24 x 38 x 220	1200	67
24	24 x 38 x 315	1800	75
34	24 x 44 x 535	2800	- ²
36	24 x 38 x 410	2900	81
40	24 x 38 x 535	3500	88
55	24 x 38 x 535	4800	87
80	24 x 38 x 565	6000	75

Durée de vie de la lampe : 14000 heures (HF)¹
10000 heures³



**Lampe compacte fluorescente
lampes TC-F : culot 2G10**

Ra >80 - couleur 830 / 840

Puissance W	Dimensions mm	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (25°C)
18	78 x 18 x 122	1100	61
24	79 x 18 x 165	1700	71
36	79 x 18 x 217	2800	78

Durée de vie de la lampe : 20000 heures (HF)²



**Halogénure métallique
lampes CDM-T : culot G12**

Ra >81 - couleur 3000K

Ra >92 - couleur 4200K (sauf 35W : Ra 88)

Puissance W	Dimensions mm	Culot	Flux lumineux lm (25°C)	Efficacité lm/W (25°C)
20	ø20 x 103	G12	1800	90
35	ø20 x 103	G12	3150 (830)	81
35	ø20 x 103	G12	3300 (942)	84
70	ø20 x 103	G12	6600	93
150	ø20 x 110	G12	14000 (830)	95
150	ø20 x 110	G12	12700 (942)	88

Durée de vie de la lampe : 9000 heures (HF)⁴
Délai d'allumage : 3.5 minutes

(¹) 3h cycle - chute de 10%

(²) 3h cycle - chute de 50%

(³) 12h cycle - chute de 10%

(⁴) chute de 10%

Pour des données de lampe supplémentaires conformément aux directives ERP européennes, voir :

www.lighting.philips.com

www.osram.com



D1 LED - Web réf. SDL015A2

OPTIONS ÉLECTRIQUES ET ACCESSOIRES

PILOTES POUR LUMINAIRES À LED

Nos luminaires à LED sont livrés avec le pilote correspondant. Vous trouverez ci-dessous les différentes possibilités que nous pouvons intégrer dans nos luminaires.

S	non modulable
D	modulable, avec commande DALI numérique
A	modulable, avec commande 1-10V analogique
DE	modulable, numérique (DALI) avec régulation de la lumière dépendant de la lumière du jour ELS
AE	modulable, analogique avec régulation de la lumière dépendant de la lumière du jour ELS

DALI (Digital Addressable Lighting Interface, système de commande numérique d'éclairage) représente le nouveau standard qui prévaut dans l'industrie pour un confort et une flexibilité d'utilisation des luminaires d'éclairage. Les luminaires pourvus de ballasts DALI sont adressables, réglables et graduables numériquement.

Vous disposez ainsi d'une installation d'éclairage très souple. Les réseaux DALI peuvent être raccordés à un ordinateur ou à des systèmes de gestion de bâtiment à l'aide d'éléments spéciaux, sur la base, par exemple, d'EIB® ou de LON®.

CHOIX DE BALLASTS ÉLECTRONIQUES POUR LAMPES FLUORESCENTES

Lorsque cela est possible techniquement, tous nos luminaires sont équipés de ballasts électroniques (BE). Les principaux avantages par rapport aux ballasts magnétiques sont le rendement supérieur de la lampe (une économie d'énergie de 20 à 30%), l'amélioration du confort grâce à un fonctionnement stable sans effet stroboscopique ni tremblements d'électrode et l'extinction automatique de lampes défectueuses.

Vous trouverez ci-dessous les différentes possibilités de ballasts que nous pouvons intégrer dans nos luminaires. Demandez conseil à ETAP.

HFV	ballast électronique sans gradation, démarrant à chaud
HFD	ballast électronique à gradation à commande analogique 1-10V
HFE	ballast électronique à régulation dépendant de la lumière du jour avec ELS
D	ballast électronique à gradation à commande DALI
DE	ballast électronique DALI à régulation dépendant de la lumière du jour avec ELS
H	ballast électromagnétique à faible perte à compensation parallèle
DD	deux circuits avec un ballast électronique à gradation DALI, pour des applications avec éclairage dynamique

Parce que les ballasts électroniques renferment un grand nombre de composants électroniques, des défaillances peuvent intervenir après un moment. Selon les données du fabricant, la probabilité statistique d'une panne se situe entre 0,15% et 0,30% par 1000 heures de fonctionnement, en fonction de la température de fonctionnement. Pour les ballasts électroniques de Philips et d'Osram, la garantie est de cinq ans après la date de livraison. Pour connaître les conditions et modalités exactes, veuillez consulter notre liste de prix.

CLASSIFICATION EEI DES BALLASTS POUR LAMPES FLUO ET LAMPES HID

L'Energy efficiency index' (EEI) est un système de classification de ballasts selon l'efficacité énergétique.

Pour les ballasts sans modulation, (en ordre d'efficacité décroissant), les classifications suivantes s'appliquent : A2 BAT, A2, A3, B1 et B2. Pour les ballasts gradables, il s'agit d'A1 BAT et A1.



Web réf. SA016K

Les classifications 'BAT' signifient 'Best available technology' (une sorte de classification de référence). La directive ERP impose la documentation de la classification EEl des ballasts mis en œuvre. Vous trouverez ci-dessous (ainsi que sur notre site Internet) les classifications des ballasts utilisés par ETAP.

CLASSIFICATION EEl

Lampe	Ballast	Classification du ballast
T8	HFW	A2
	HFD, HFE	A1
	D, DD, DE, DF, DG	A1
	HAF	B1
T5	HFW	A2
	HFD, HFE	A1
	D, DD, DE, DF, DG	A1BAT
T-R, TC-D, TC-DD, TC-F, TC-H, TC-L, TC-T, TC-S	HFW	A2
	HFD, HFE	A1
	D, DD, DE, DF, DG	A1
	HAF	B1

CÂBLE DE RACCORDEMENT / FICHE / LAMPE

Luminaires avec câble d'alimentation et fiche, serre-câble et lampe montée. Ou luminaires équipés d'un système de fiche modulaire, p. ex. Wieland, Wago,.... Une installation très rapide est ainsi rendue possible.

CÂBLAGE DE PASSAGE

Cette option est utile si vous souhaitez relier électriquement les luminaires.

SYSTÈMES DE GESTION DE LA LUMIÈRE

ETAP propose divers systèmes de contrôle de la lumière : pour régler la lumière artificielle en fonction de la lumière du jour, ou en fonction d'une présence dans le local, etc. Voir à cet effet les pages 240 à 263. Pour les systèmes de gestion centralisée comme EIB®, LON® et Batibus, vous pouvez faire intégrer des modules adaptés dans les luminaires.

LAMPES DE SÉCURITÉ ANTI-ÉCLATS

Ces lampes sont entourées d'une gaine de protection en matière plastique. En cas de bris de lampe, la gaine retient les éclats ensemble.

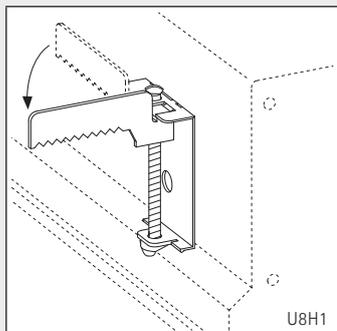
PALETTISATION

Emballage dans lequel tous les luminaires ne sont pas emballés individuellement dans un carton, mais où une quantité donnée est soigneusement empilée sur palette. Cela peut avoir une importance non négligeable pour les grands projets : pas besoin d'évacuer de grandes quantités de carton du chantier et vous gagnez du temps lors de l'installation.

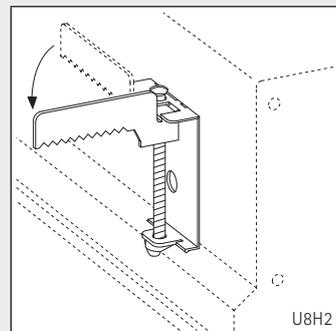


ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR LUMINAIRES

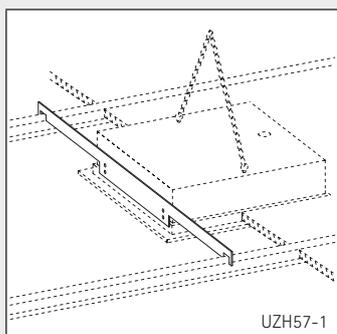
étriers de fixation réglables en continu,
marge de montage 31-54 mm,
jeu de 4 pièces



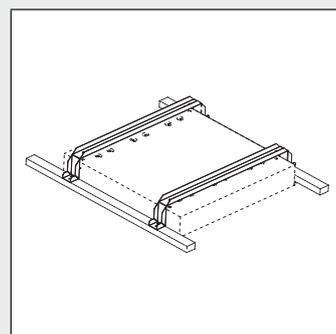
étriers de fixation réglables
en continu pour plafond
à cassettes en métal,
marge de montage 24-47 mm,
jeu de 4 pièces



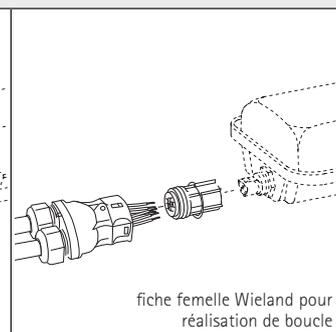
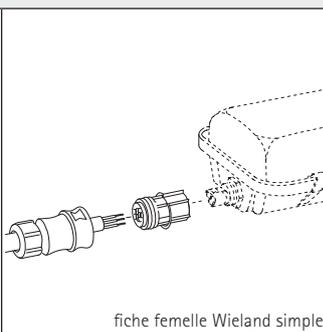
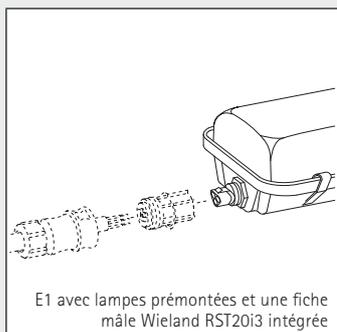
profils de fixation,
marge de montage 46-54 mm,
jeu de 2 pièces



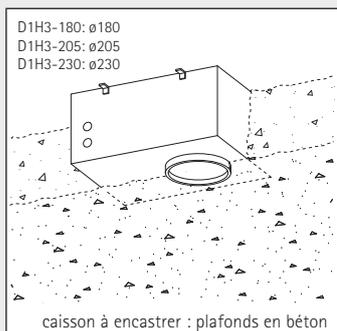
étriers de fixation,
marge de montage 18-45 mm
jeu de 2 pièces



Version d'installation rapide
avec fiche Wieland RST20i3
et lampe prémontée

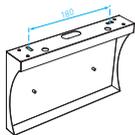
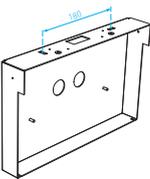
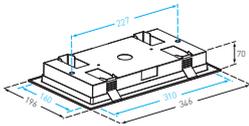
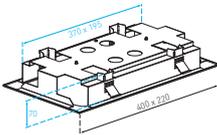
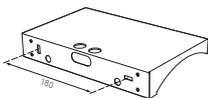
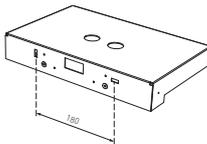
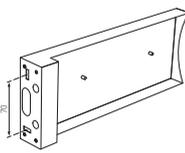
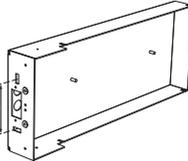
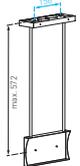
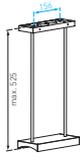
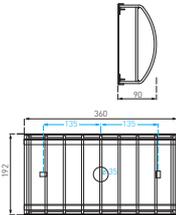
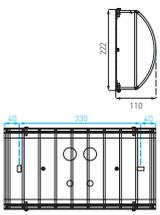
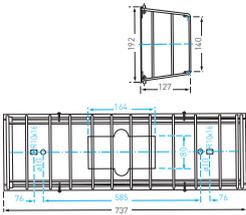


luminaires encastrés downlights



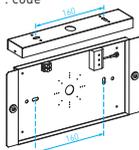
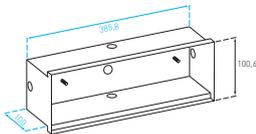
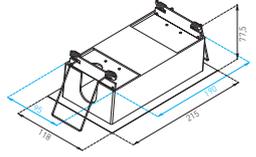
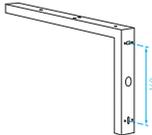
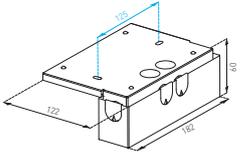
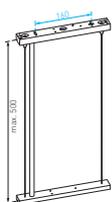


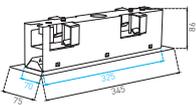
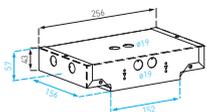
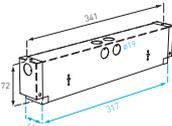
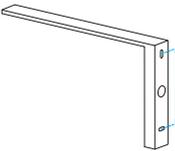
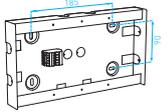
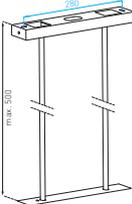
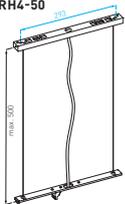
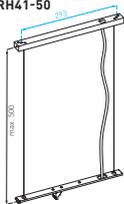
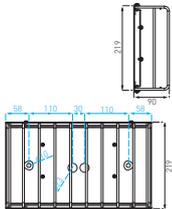
ACCESSOIRES ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

	K1	K2	K3
MONTAGE EN PLAFONNIER	<p>K1H3</p> 	<p>K2H23</p> 	
MONTAGE ENCASTRÉ	<p>cadre d'encastrement : K1H1 marge de montage : 1-20 mm</p> 	<p>cadre d'encastrement : K2H21 marge de montage : 1-20 mm</p> 	
MONTAGE MURAL	<p>K1H3</p> 	<p>K2H23</p> 	
MONTAGE MURAL EN DRAPEAU	<p>K1H2</p> 	<p>K2H22</p> 	
CÂBLAGE DE PASSAGE			
MONTAGE SUSPENDU	<p>K1H5-50 montage vertical du luminaire</p>  <p>K1H4-50 montage horizontal du luminaire</p> 	<p>K2H24 montage horizontal du luminaire</p>  <p>K2H25 montage vertical du luminaire</p>  <p>Tiges filetées (max. M8) non fournies</p>	
GRILLE DE PROTECTION	<p>K1H7</p> 	<p>K2H27</p> 	<p>K2H2</p> 

OPTIONS ET ACCESSOIRES

ACCESSOIRES ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

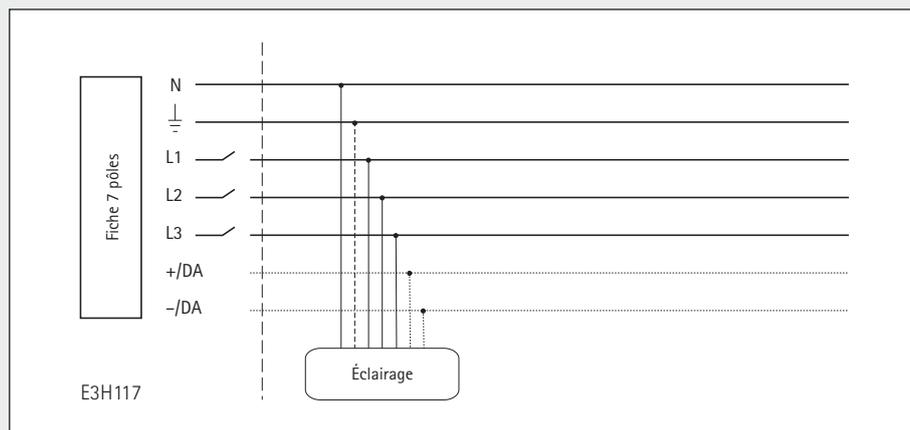
	K5	K6	K7 éclairage
MONTAGE EN PLAFONNIER		<p>individuel en plafonnier K6H8 avec luminaire : code</p>  <p>individuel mural/en plafonnier : K6H7 avec luminaire : code</p>	
MONTAGE ENCASTRÉ	<p>gabarit d'encastrement : K5H8</p> 		<p>cadre d'encastrement : (52x182x85mm) K7H31</p> 
MONTAGE MURAL			
MONTAGE MURAL EN DRAPEAU		<p>individuel K6H3 avec luminaire : code + M2</p> 	
CÂBLAGE DE PASSAGE			<p>K7H39</p> 
MONTAGE SUSPENDU		<p>individuel K6H4-50 avec luminaire : code + M3</p> 	
GRILLE DE PROTECTION			

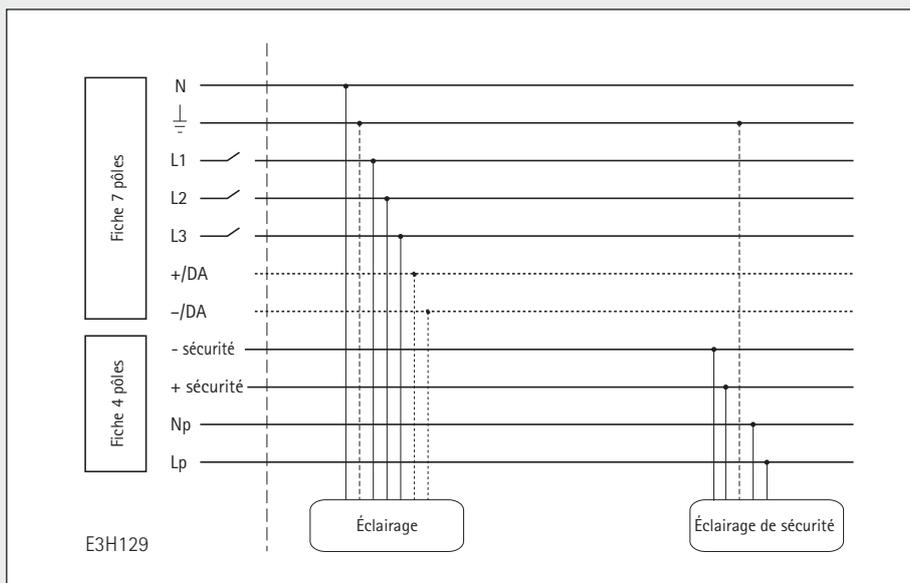
K7 signalisation	K9 éclairage d'ambiance et signalisation avec distance de perception = 15 m	K9 signalisation avec distance de perception = 26m	
			MONTAGE EN PLAFONNIER
cadre d'encastrement : K7H11 	cadre d'encastrement : K9RH82 	cadre d'encastrement : K9RH81 	MONTAGE ENCASTRÉ
			MONTAGE MURAL
K7H12 			MONTAGE MURAL EN DRAPEAU
K7H19-1 mur  K7H19-2 plafond 			CÂBLAGE DE PASSAGE
K7H14-50 		K9RH4-50  K9RH41-50 	MONTAGE SUSPENDU
K7H17 			GRILLE DE PROTECTION

SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

SYSTÈMES DE LIGNE LUMINEUSE (E5)

Câblage de passage, 5 ou 7 pôles,
sans éclairage de sécurité





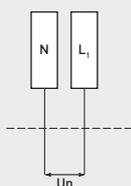
Câblage de passage, 9 ou 11 pôles, avec éclairage de sécurité

SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

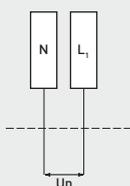
ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

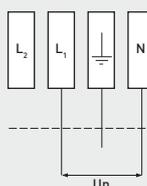
K1 - K2



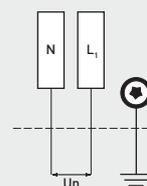
K1(LED) - K2(LED) - K7(éclairage)



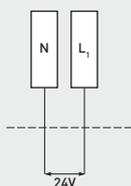
K3 - K5 - K6



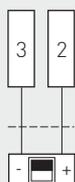
K7(signalisation) - K9



LUMINAIRES POUR EBS Compact



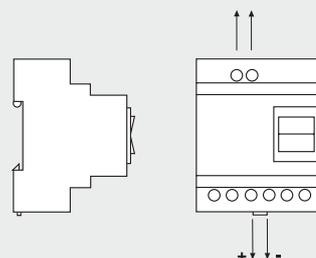
TÉLÉCOMMANDE



Le nombre maximal de luminaires pouvant être raccordés par commande à distance s'élève à 2000. Connectez les luminaires les uns aux autres en parallèle et respectez la polarité requise.

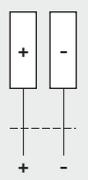
La longueur maximale du réseau s'élève à plus de 10.000 m pour un câble de 1,5 mm².

Tension d'alimentation : 230V/50Hz Ac
Montage sur rail DIN
Dimensions (l x h x p) : 72 x 86 x 70 mm

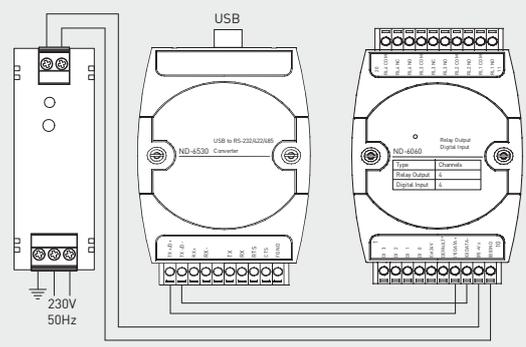


ETAP SAFETY MANAGER (ESM) : CÂBLÉ/SANS FIL

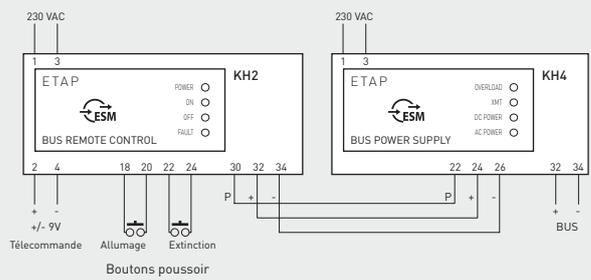
Connexion BUS des luminaires



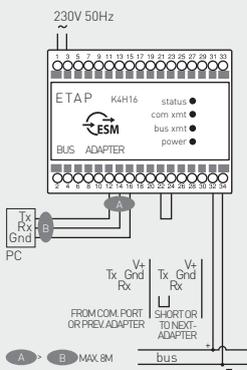
Contact à potentiel libre



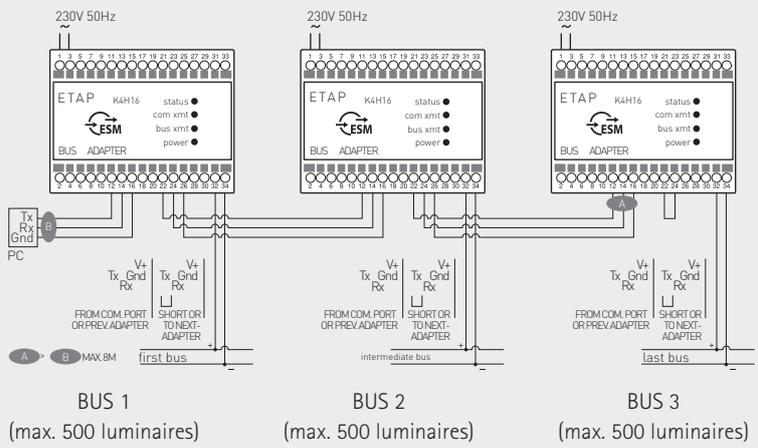
Alimentation BUS KH2-KH4



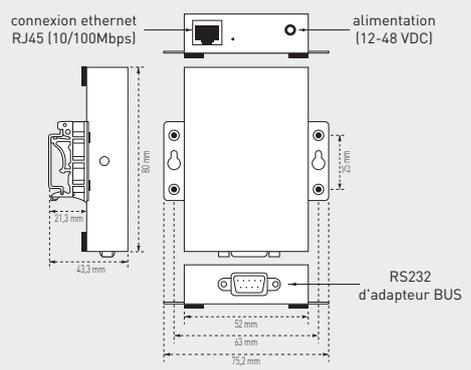
BUS adapteur K4H16



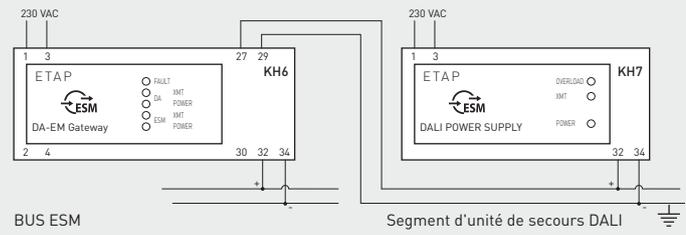
Connexion d'adapteurs BUS multiples



Com - Server



EUG

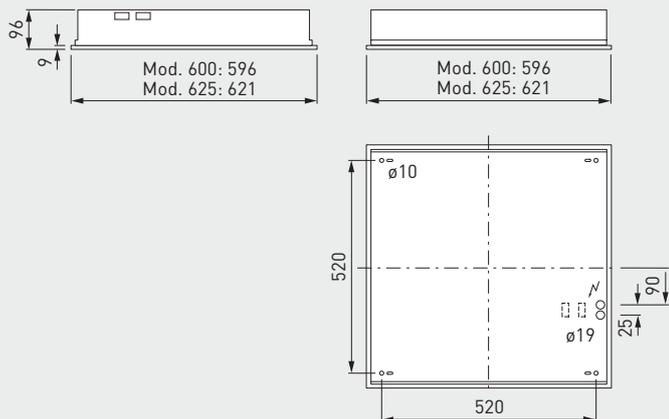


DIMENSIONS

luminaires encastrés

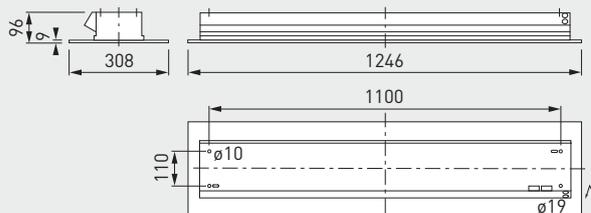
30. U5 - carré - 3 lampes sans extraction d'air

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm



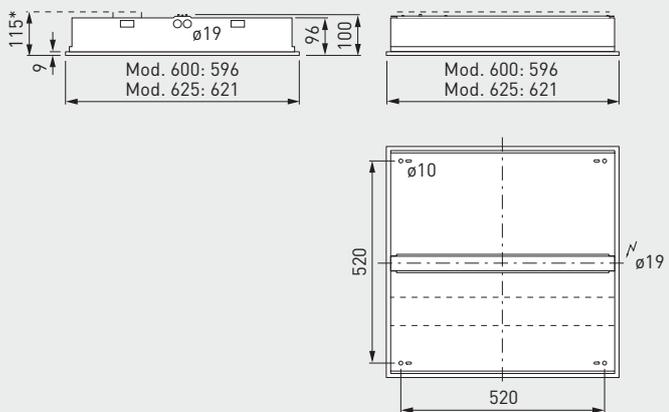
33. U5 - rectangulaire - module 625

Dimensions encastrées : 1180 x 235 mm



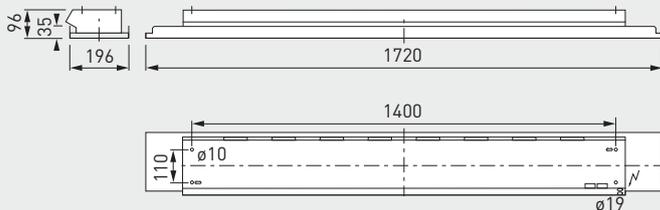
31. U5 - carré - 4 lampes /...*exécution avec unité de secours

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm



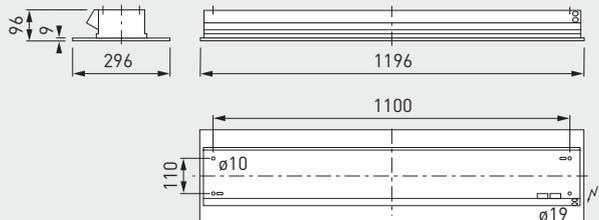
34. U5 - rectangulaire - bacs autoportants

Dimensions encastrées : 1720 x 196 mm



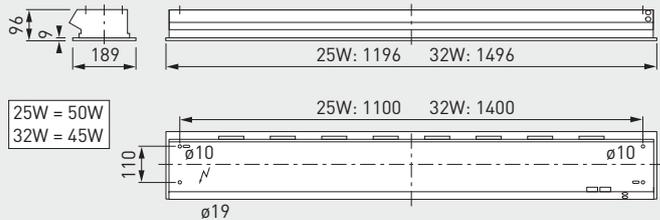
32. U5 - rectangulaire - module 300

Dimensions encastrées : 1184 x 165 mm



35. U5 - rectangulaire, non modulé avec extraction d'air

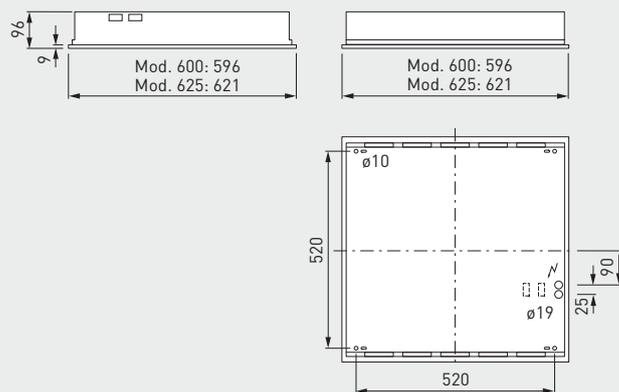
Dimensions encastrées : -



luminaires encastrés

36. **U5** - carré - 3 lampes avec extraction d'air

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm



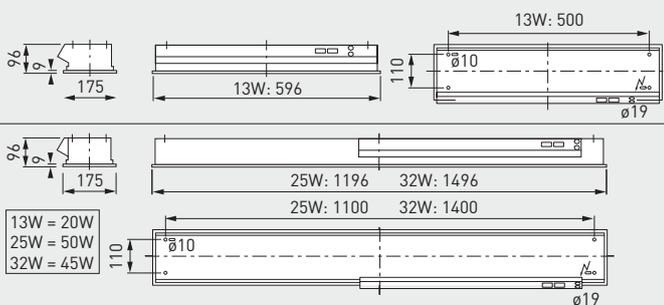
37. **U5** - rectangulaire - non modulé

Dimensions encastrées :

13W : 584 x 165 mm

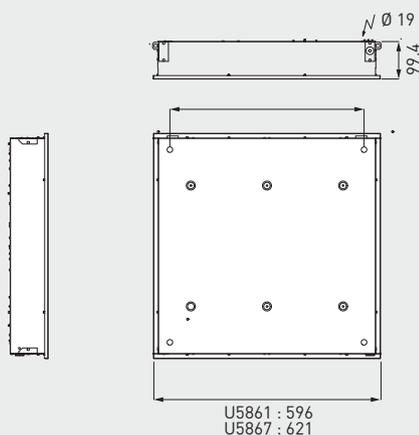
25W : 1184 x 165 mm

32W : 1484 x 165 mm



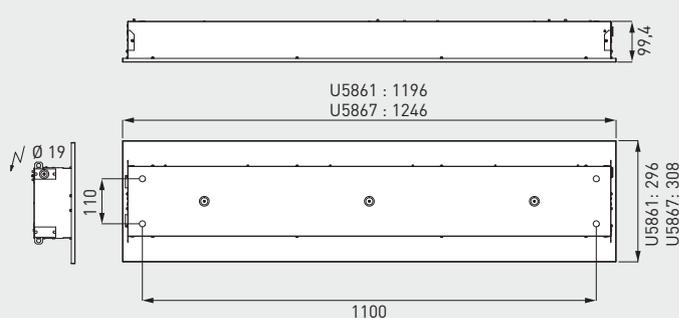
38. **U5 IP44** - carré

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm



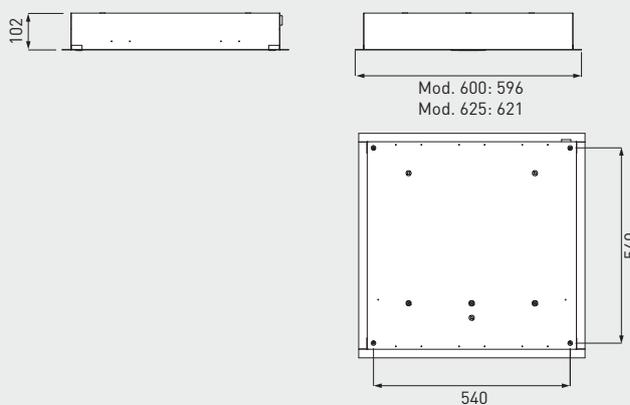
39. **U5 IP44** - rectangulaire

Dimensions encastrées : mod. 300 et mod. 625 : 1180 x 235 mm



40. **U5 IP65** - carré

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm

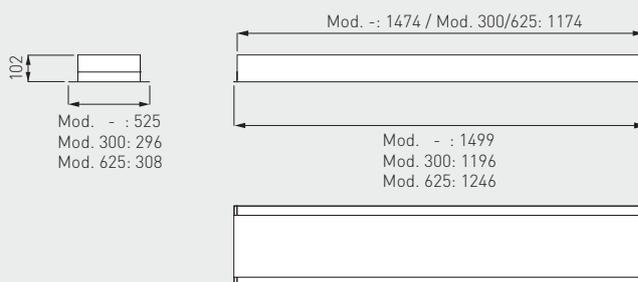


41. **U5 IP65** - rectangulaire

Dimensions encastrées :

non modulé : 1480 x 235 mm

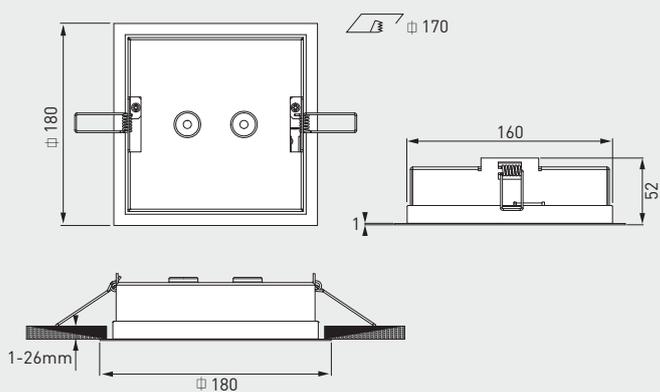
mod. 300 et mod. 625 : 1180 x 235



DIMENSIONS

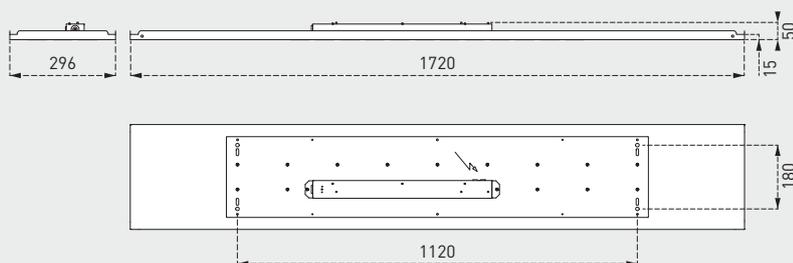
luminaires encastrés

42. **U7** - mini



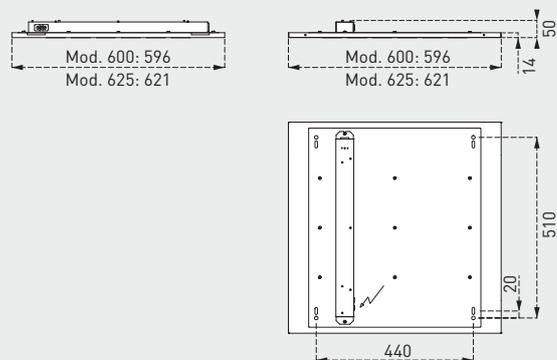
45. **U7** - rectangulaire - bacs autoportants (module 1800)

Dimensions encastrées : 1720 x 285 mm



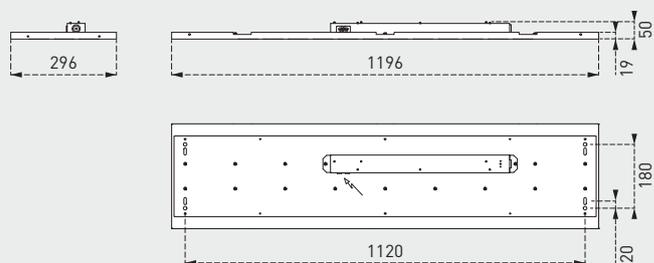
43. **U7** - carré

Dimensions encastrées :
module 600 : 580 x 580 mm
module 625 : 580 x 580 mm



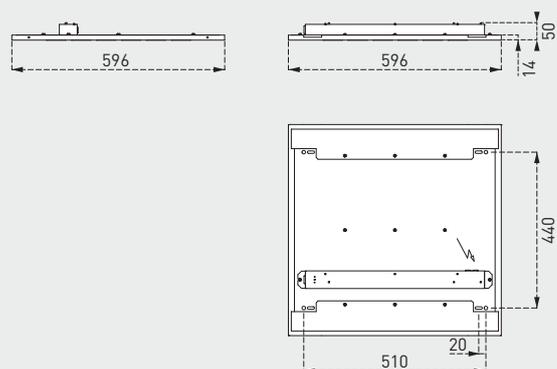
46. **U7** - rectangulaire - module 300

Dimensions encastrées : 1180 x 285 mm



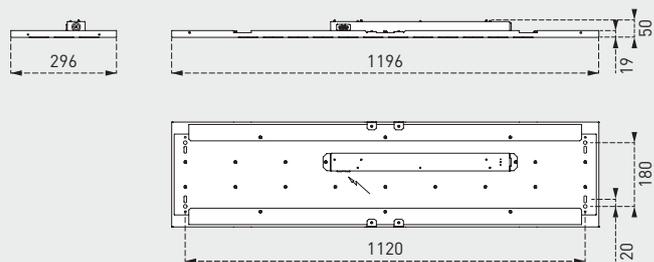
44. **U7** - carré - module 600 avec extraction d'air

Dimensions encastrées : 580 x 580 mm



47. **U7** - rectangulaire - module 300 avec extraction d'air

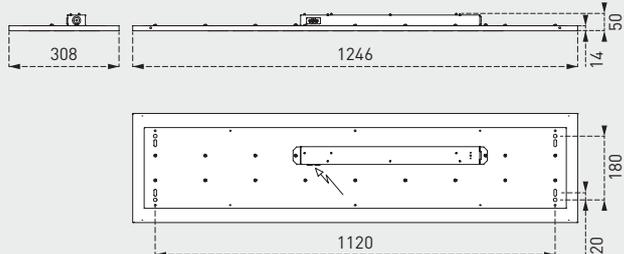
Dimensions encastrées : 1180 x 285 mm



luminaires encastrés

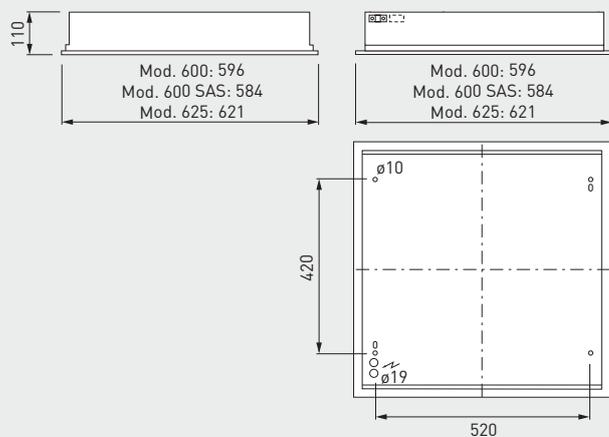
48. U7 - rectangulaire - module 625

Dimensions encastrées : 1180 x 285 mm



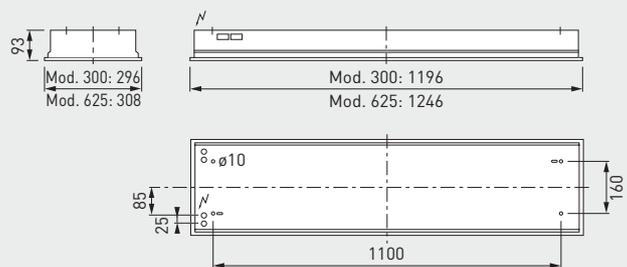
60. UM1 - carré

Dimensions encastrées : mod. 600, 600 SAS et 625 : 580 x 580 mm



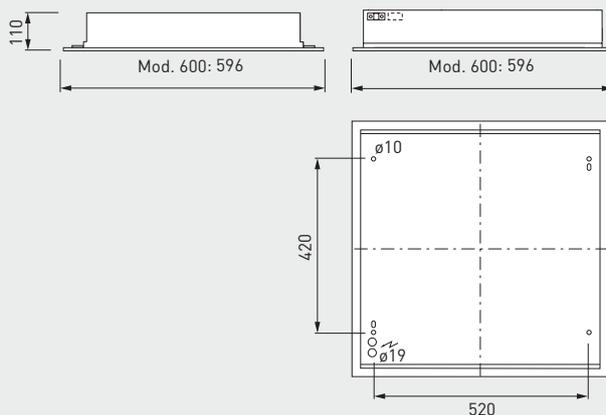
61. UM1 - rectangulaire

Dimensions encastrées : 1178 x 280 mm



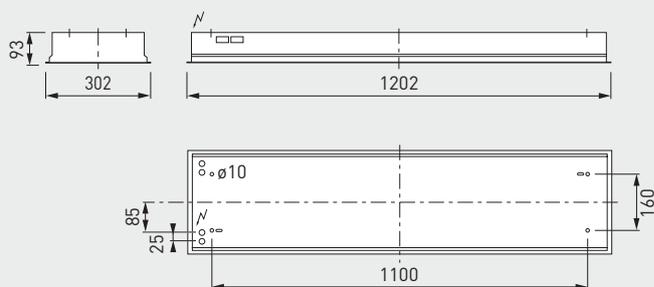
62. UM1 - carré - avec extraction d'air

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm



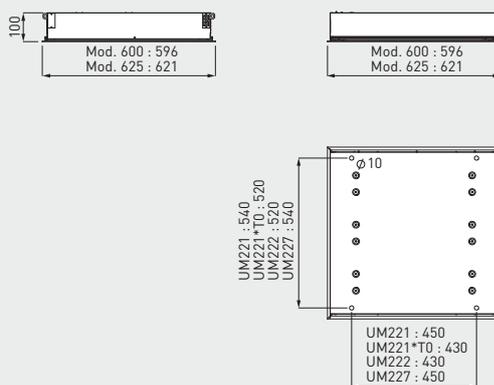
63. UM1 - rectangulaire - avec moulure plate

Dimensions encastrées : 1185 x 285 mm



64. UM2 - carré

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm

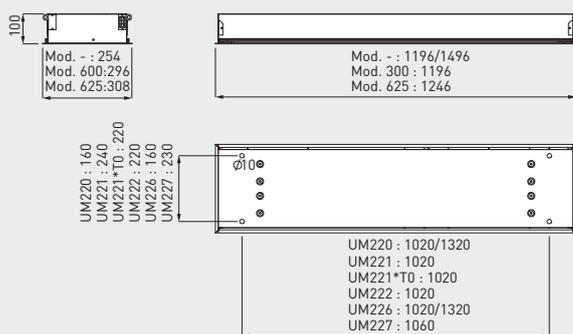


DIMENSIONS

luminaires encastrés

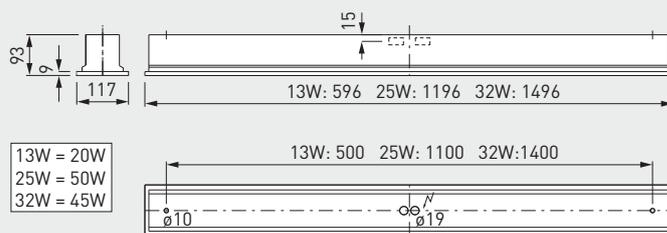
65. UM2 - rectangulaire

Dimensions encastrées :
non modulé : 1480 x 238 mm
Mod. 300 et Mod. 625 : 1180 x 280 mm



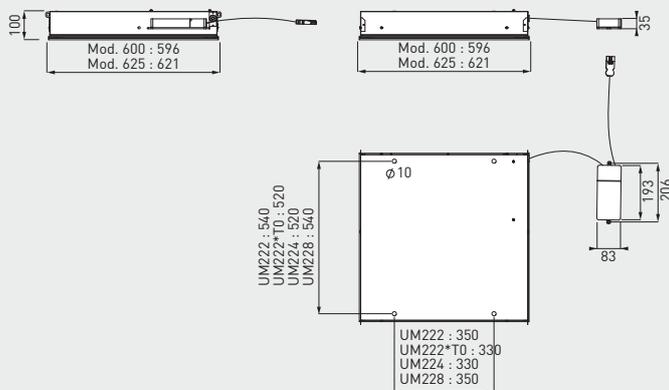
70. UT1 - rectangulaire - non modulé, 1 lampe

Dimensions encastrées :
13/20W : 578 x 99 mm
25/50W : 1178 x 99 mm
32/45W : 1478 x 99 mm



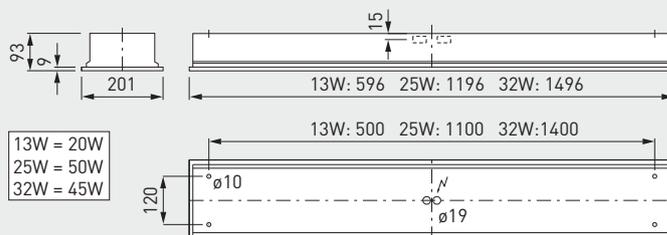
66. UM2 - avec LED - carré

Dimensions encastrées :
Mod. 600 : 580 x 580 mm
Mod. 625 : 605 x 605 mm



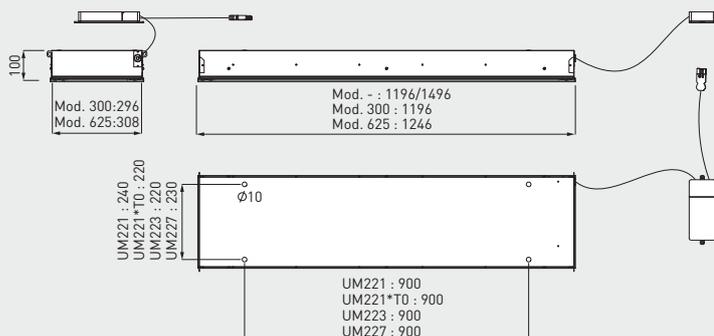
71. UT1 - rectangulaire - non modulé, 2 lampes

Dimensions encastrées :
13/20W : 578 x 183 mm
25/50W : 1178 x 183 mm
32/45W : 1478 x 183 mm



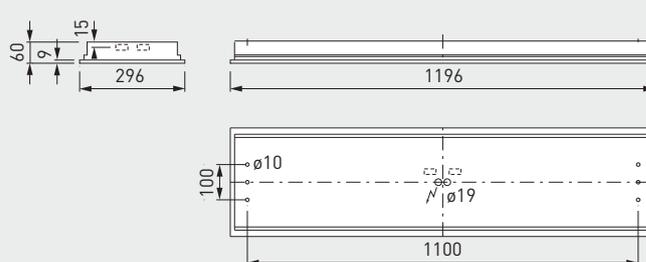
67. UM2 - avec LED - rectangulaire

Dimensions encastrées :
Mod. 300 et Mod. 625 : 1230 x 292 mm



72. UT1 - rectangulaire - module 300

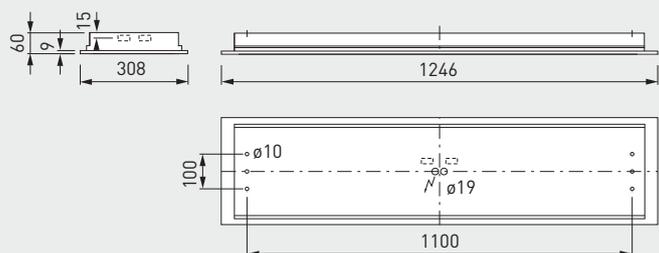
Dimensions encastrées : 1178 x 278 mm



luminaires encastrés

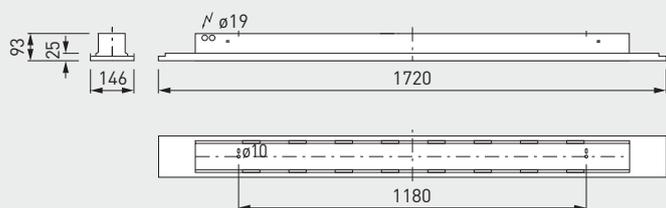
73. UT1 - rectangulaire - module 625

Dimensions encastrées : 1178 x 178 mm



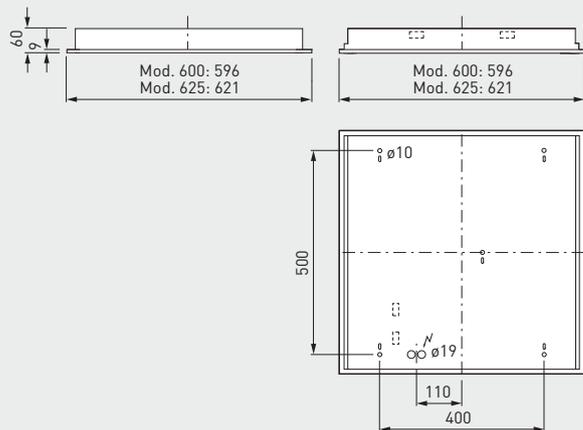
74. UT1 - rectangulaire - bacs autoportants

Dimensions encastrées : 1720 x 196 mm



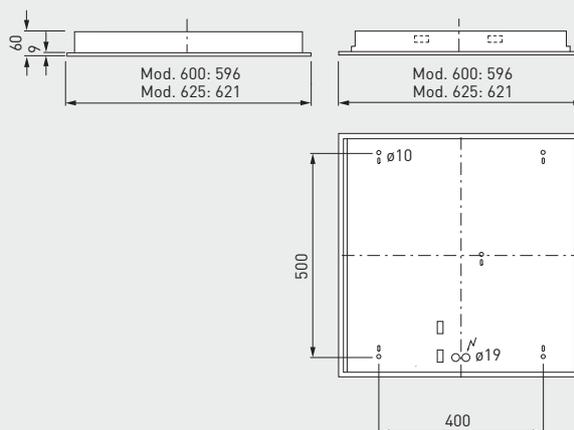
75. UT1 - carré - 3 x 13W / 4 x 13WT1 / 3 x 20W

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm



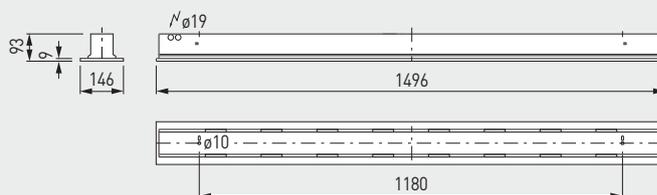
76. UT1 - carré - 4 x 13W/20W

Dimensions encastrées : mod. 600 et mod. 625 : 580 x 580 mm



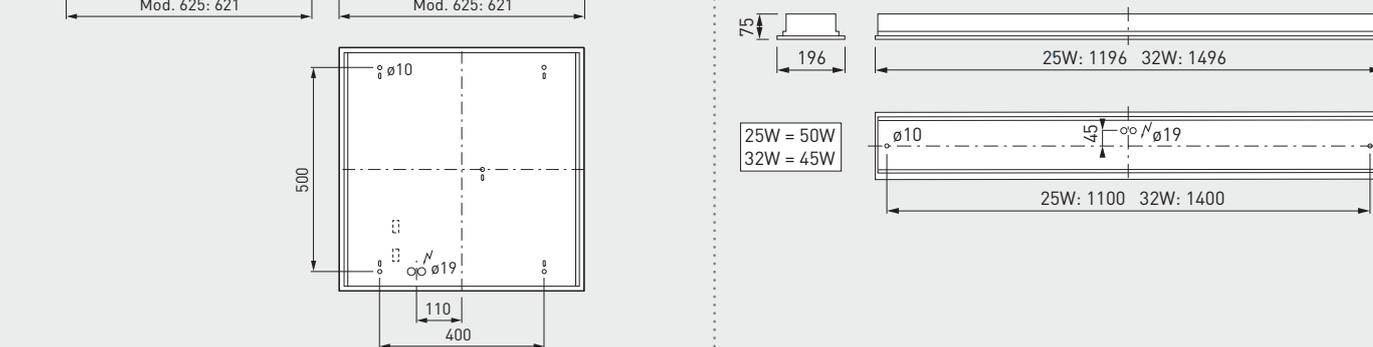
77. UT1 - rectangulaire - non modulé - avec extraction d'air

Dimensions encastrées : -



90. UT6

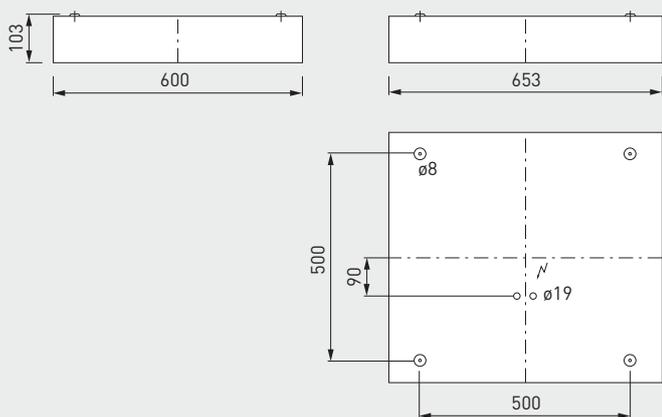
Dimensions encastrées :
25W : 1184 x 165 mm
32W : 1484 x 165 mm



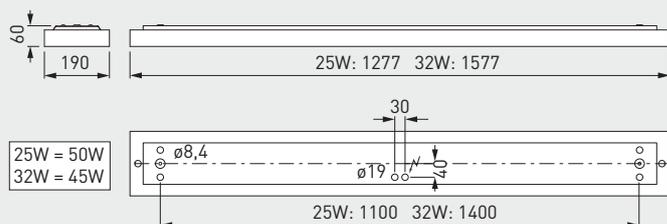
DIMENSIONS

luminaires en saillie et suspendus

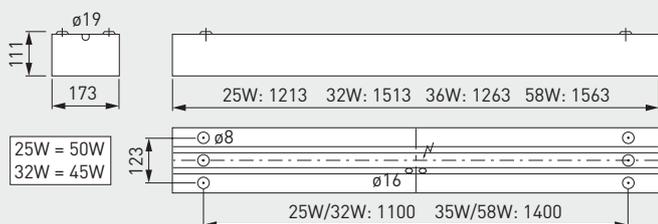
300. R1 - carré



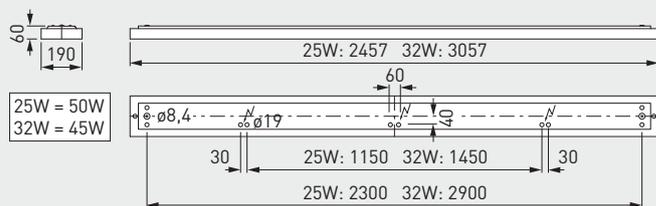
350. R4 - en saillie - rectangulaire - individuel, simple longueur de lampe



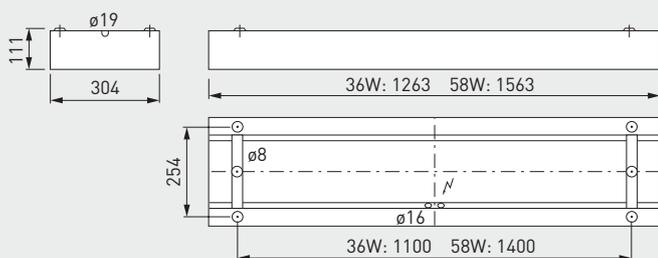
301. R1 - rectangulaire - 1 réflecteur



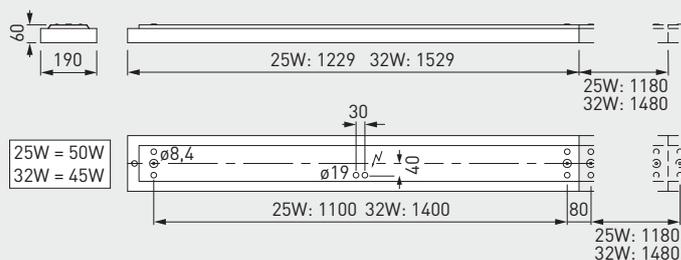
351. R4 - en saillie - rectangulaire - individuel, double longueur de lampe



302. R1 - rectangulaire - double réflecteur

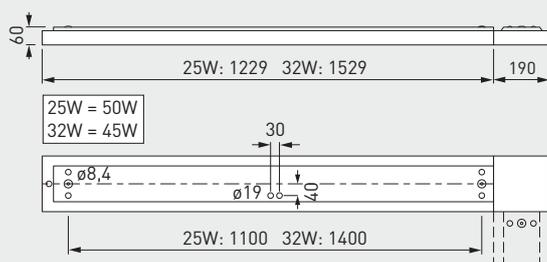


352. R4 - en saillie - rectangulaire - en ligne

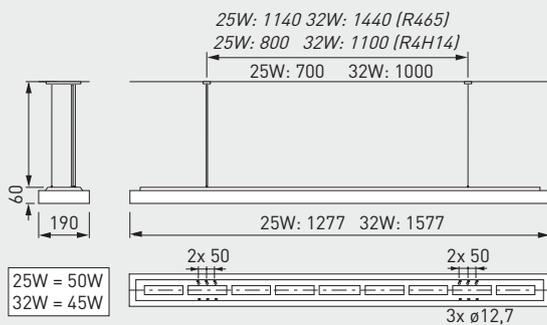


luminaires en saillie et suspendus

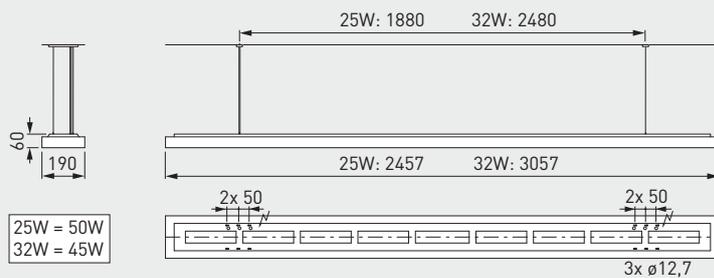
353. **R4** - en saillie - rectangulaire - en ligne sous angle 90°



354. **R4** - suspendu - rectangulaire - individuel, simple longueur de lampe



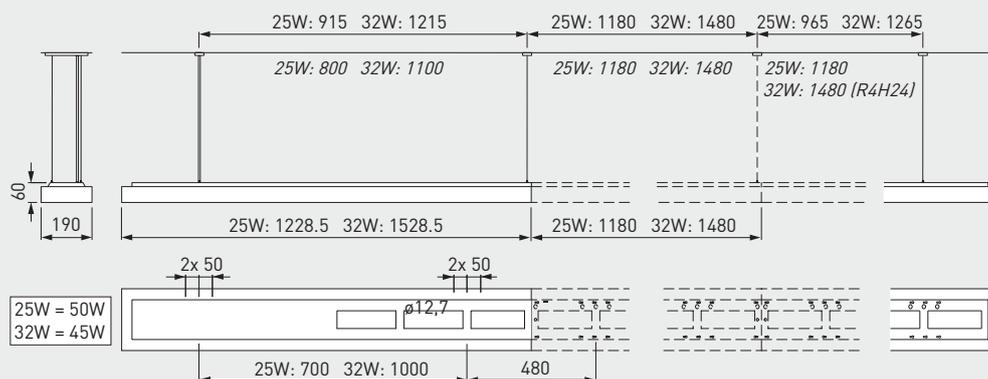
355. **R4** - suspendu - rectangulaire - individuel, double longueur de lampe



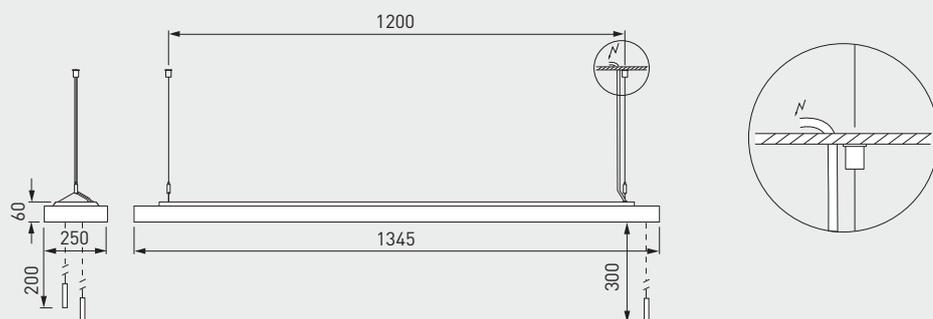
DIMENSIONS

luminaires en saillie et suspendus

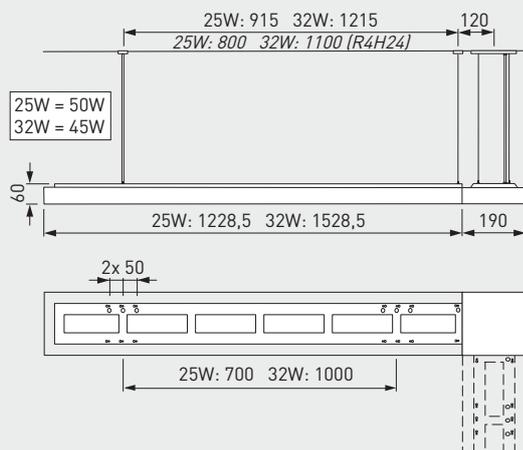
356. R4 - suspendu - rectangulaire - en ligne



357. R49 - suspendu - rectangulaire - individuel

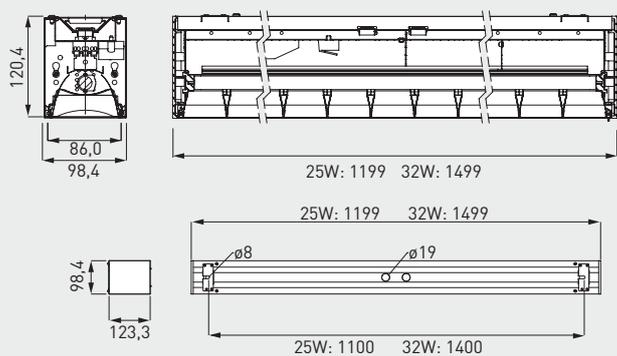


358. R4 - suspendu - rectangulaire - en ligne sous angle 90°

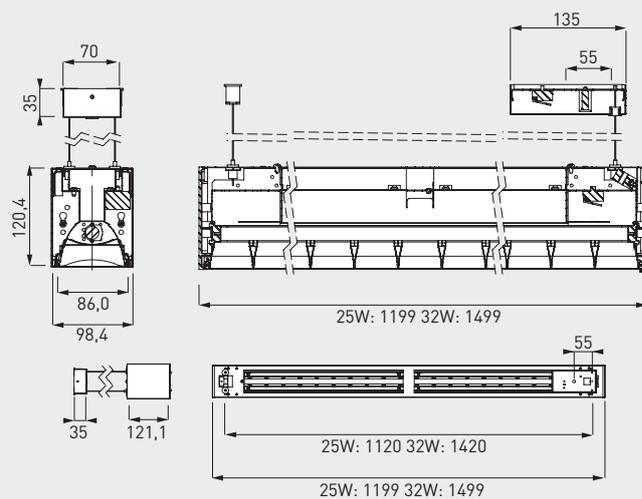


luminaires en saillie et suspendus

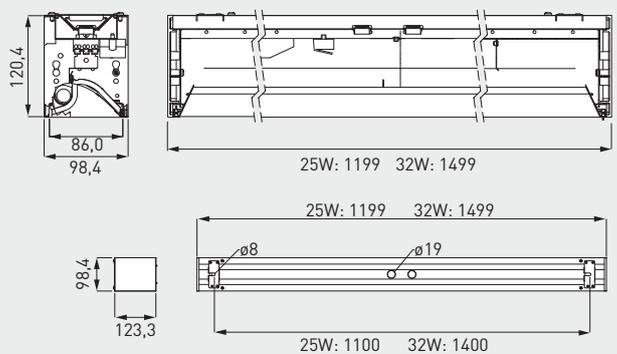
410. R6 - en saillie



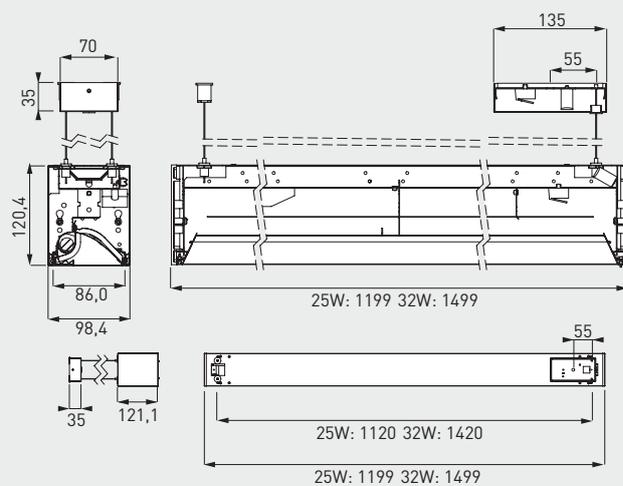
420. R6 - suspendu



411. R6 - en saillie - réflecteur asymétrique



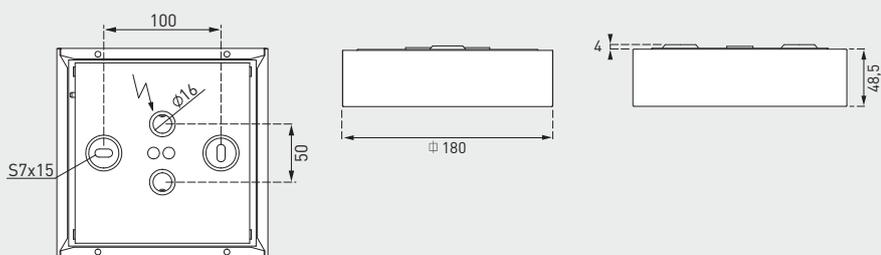
421. R6 - suspendu - réflecteur asymétrique



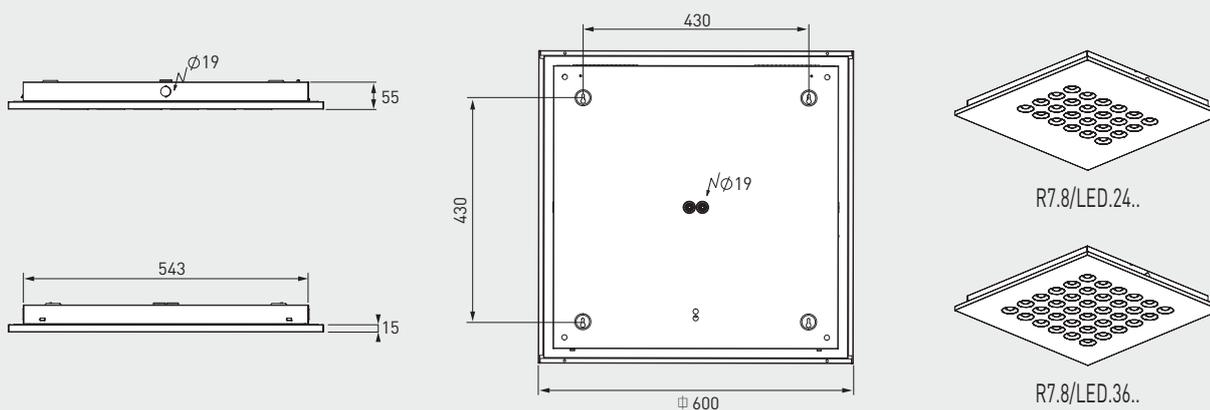
DIMENSIONS

luminaires en saillie et suspendus

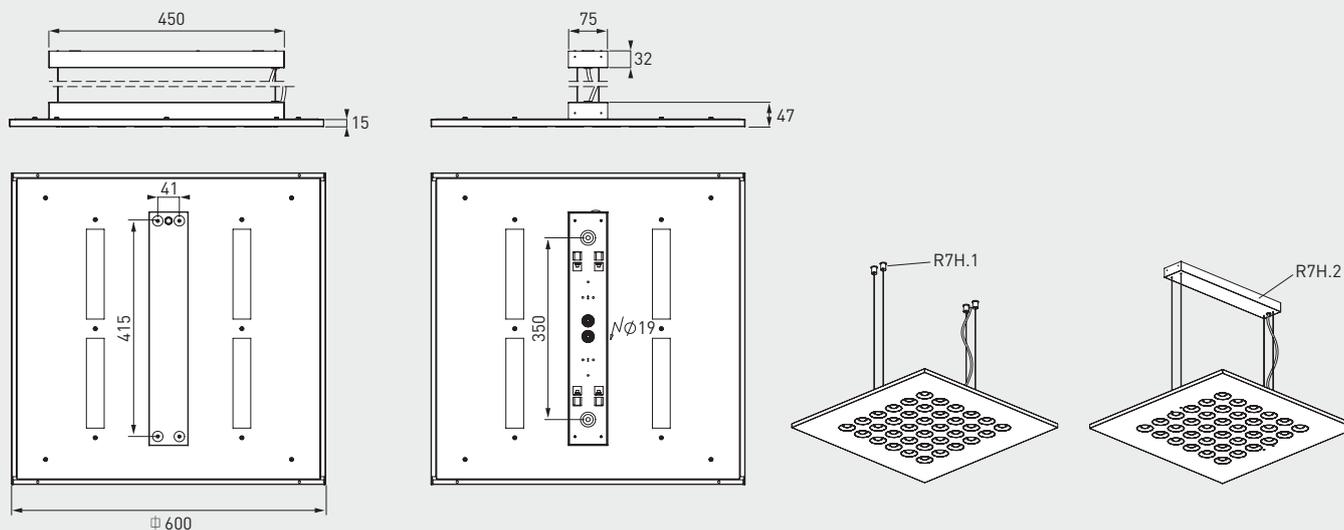
430. R7 - mini



431. R7 - carré - en saillie

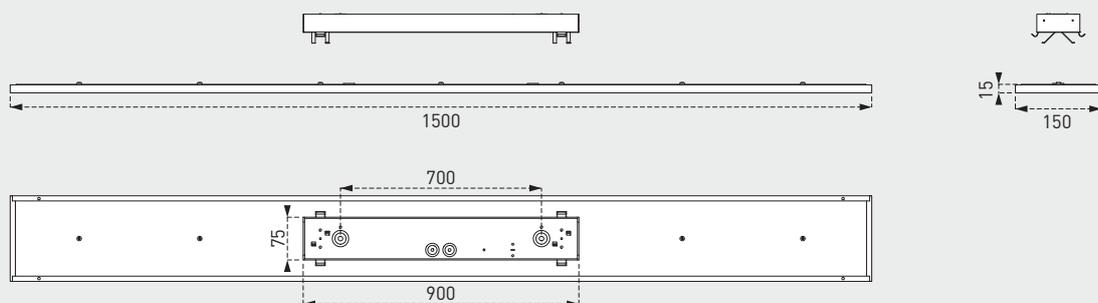


432. R7 - carré - suspendu

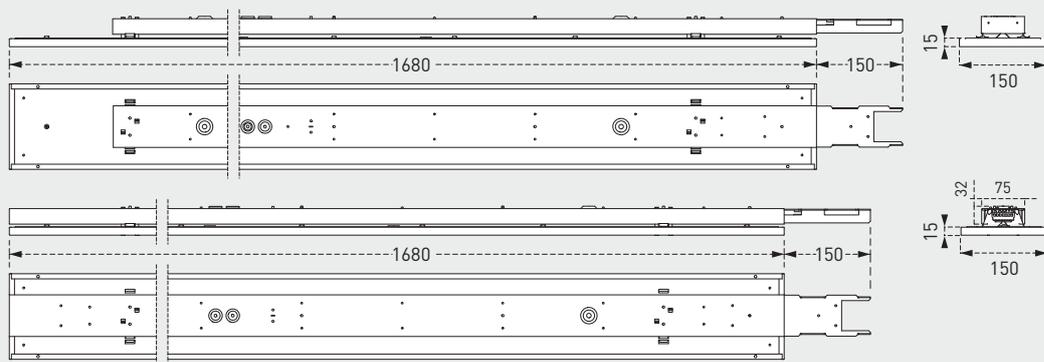


luminaires en saillie et suspendus

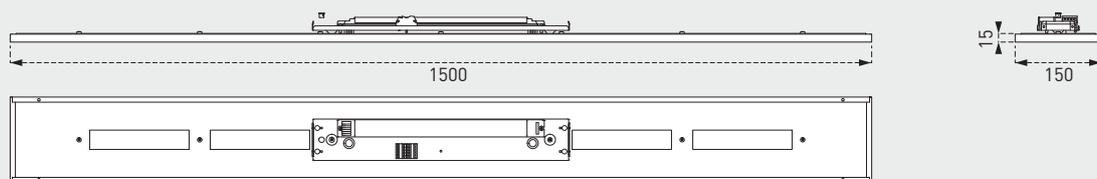
433. R7 - en saillie - individuel - 24 ou 36 LED/luminaire



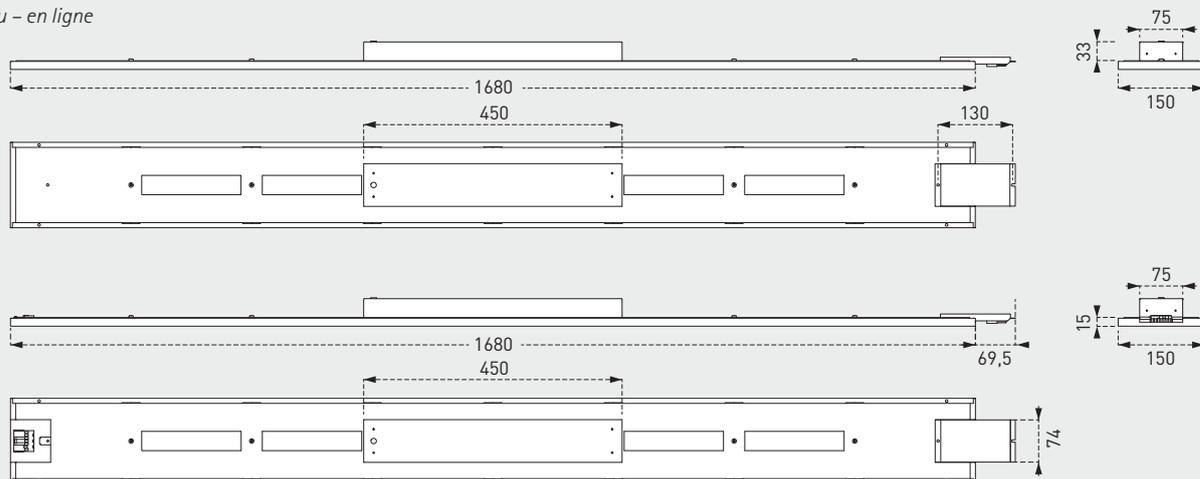
434. R7 - en saillie - en ligne - 24 ou 36 LED/luminaire



435. R7 - suspendu - individuel - 24 ou 36 LED



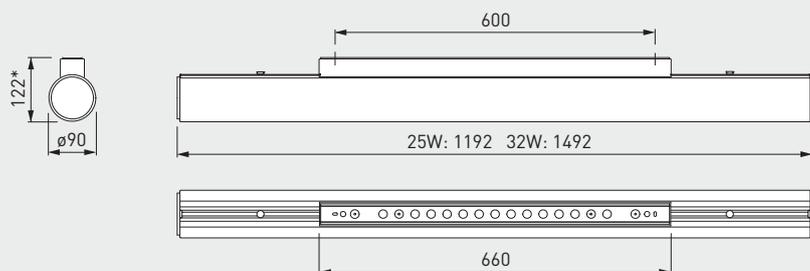
436. R7 - suspendu - en ligne



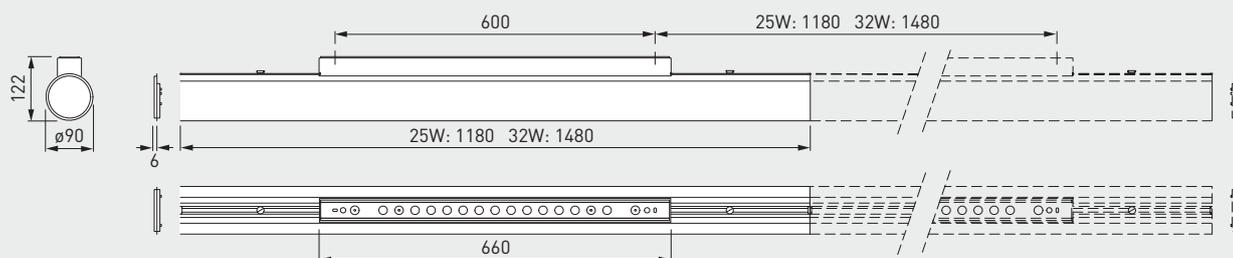
DIMENSIONS

luminaires en saillie et suspendus

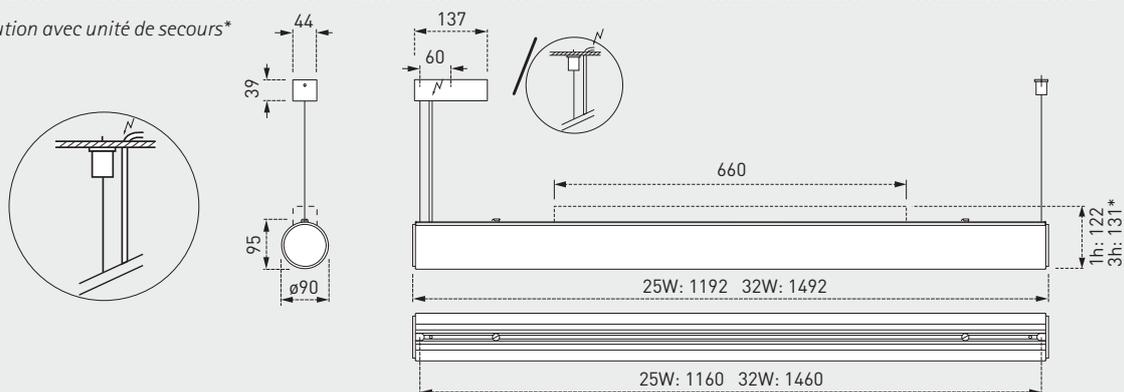
450. **R8** - en saillie - individuel / *version avec unité de secours à 3 h : 130



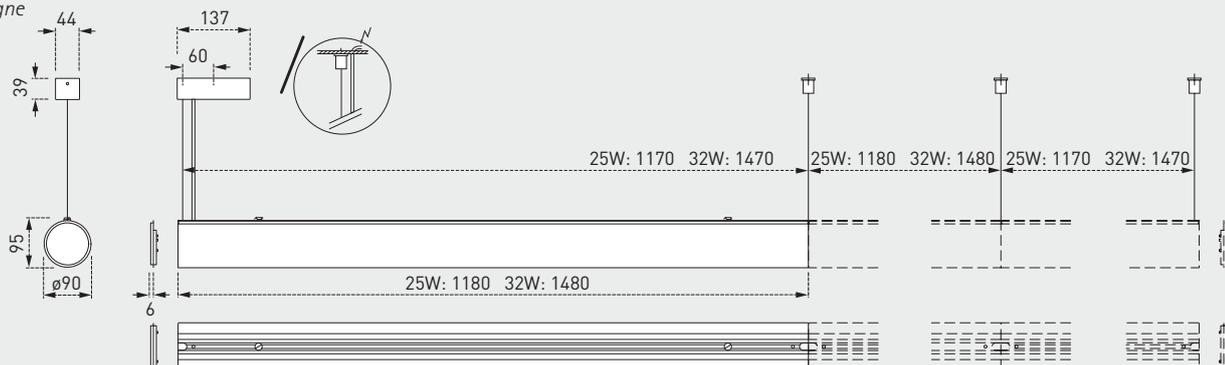
451. **R8** - en saillie - en ligne



452. **R8** - suspendu - individuel / exécution avec unité de secours*

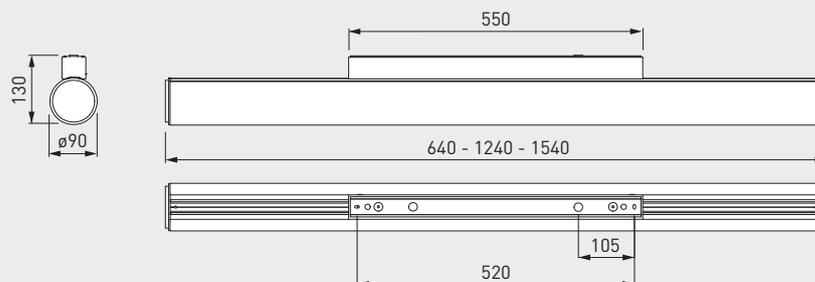


453. **R8** - suspendu - en ligne

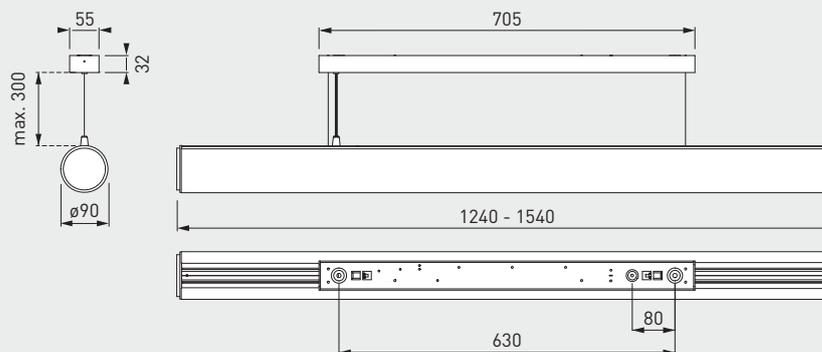


luminaires en saillie et suspendus

454. R8 - LED - en saillie - individuel



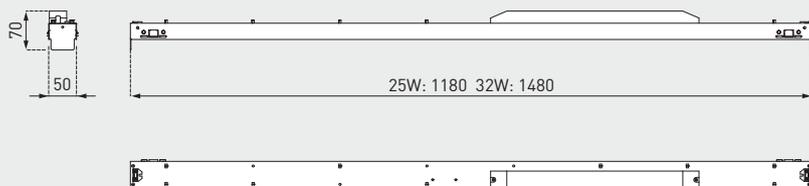
455. R8 - LED - suspendu - individuel



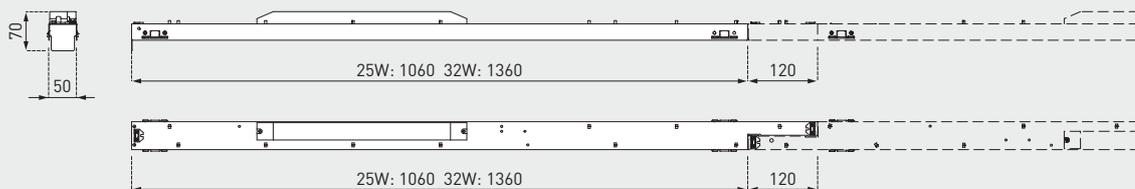
DIMENSIONS

systemes modulaires

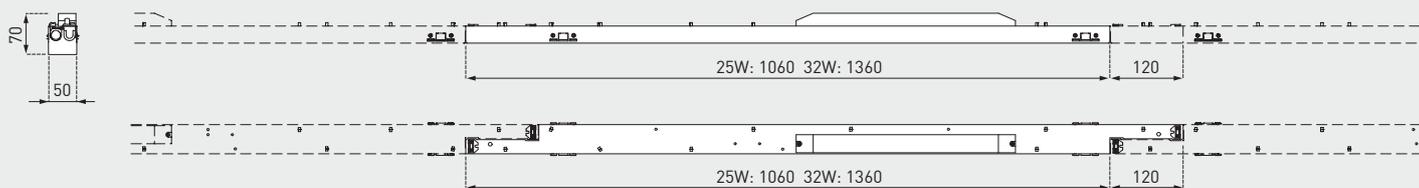
850. KARDÓ 60 - diffuseur - individuel



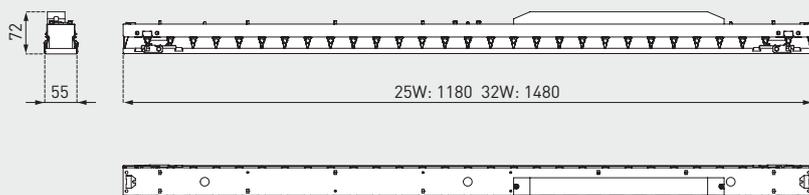
851. KARDÓ 60 - diffuseur - en ligne - luminaire d'extrémité



852. KARDÓ 60 - diffuseur - en ligne - luminaire intermédiaire

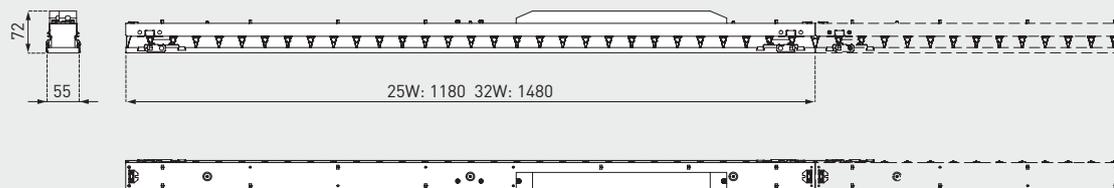


853. KARDÓ 60 - réflecteur Equilum® - individuel

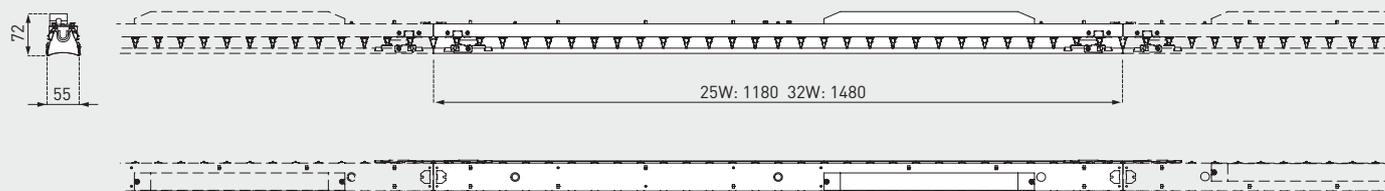


systemes modulaires

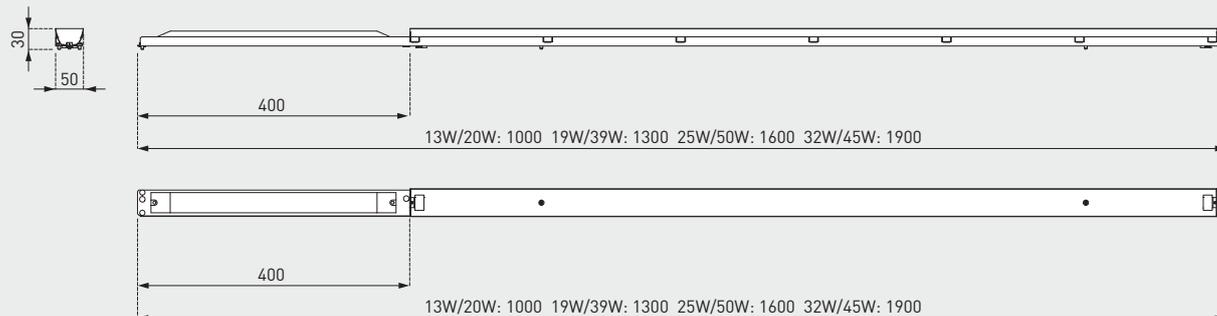
854. KARDÓ 60 - réflecteur Equilum® - en ligne - luminaire d'extrémité



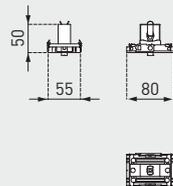
855. KARDÓ 60 - réflecteur Equilum® - en ligne - luminaire intermédiaire



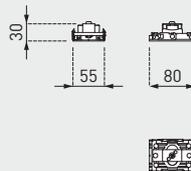
856. KARDÓ 60 - up-light



857. KARDÓ 60 - avec ELS



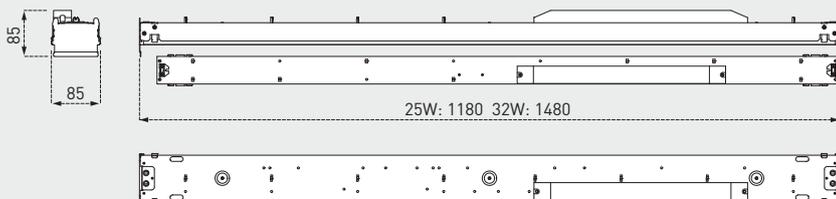
858. KARDÓ 60 - avec EMD



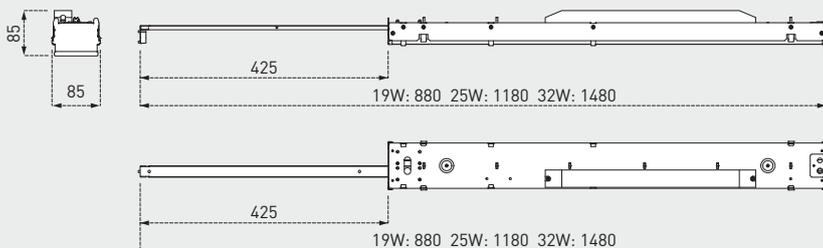
DIMENSIONS

systèmes modulaires

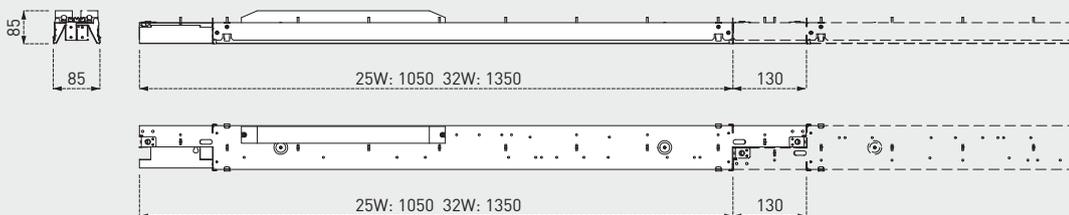
859. KARDÓ 90 - diffuseur - individuel



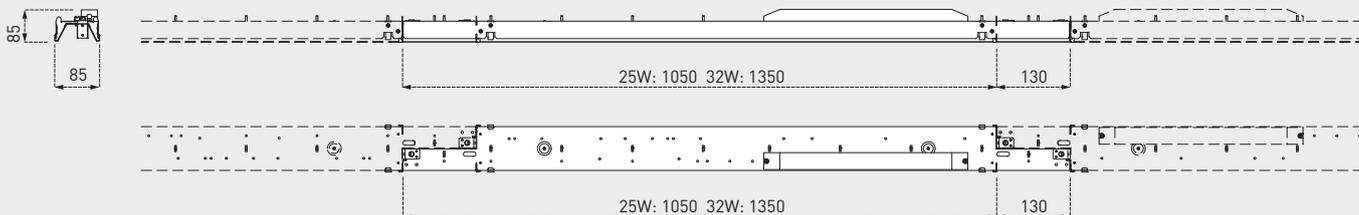
860. KARDÓ 90 - diffuseur - plaque de remplissage



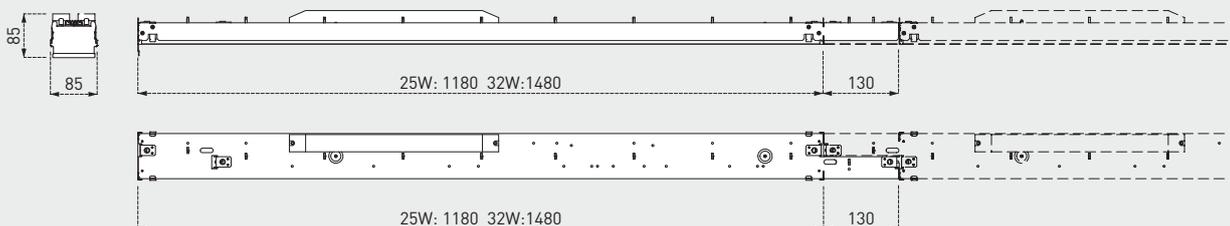
861. KARDÓ 90 - diffuseur - en ligne - 1 lampe - luminaire d'extrémité



862. KARDÓ 90 - diffuseur - en ligne - 1 lampe - luminaire intermédiaire

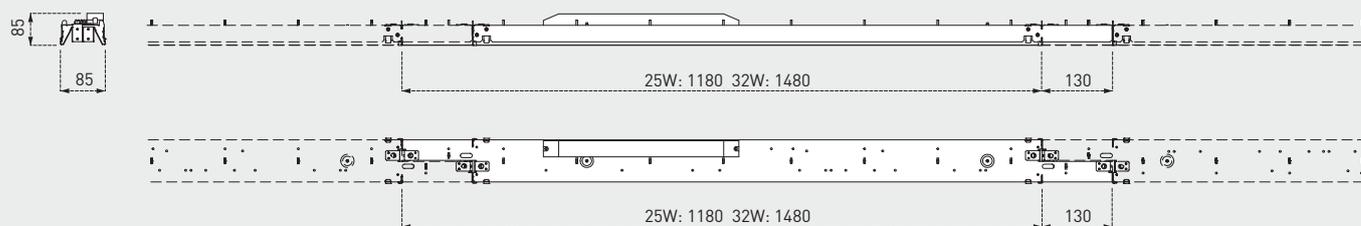


863. KARDÓ 90 - diffuseur - en ligne - 2 lampes - luminaire d'extrémité

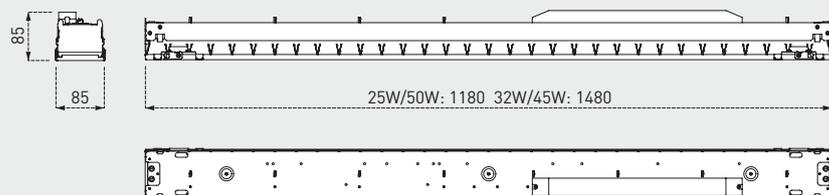


systèmes modulaires

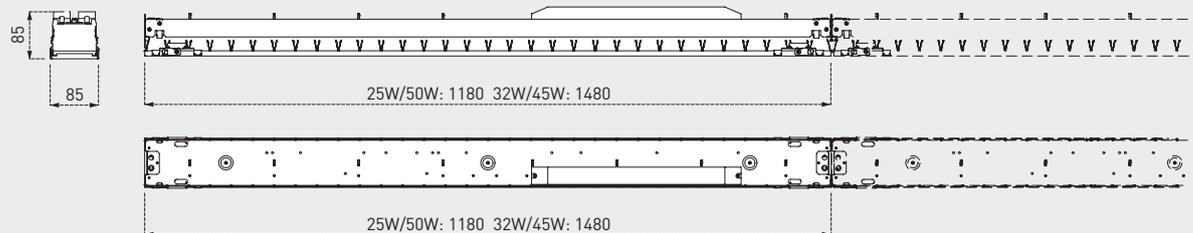
864. KARDÓ 90 - diffuseur - en ligne - 2 lampes - luminaire intermédiaire



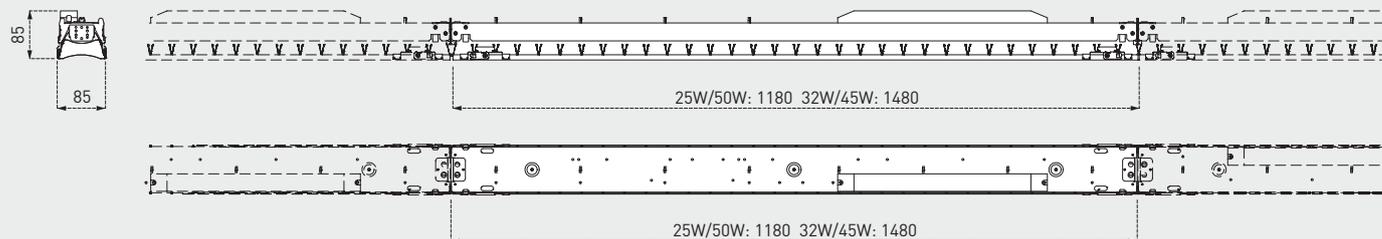
865. KARDÓ 90 - réflecteur Equilum® - individuel



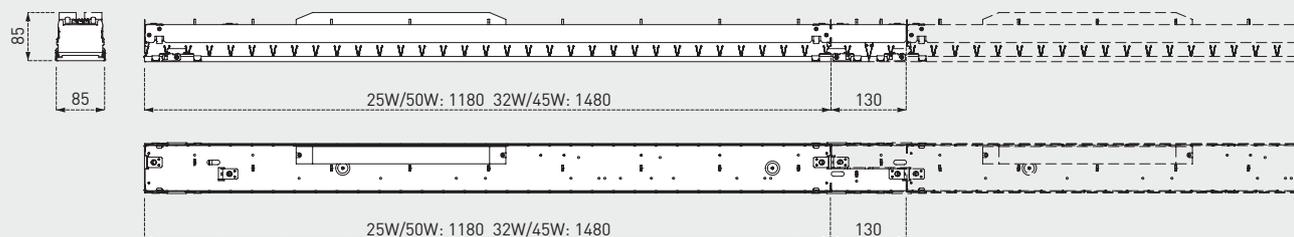
866. KARDÓ 90 - réflecteur Equilum® - en ligne - 1 lampe - luminaire d'extrémité



867. KARDÓ 90 - réflecteur Equilum® - en ligne - 1 lampe - luminaire intermédiaire



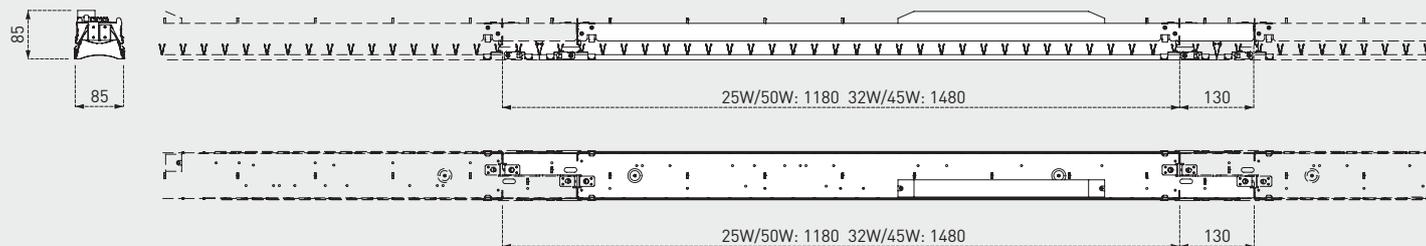
868. KARDÓ 90 - réflecteur Equilum® - en ligne - 2 lampes - luminaire d'extrémité



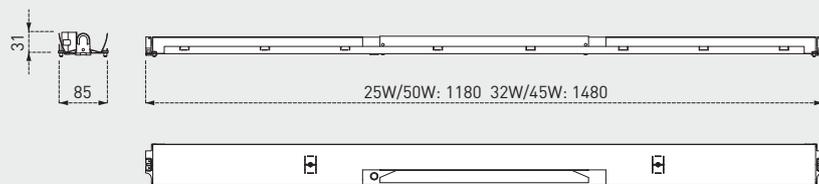
DIMENSIONS

systèmes modulaires

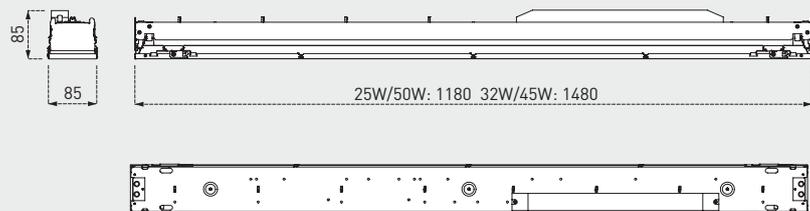
869. KARDÓ 90 - réflecteur Equilum® - en ligne - 2 lampes - luminaire intermédiaire



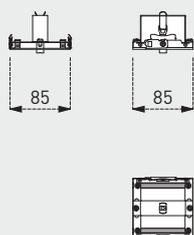
870. KARDÓ 90 - up-light



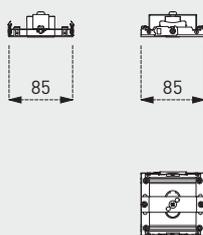
871. KARDÓ 90 - réflecteur asymétrique



872. KARDÓ 90 - avec ELS

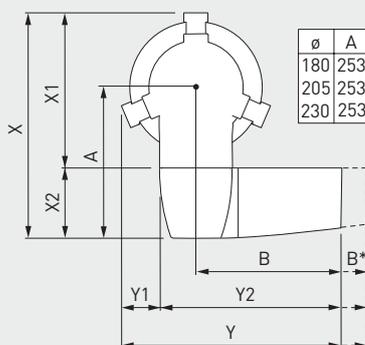
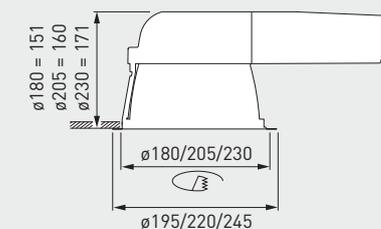


873. KARDÓ 90 - avec EMD



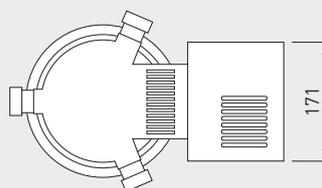
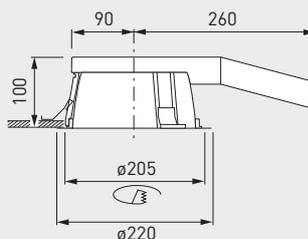
downlights

1000. **D10/D12/D16/D18** - / B* = en plus pour luminaires 2x 26/32W avec BE gradable

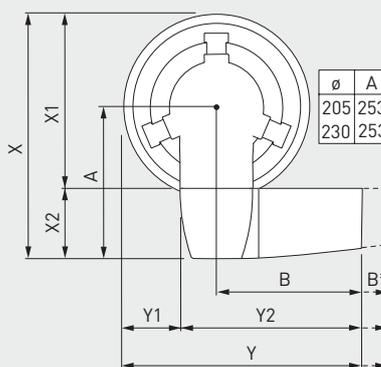
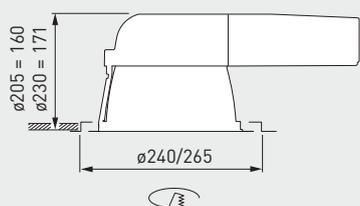


ø	A	B	B*	X	X1	X2	Y	Y1	Y2
180	253	153	-	351	233	118	249	36	213
205	253	153	-	363	245	118	262	49	213
230	253	153	+50	376	258	118	274	61	213

1002. **D14/D15**

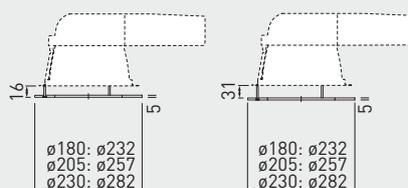


1001. **D10/D12/D16/D18** - avec extraction d'air / B* = en plus pour luminaires 2x 24/32W avec BE gradable

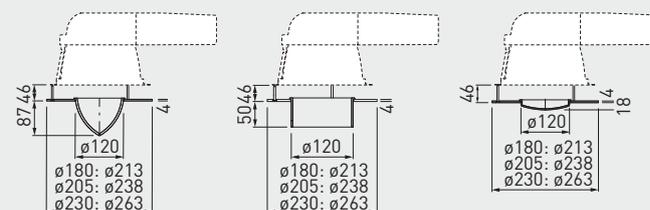


ø	A	B	B*	X	X1	X2	Y	Y1	Y2
205	253	153	-	383	265	118	282	69	213
230	253	153	+50	396	278	118	294	81	213

1003. **D1** - avec option plaque en verre dépoli/annulaire + option disque décoratif



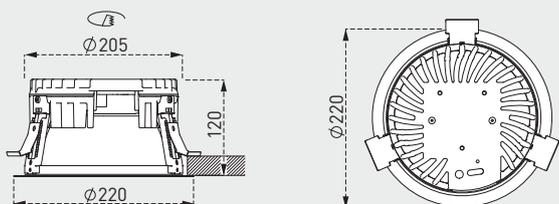
1004. **D1** - avec option cône / cylindre décoratif / plaque décorative



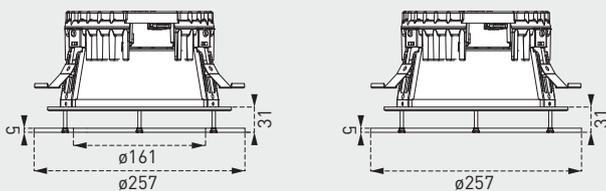
DIMENSIONS

downlights

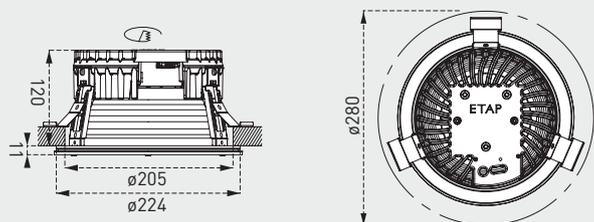
1006. D1 - avec LED



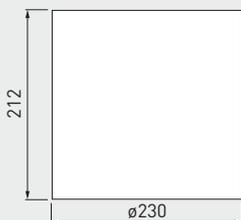
1007. D1 - avec LED - avec option plaque en verre dépoli /annulaire + option disque décoratif



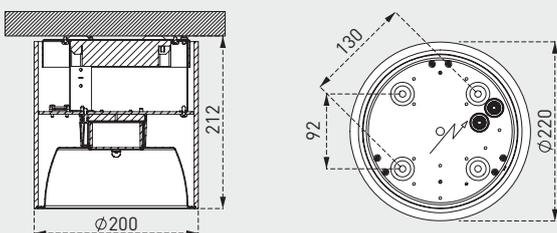
1008. D1 - avec LED - IP44



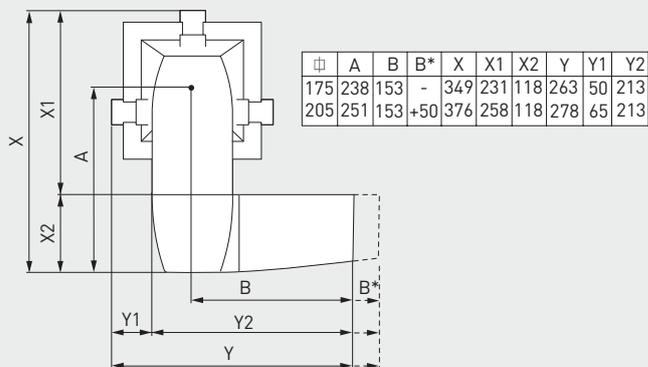
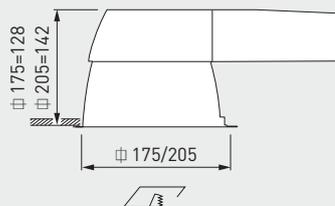
1100. D2



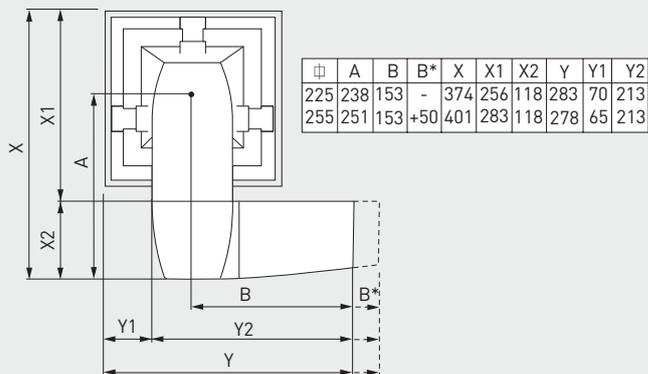
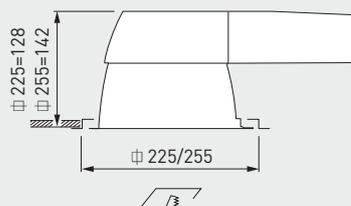
1101. D2 - avec LED



1200. D3 - / B* = en plus pour luminaires 2x 24/32W avec BE gradable

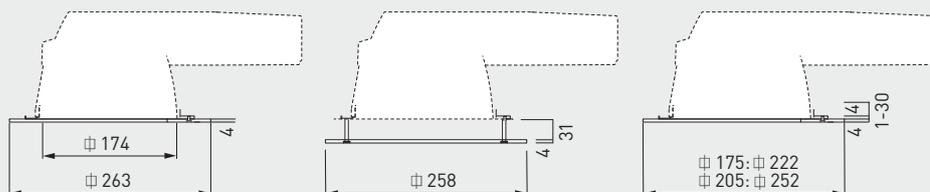


1201. D3 - avec extraction d'air / B* = pour luminaires 2x 26/32W avec BE gradable

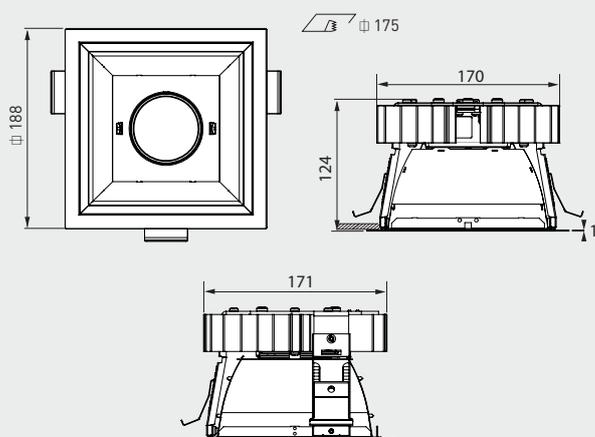


downlights

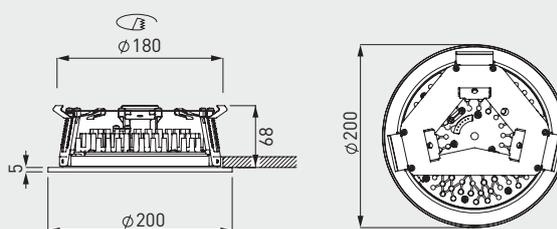
1202. D3 - avec option cadre en verre / plaque en verre dépoli / IP44



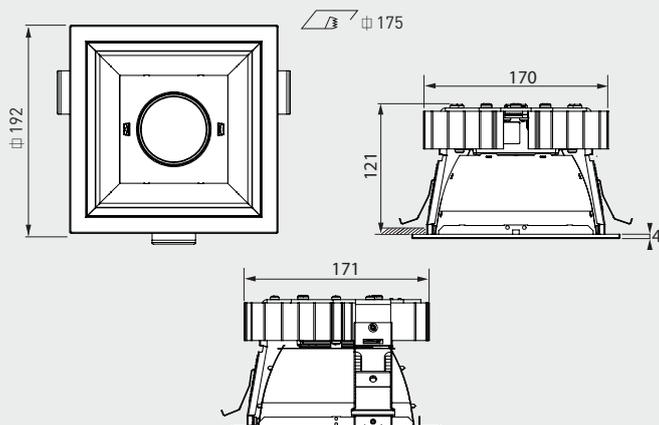
1203. D3 - avec LED - moulure plat



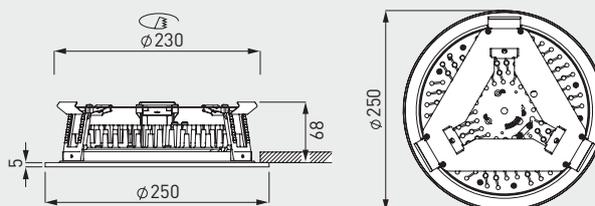
1300. D4 - 20W



1204. D3 - avec LED - moulure en saillie



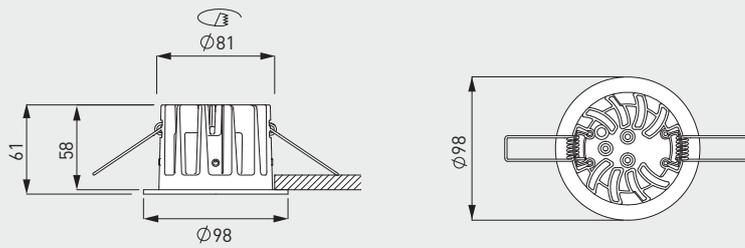
1301. D4 - 39W



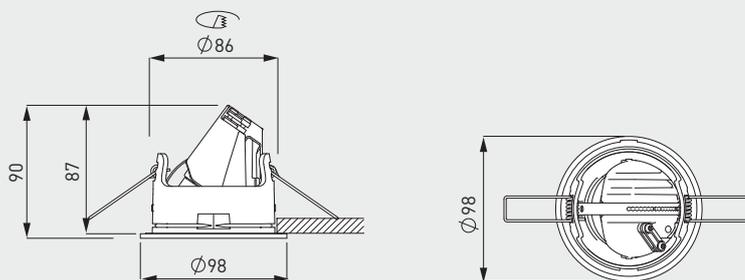
DIMENSIONS

spots

2045. FLARE - fixe

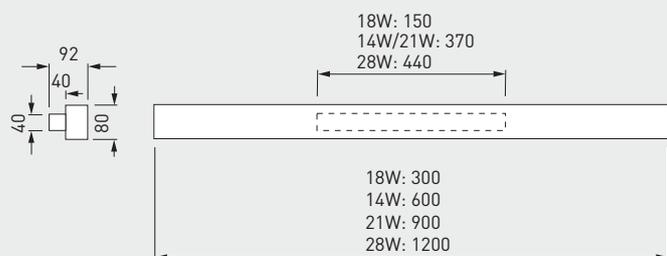


2046. FLARE - orientable

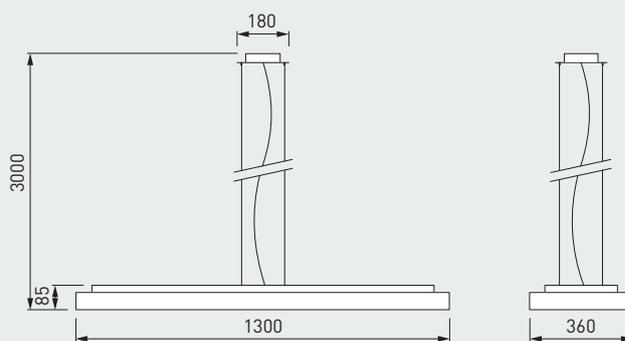


luminaires muraux

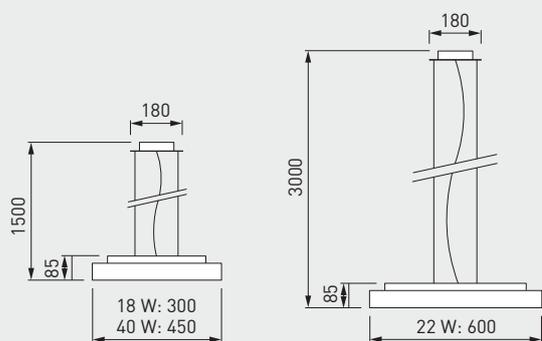
2230. FA4



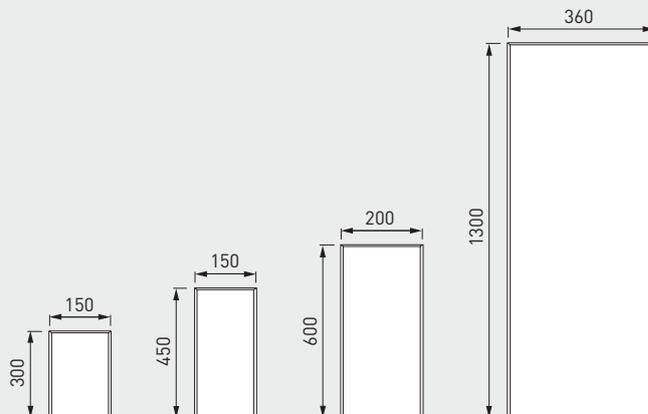
2250. FA6 - suspendu



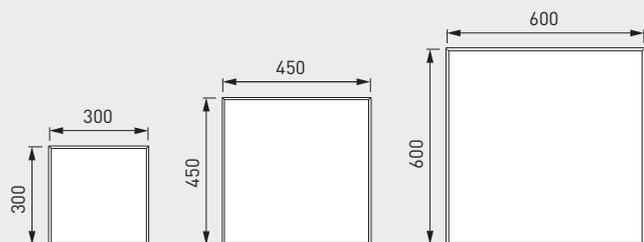
2240. FA5 - suspendu



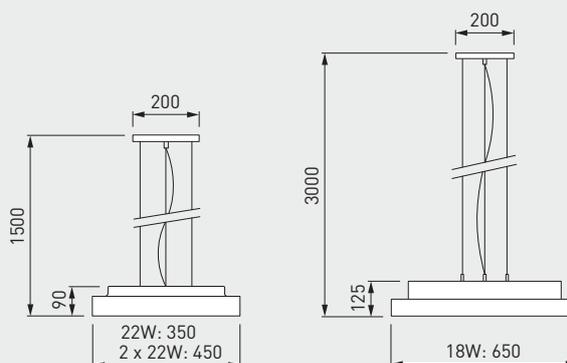
2251. FA6 - en saillie



2241. FA5 - en saillie



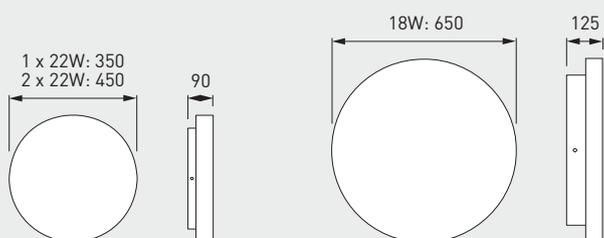
2260. FA7 - suspendu



DIMENSIONS

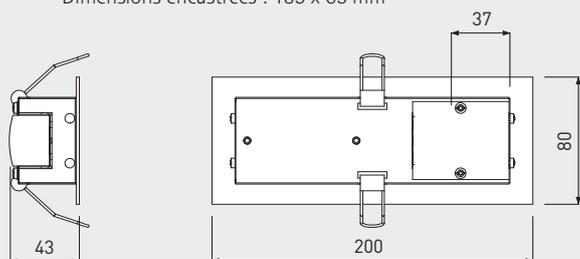
luminaires muraux

2261. **FA7** - en saillie

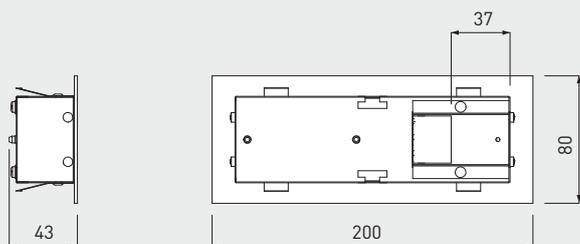


2301. **UW** - paroi creuse

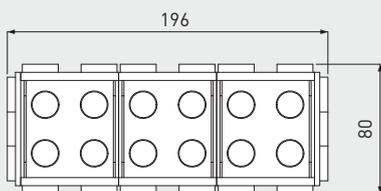
Dimensions encastrées : 185 x 65 mm



2302. **UW** - paroi pleine

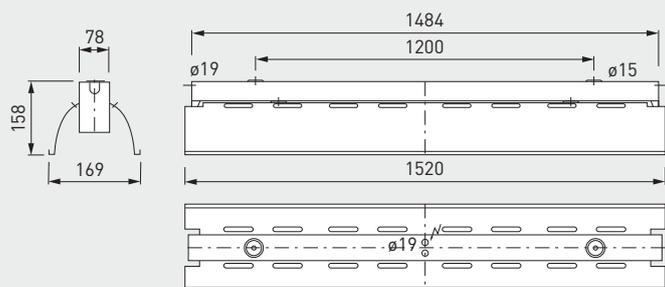


2303. **UW1H1** - gabarit d'encastrement

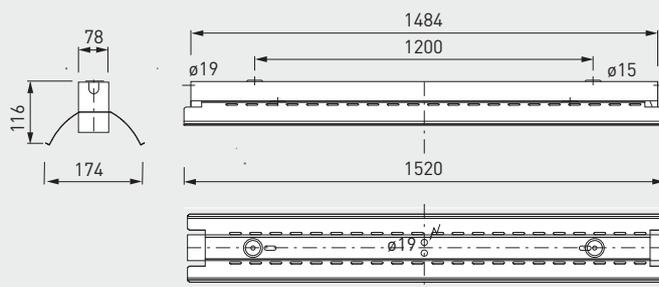


systèmes de ligne lumineuse et luminaires pour salles hautes

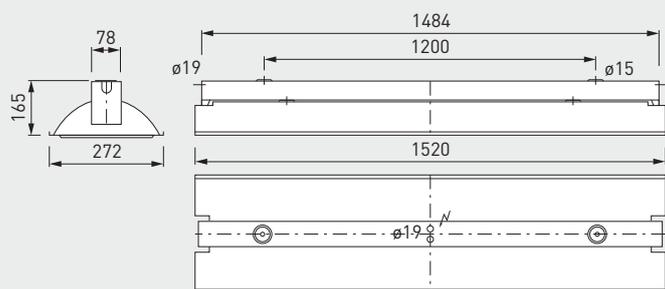
4001. E52 - individuel



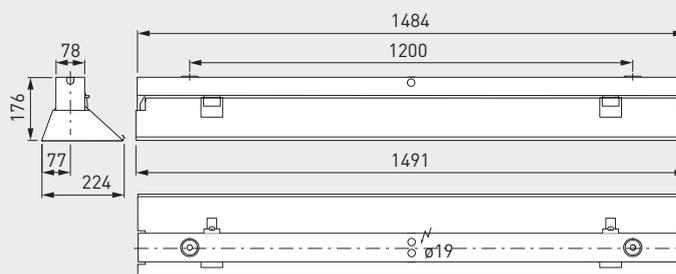
4103. E54 - individuel



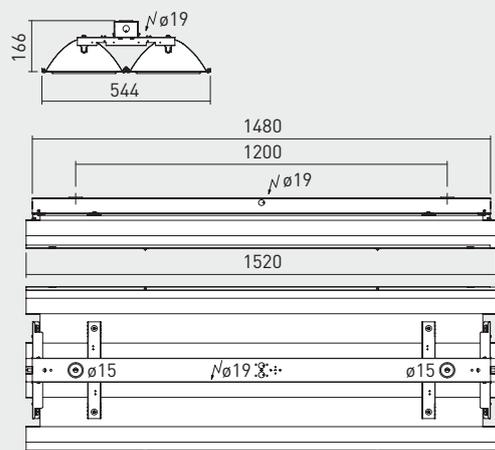
4101. E53 - individuel



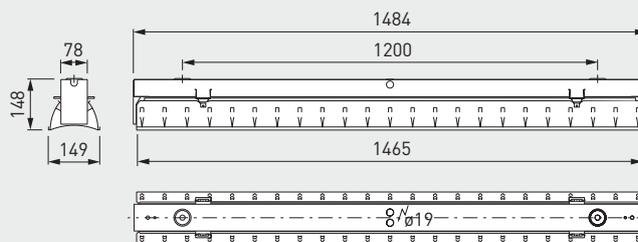
4201. E56 - individuel - réflecteur asymétrique



4102. E539 - individuel



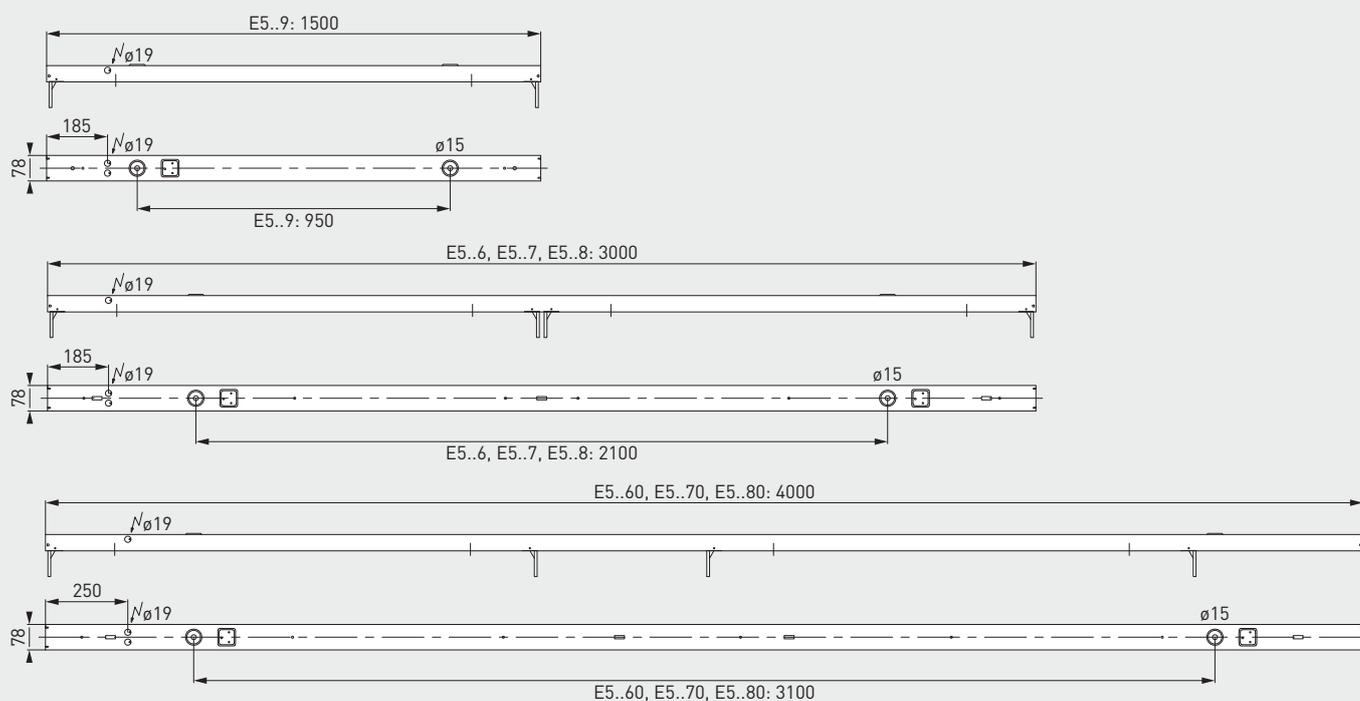
4250. E58 - individuel



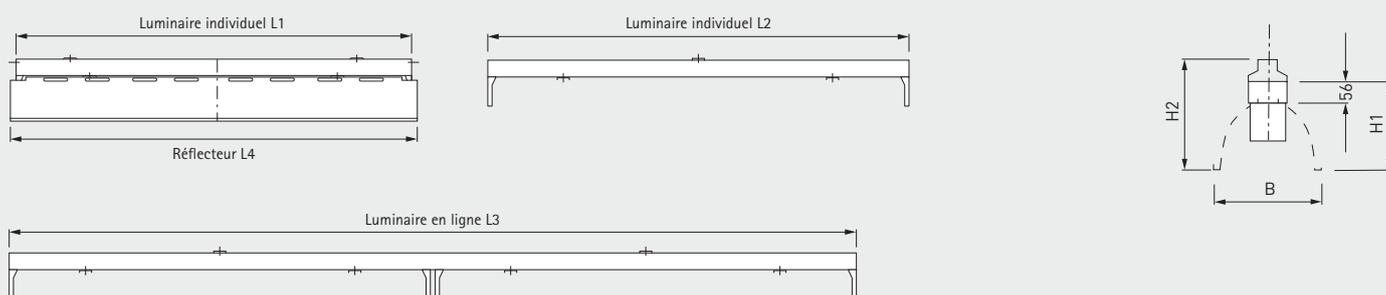
DIMENSIONS

systèmes de ligne lumineuse et luminaires pour salles hautes

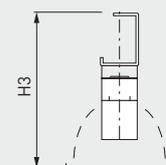
4300. E5 - en ligne



4301. E5 - en ligne

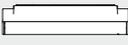
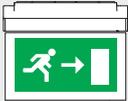
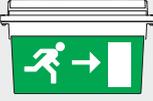


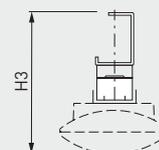
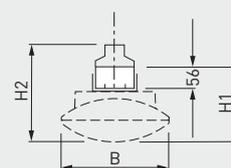
Type		Exécution	L1	L2	L3	L4	B	H1	H2	H3
E52		1 x 32 W	1484	1500	3000	1520	169	158	210	295
		2 x 32 W	1484	1500	3000	1520	169	158	210	295
E53		1 x 32 W	1484	1500	3000	1520	272	165	217	302
		2 x 32 W	1484	1500	3000	1520	272	165	217	302
E54		1 x 32 W	1484	1500	3000	1520	174	116	168	253
E56		1 x 32 W	1484	1500	3000	1500	224	176	228	313
		2 x 32 W	1484	1500	3000	1500	224	176	228	313
E58		1 x 32 W	1484	1500	3000	1500	149	148	200	285
		2 x 32 W	1484	1500	3000	1500	149	148	200	285



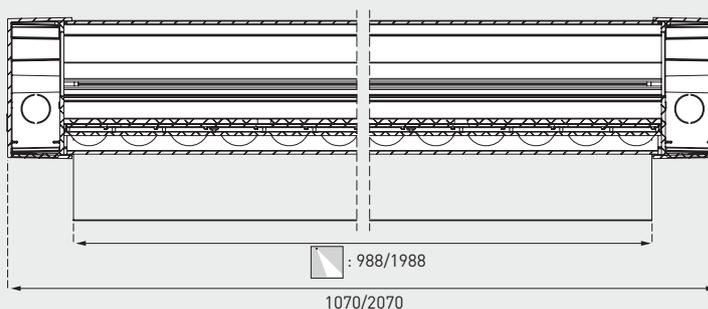
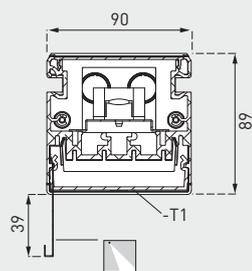
systemes de ligne lumineuse et luminaires pour salles hautes

4300. E5 - en ligne - integration d'eclairage de securite

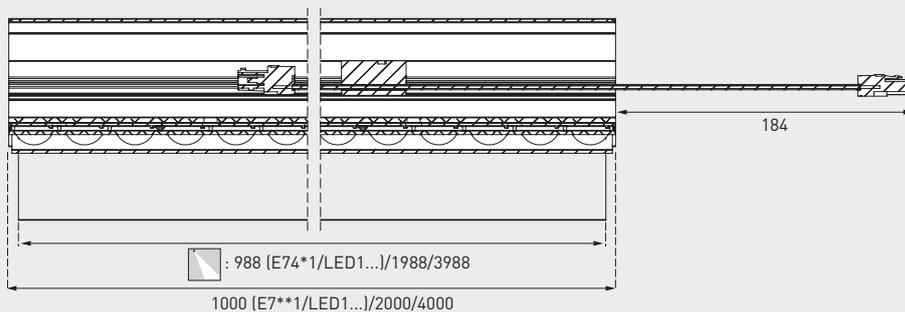
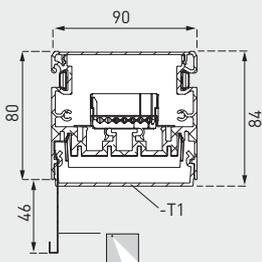
Type	Code	Execution	L2	B	H1	H2	H3
 K1	E5009/035S.	longitudinal	1500	155	144	196	281
		transversal	1500	304	144	196	281
 K1	E5009/035S.	longitudinal	1500	155	314	366	451
		transversal	1500	304	314	366	451
 K2	E5009/035S.	longitudinal	1500	180	171	223	308
		transversal	1500	359	171	223	308
 K2	E5009/035S.	longitudinal	1500	180	296	348	433
		transversal	1500	359	296	348	433
 K3	E5009/035S.	longitudinal	1500	148	194	246	331



4351. E7 - individuel



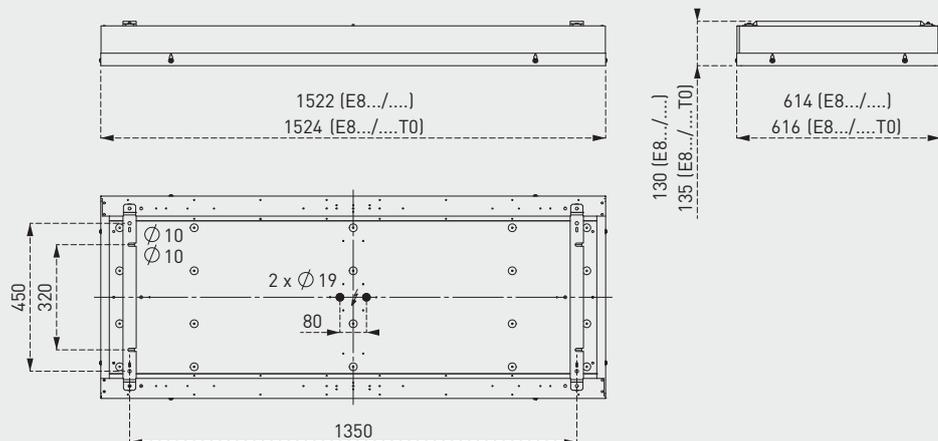
4352. E7 - en ligne



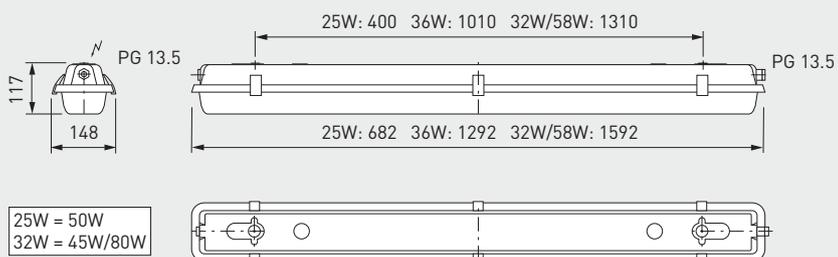
DIMENSIONS

luminaires à protection élevée

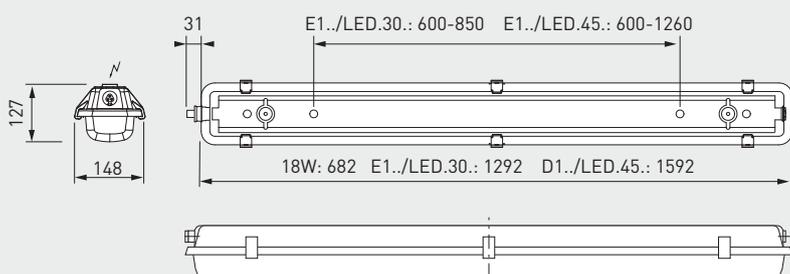
4400. E8



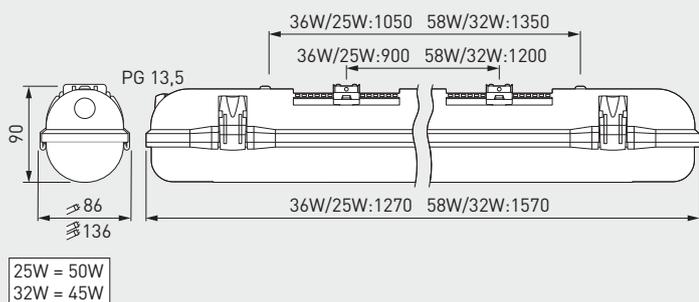
5100-5101. E1 - étriers inox standard : distance de fixation variable



5103. E1 - LED - étriers inox standard : distance de fixation variable

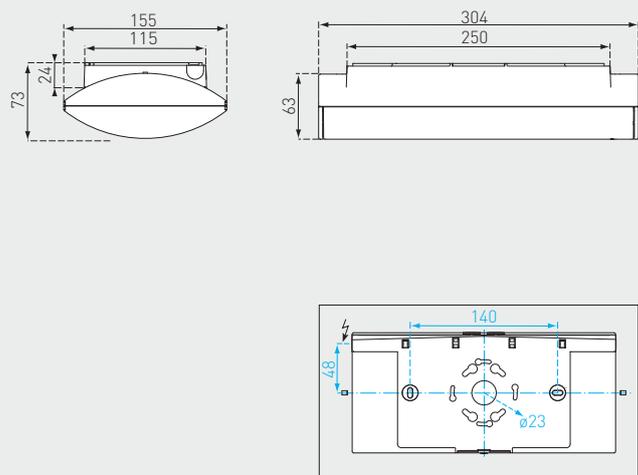


5400. E6

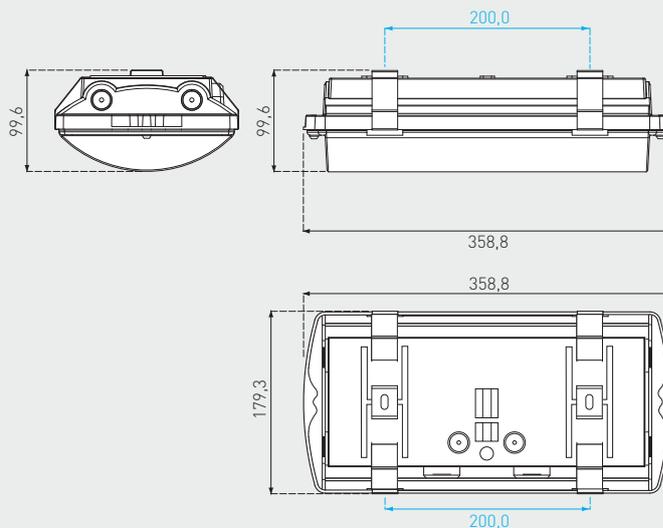


éclairage de sécurité

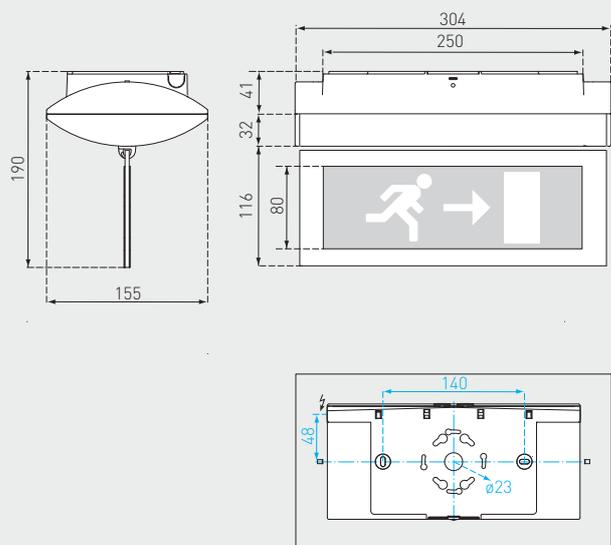
7000. K1 - éclairage d'ambiance et signalisation simple face



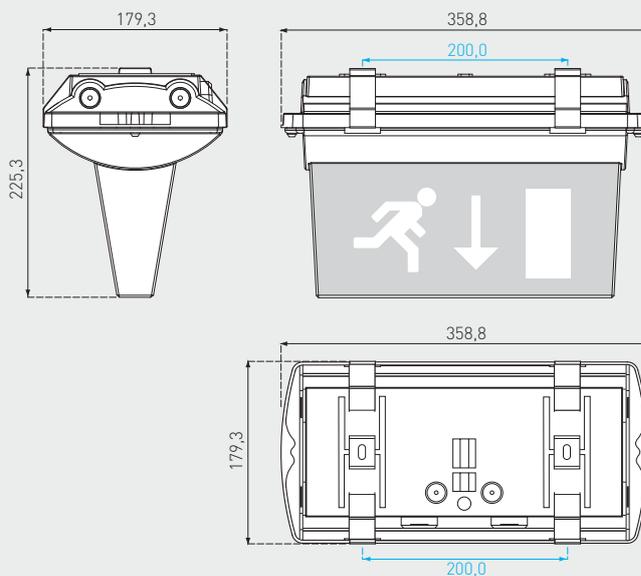
7100. K2 - éclairage d'ambiance



7001. K1 - signalisation simple et double face



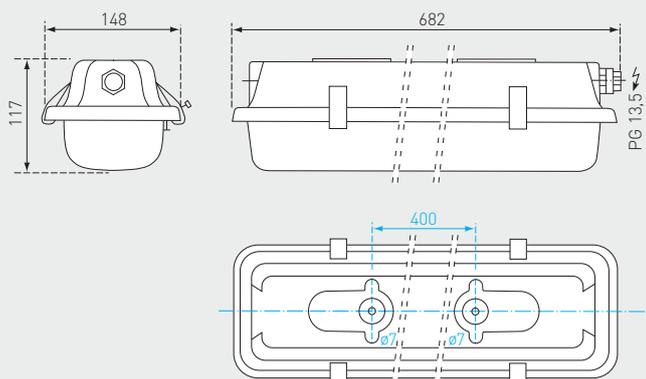
7101. K2 - signalisation simple et double face



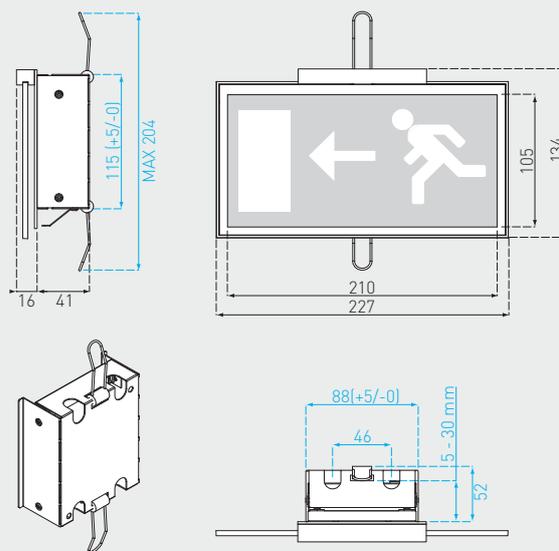
DIMENSIONS

éclairage de sécurité

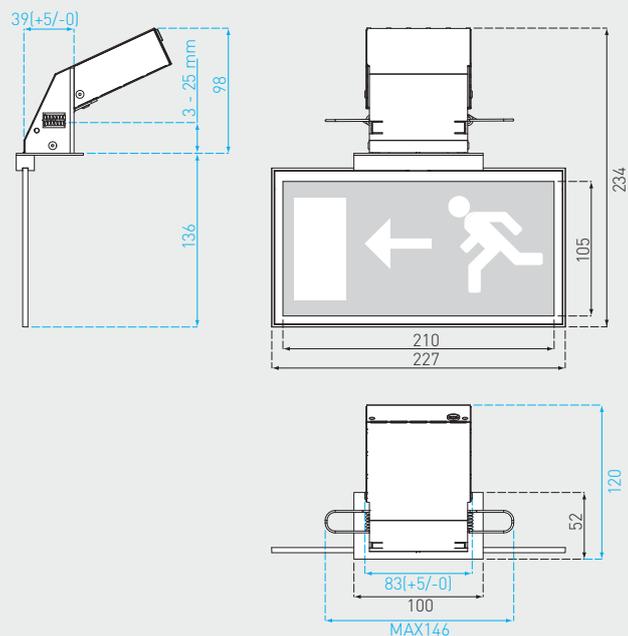
7200. K3 - éclairage d'ambiance et signalisation



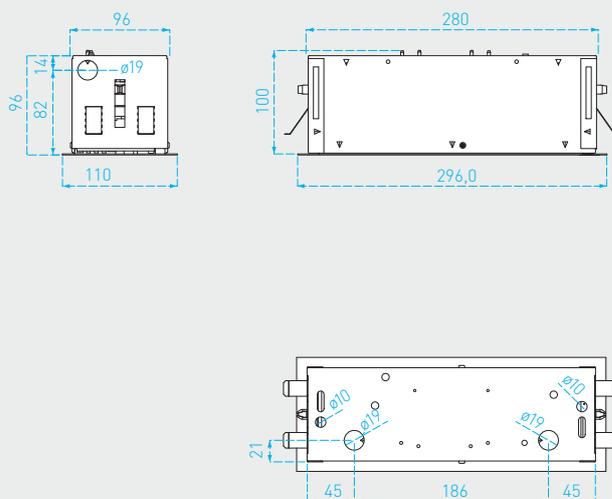
7251. K4 - signalisation simple face, montage mural



7250. K4 - signalisation simple face, montage en plafonnier

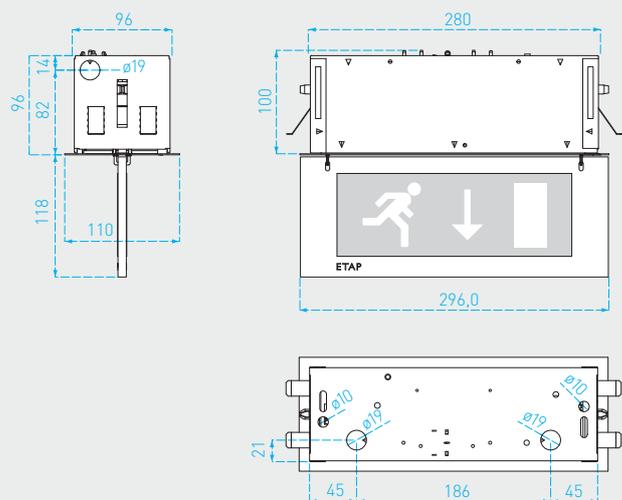


7300. K5 - éclairage d'ambiance et signalisation simple face

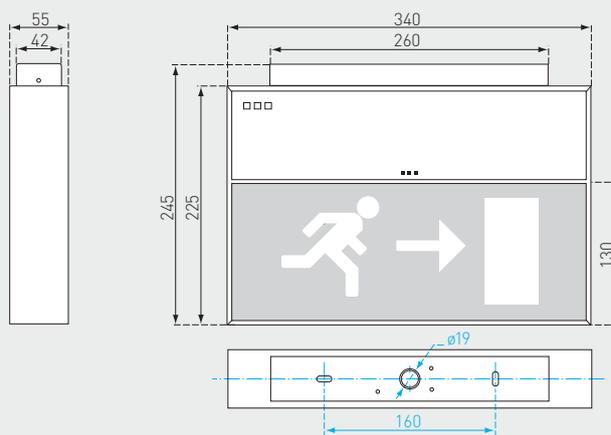


éclairage de sécurité

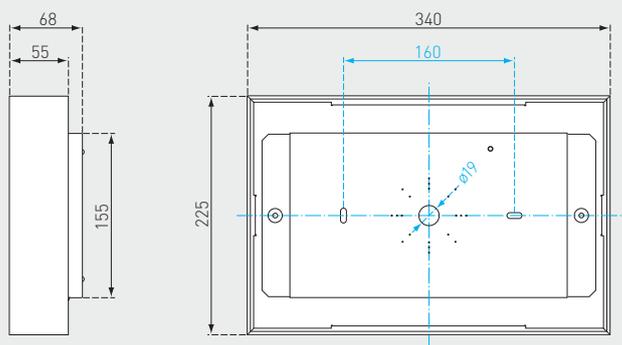
7302. K5 - signalisation simple et double face



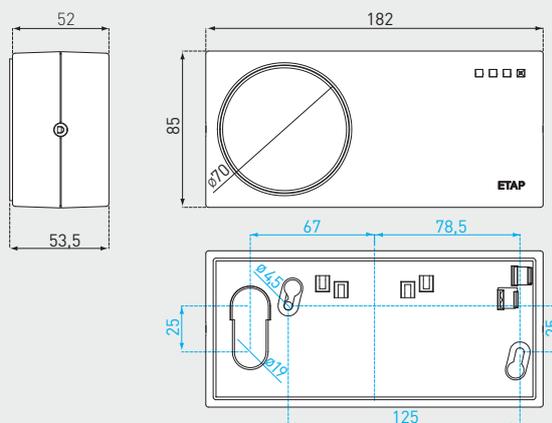
7402. K6 - signalisation simple et double face



7400. K6 - éclairage d'ambiance et signalisation simple face

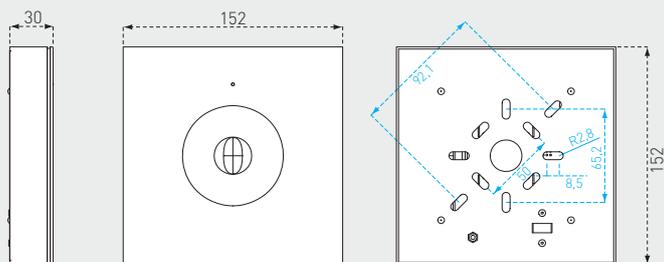


7500b. K7 - éclairage d'ambiance

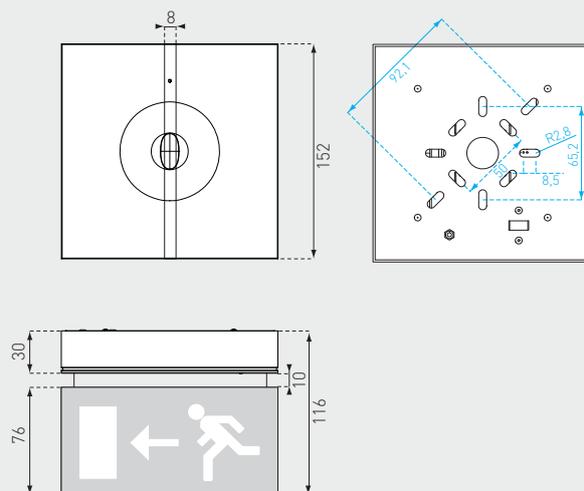


éclairage de sécurité

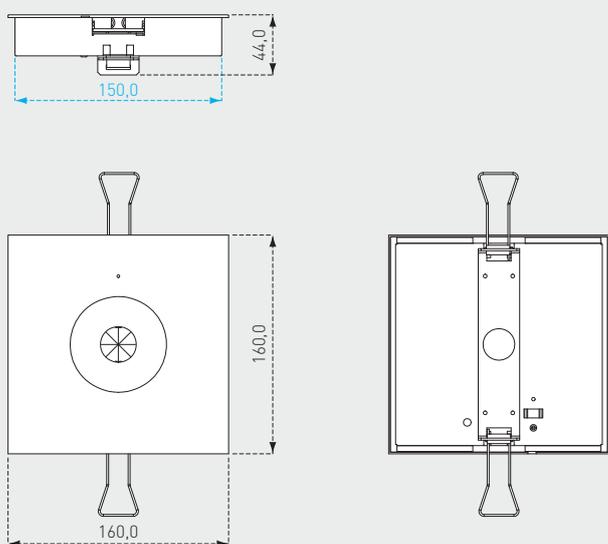
7704a. K9 - éclairage d'ambiance carré en plafonnier



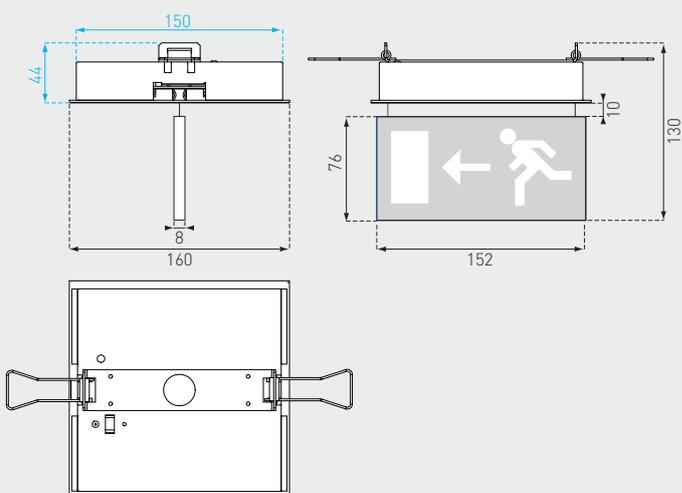
7708a. K9 - signalisation, distance de perception = 15 m, montage en plafonnier



7704b. K9 - éclairage d'ambiance carré encastré



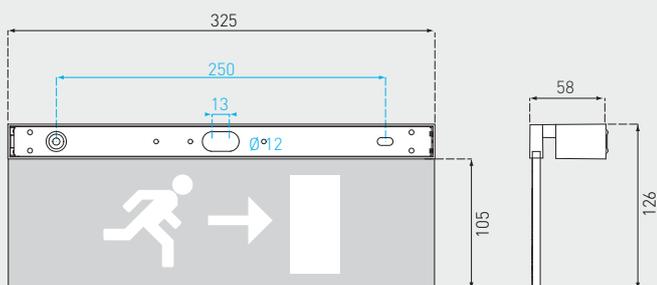
7708b. K9 - signalisation, distance de perception = 15 m, encastré



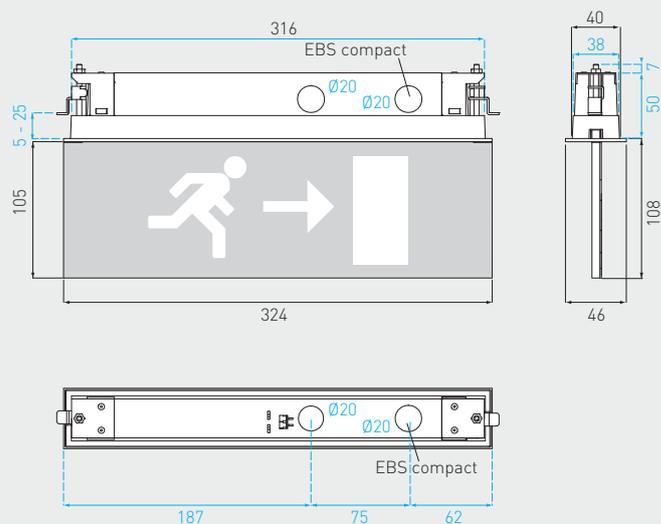
DIMENSIONS

éclairage de sécurité

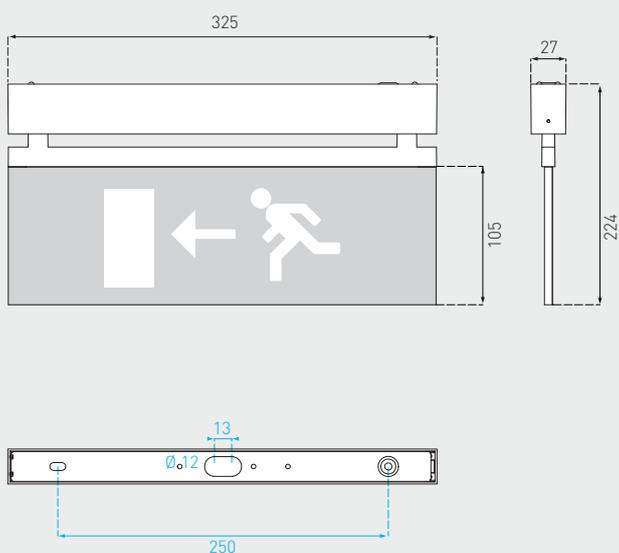
7709a. **K9** - signalisation, distance de perception = 26 m, montage mural



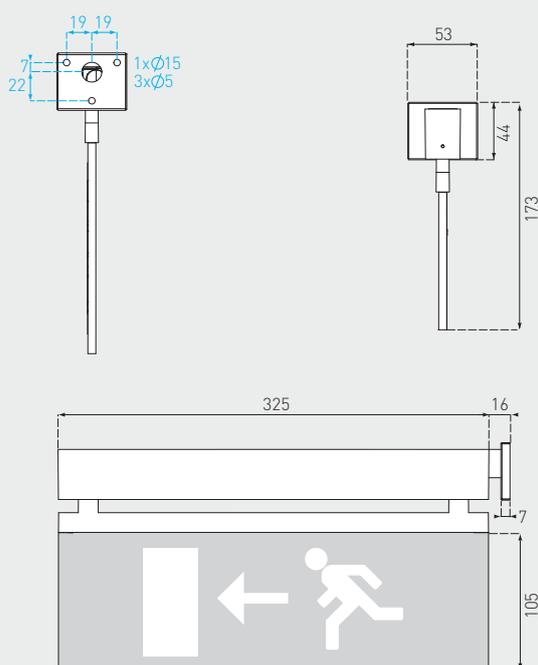
7709c. **K9** - signalisation, distance de perception = 26 m, encastré



7709b. **K9** - signalisation, distance de perception = 26 m, montage plafonnier

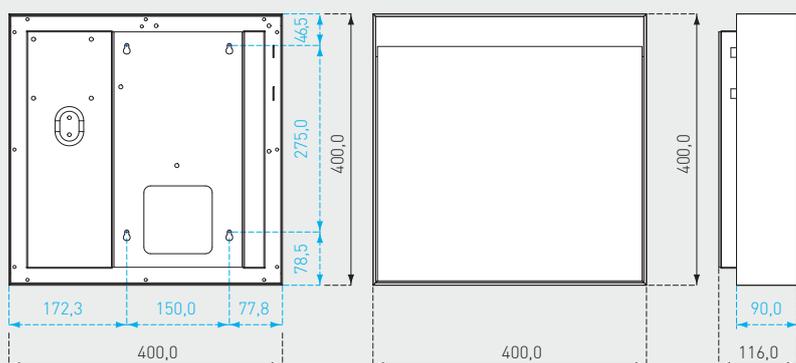


7709d. **K9** - signalisation, distance de perception = 26 m, mur en drapeau

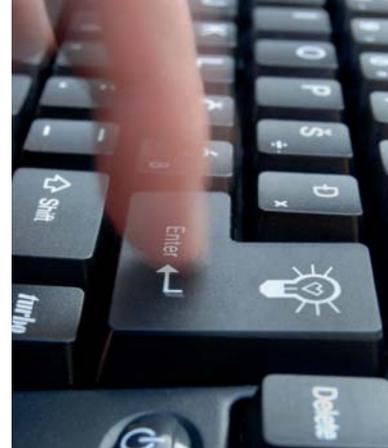


éclairage de sécurité

8000. EBS Compact







Web réf. SA045A3

ETAP NEWS

Vous aimez rester au fait concernant les dernières évolutions en matière d'éclairage économe en énergie? Alors inscrivez-vous à notre newsletter électronique mensuelle.

Dans 'ETAP News and Views' nous donnons un condensé d'informations et des astuces sur :

- l'application des LED dans l'éclairage et l'éclairage de sécurité
- des installations d'éclairage économes en énergie, avec des cas intéressants
- l'intégration de l'éclairage dans l'architecture
- les nouveaux luminaires et systèmes de régulation de la lumière d'ETAP
- les modifications de la législation et de la réglementation concernant l'éclairage (de sécurité)
- ... et bien d'autres choses

Intéressé? Inscrivez-vous à www.etaplighting.com – plus de nouvelles – newsletter. Nous vous informerons uniquement sur l'essentiel. Nous traitons vos données en toute confidentialité. Vos données ne seront pas transmises à des tiers.

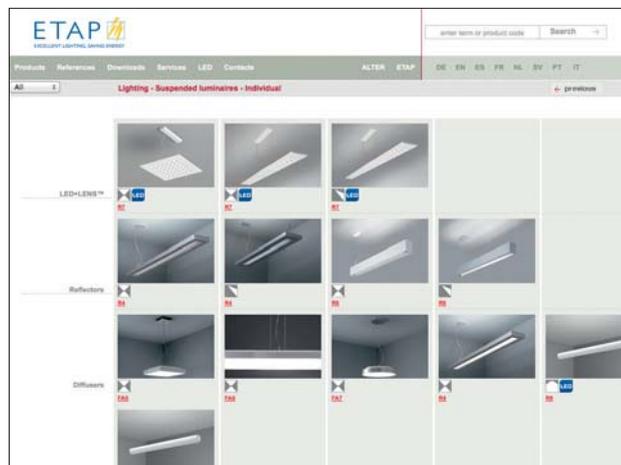


ETAPLIGHTING.COM

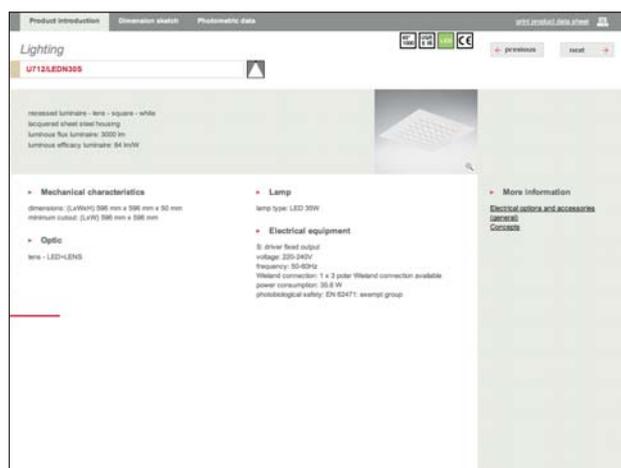
Vous trouverez sur notre site Internet encore plus d'informations sur ETAP et les produits et services ETAP.

SUR NOS LUMINAIRES

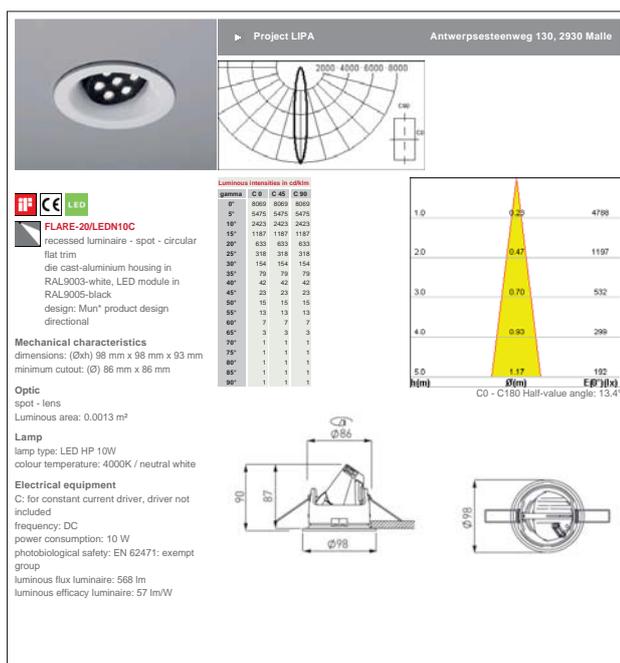
Dans notre base de données de produits actualisée, vous trouverez rapidement et facilement le luminaire de votre choix.



Navigation simple grâce à un aperçu clair des images.



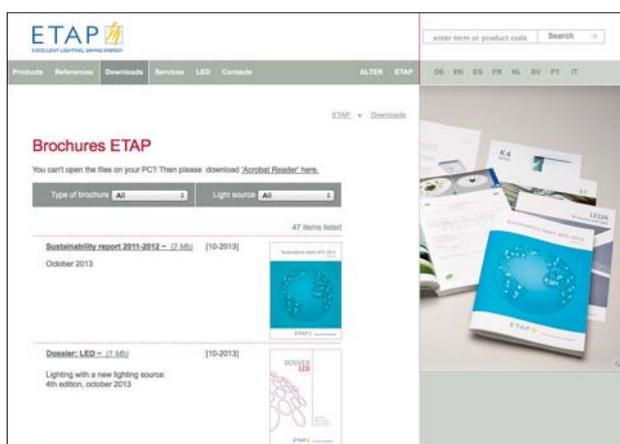
Une information technique détaillée est disponible pour chacun des luminaires : données photométriques, dimensions, degrés de protection, fiche d'installation, ...



Ces informations peuvent être imprimées afin que l'ensemble des données soient présentées de manière claire sur une seule page. Vous pouvez également personnaliser ces impressions en ajoutant les données de votre projet ainsi que vos coordonnées.

DOCUMENTATION

D'autres informations utiles, (des brochures, des documents techniques, notre plug-in DIALux,...) peuvent être téléchargées et consultées. Vous retrouverez également toutes nos photos de réalisations et de produits mentionnées dans ce catalogue avec un numéro de référence web (Web réf.)



DIALUX

DIALux est un programme de calcul de la lumière, fréquemment utilisé et détaillé, avec des caractéristiques puissantes pour créer des interprétations en 3D de projets d'éclairage. Pour utiliser DIALux avec nos luminaires, vous devez télécharger notre plug-in sur notre site www.etaplighting.com - téléchargements - fichiers photométriques. Vous pouvez aussi utiliser le plug-in ou notre catalogue électronique de produits.

Le programme DIALux peut être téléchargé sur le site www.DIAL.de.



POLITIQUE D'ETAP EN MATIÈRE DE GARANTIE

1. CHAMP D'APPLICATION

La politique d'ETAP en matière de garantie s'applique à tous les produits et les systèmes fournis par ses soins, qui ont été livrés et facturés après le 1er mars 2011 :

- Les luminaires à source lumineuse traditionnelle : les lampes fluorescentes, les lampes HID
- Les luminaires à LED
- Les luminaires d'éclairage de sécurité
- Les systèmes de gestion de l'éclairage
- Les systèmes de gestion de l'éclairage de sécurité

2. PÉRIODE DE GARANTIE

ETAP garantit des produits dénués de tout défaut de fabrication et/ou de matériel défectueux pendant une période de garantie de 5 ans, à compter de la mise en service (à savoir 30 jours après la mise à disposition des marchandises à l'usine à Malle), à l'exception des produits mentionnés ci-après :

- Les lampes fluorescentes et les lampes HID : 1 an de garantie
- Les batteries des unités d'éclairage de sécurité intégrées aux luminaires fluorescents pour mettre la lampe en mode d'urgence : 2 ans de garantie
- Les systèmes de gestion de l'éclairage (Excellum) sans contrat de maintenance : 1 an de garantie
- Les systèmes de gestion de l'éclairage de sécurité (EBS-ESM) sans contrat de maintenance : 2 ans de garantie

3. CONDITIONS DE GARANTIE

La garantie ne s'applique que si :

- Les produits ont été installés correctement et mis en service selon les règles de l'art, conformément aux instructions d'installation jointes à l'emballage¹
- Aucune modification ou aucune réparation n'a été apportée, respectivement effectuée sans l'autorisation écrite d'ETAP
- Les produits ont fonctionné conformément aux valeurs électriques, à leurs applications et aux conditions environnementales figurant dans les spécifications et les instructions de fonctionnement, les normes de la CEI ou dans tout autre document accompagnant les produits ; la garantie n'est pas applicable si les conditions d'alimentation électrique n'ont pas été respectées, y compris (mais non limité à) en cas de pics d'alimentation, de surtension et de sous-tension au-delà des limites spécifiées pour les produits ou des limites fixées par les normes d'alimentation ad hoc
- Les défauts ne résultent pas d'un cas de force majeure

¹ voir www.etaplighting.com



Web réf. SA047E1

4. AVIS DE DÉFAUTS

- Les défauts qui sont apparus au cours de la période de garantie doivent être signifiés à ETAP dans les 30 jours de leur constat en transmettant au minimum les informations suivantes :
 - L'identification et les quantités des produits défectueux
 - La date de facturation et d'installation
 - La description détaillée du problème
 - L'application, le nombre d'heures de fonctionnement et les cycles d'allumage/d'extinction
- Si vous signalez un défaut à ETAP pendant la période de garantie, vous autoriserez un représentant d'ETAP à accéder au produit ou au système défectueux pour vérifier son défaut de conformité
- Vous retournerez le matériel défectueux à ETAP qui - après son remplacement - lui appartiendra

5. QU'EST-CE QUI EST COUVERT PAR LA GARANTIE ?

Si ETAP estime que le produit faisant l'objet de la réclamation répond aux conditions de garantie, elle pourra à son gré :

- Réparer le produit ou la pièce défectueuse
- Remplacer le produit ou la pièce défectueuse :
 - Soit par un produit ou une pièce du même type que le produit défectueux ou la pièce défectueuse
 - Soit par un produit ou une pièce similaire pouvant présenter de légères différences quant au design et aux spécifications, si ce produit défectueux ou cette pièce défectueuse n'est plus fabriqué(e) ou plus disponible
- Rembourser à l'acheteur le montant de l'achat, si le produit ou la pièce n'est plus fabriqué(e) ou disponible et si elle n'est pas en mesure de fournir un produit ou une pièce similaire

6. QU'EST-CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR LA GARANTIE ?

La garantie ne s'applique pas aux dommages qui ne sont pas explicitement mentionnés au point 5., comme entre autres :

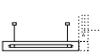
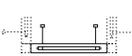
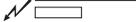
- Tous les frais accessoires encourus pour remédier aux défauts, tels que les frais d'installation et de démontage, les frais de transport du produit défectueux et/ou du produit réparé ou du produit neuf, les frais d'élimination, les frais de déplacement, les frais de temps de déplacement et les frais pour accéder aux produits défectueux (échafaudages, ascenseurs, etc.)
- Les frais de démontage de la pièce défectueuse et de remontage de la pièce réparée ou remplacée, en cas de réparation ou de remplacement d'une pièce défectueuse
- Tout service pouvant être nécessaire comme une nouvelle mise en service, des mises à jour de logiciels, etc. qui n'est pas couvert par un contrat de maintenance
- Tout dommage à d'autres biens que les produits fournis par ETAP ou toute perte liée à l'activité professionnelle de l'acheteur ou des personnes pour lesquelles il est tenu pour responsable

GLOSSAIRE

EN-TÊTE

module	luminaire convenant à la modulation de plafond mentionnée
type de lampe	nombre de lampes et puissance des lampes (voir également p 316)
$L_{\text{moy. - réduction}}$	valeur limite de la luminance moyenne exprimée en cd/m^2 à l'angle de défilement indiqué. Cette valeur est valable tout autour du luminaire pour la position standard de la lampe (voir également p 297)
UGR	limite d'éblouissement pour une position de lampe standard (voir également p 306)
η	rendement total exprimé en %
L x l x H	dimensions du luminaire exprimées en mm (Longueur x largeur x Hauteur)
esquisse n°	numéro de l'esquisse détaillée que vous retrouverez à partir de la p 330
air	la surface des ouvertures d'extraction d'air en cm^2
	<ul style="list-style-type: none"> • l'intégration d'une unité de secours est une option disponible en série - pas d'option standard, contactez ETAP
lm/W	flux lumineux spécifique du luminaire
lumen luminaire	le flux lumineux total du luminaire

SYMBOLES ATTENANT AU CODE DE COMMANDE

Montage au plafond	Montage suspendu	
		Luminaire individuel, longueur de lampe simple
		Luminaire individuel, longueur de lampe double
		Luminaire d'extrémité
		Luminaire d'extrémité avec raccord angulaire 90° d'un côté
		Luminaire intermédiaire (ou luminaire d'extrémité de R8)
		Luminaire intermédiaire avec raccord angulaire 90° d'un côté
		Luminaire intermédiaire avec raccord angulaire 90° des deux côtés
		Segment de ligne avec longueur double et lampe à gauche
		Segment de ligne avec longueur double et lampe à droite
		Segment de ligne avec longueur double et lampe à gauche et à droite
		Segment de ligne avec longueur simple et ballast

ICÔNES

	Certification ATEX
	batterie, NiMH - NickelMétalHydrure
	classification de construction (voir classifications techniques, p 303, pour plus d'informations)
	marquage CE
	IF award
	réseau sans fil
	label de qualité ENEC
	ETAP Battery System (EBS)
	ETAP Safety Manager (ESM)
SATI EST 	European Safety Test, autocontrôle (EST)
	European Safety Test, autocontrôle (EST ^{UPE})
	degré de protection IP (voir classifications techniques, p 302, pour plus d'informations)
	source lumineuse, lampe fluorescente compacte
	source lumineuse, lampe fluorescente linéaire
	source lumineuse, LEDs
	résistance aux chocs (voir classifications techniques, p 302, pour plus d'informations)
	test au ballon
	classe d'inflammabilité, essai au fil incandescent (voir classifications techniques, p 303, pour plus d'informations)
	
	distribution lumineuse
	classe I
	classe II ou double isolation
	classe III ou SELV
	conforme normes françaises



SOLARWIND, WINDHOF - LUXEMBOURG

Web réf. SRJH728A10

D10	103	R4871	53	U751	23
D11	102	R4872	51	U753	23
D12	103	R4873	55	U755	23
D13	102	R4874	51	U757	23
D14	104	R4875	55	UM10	26
D15	104	R4876	52	UM11	27
D16	104	R4877	56	UM2	30
D18	104	R4878	52	UT186	36
D21	108	R4879	56	UT187	36
D22	109	R4901	53	UT6	39
D23	108	R4F00	57	UW	133
D30	113	R4F01	58	V1M13	93
D31	112	R4F02	57	V1M14	93
D36	113	R4F03	58	V1M18	93
D4	117	R4F04	57	V1M1B	96
E1	172	R4F05	58	V1M1F0	95
E52	141	R4J00	57	V1M1J	95
E53	143	R4J01	58	V1MC1	97
E54	145	R4J02	57	V2M11	85
E56	146	R4J03	58	V2M17	85
E58	147	R4J04	57	V2M18	87
E6	191	R4J05	58	V2M1B	88
E70	154	R6000	62	V2M1F0	87
E71	156	R686	62	V2M1F00	87
E72	159	R6861	63	V2M1J0	87
E74	161	R6001	63	V2M1J00	87
E82	166	R710	69	V2MC1	89
E86	167	R711	72		
EASYDIM	249	R712	71		
EBS	273	R713	73		
ELS	243	R714	71		
EMD	245	R715	73		
ESM	265	R720	69		
EXCELLUM	257	R721	72		
FA4	127	R722	71		
FA5	129	R723	73		
FA6	130	R724	71		
FA7	131	R725	73		
FLARE-1	121	R750	69		
FLARE-2	121	R751	72		
K13	187	R752	71		
K14	188	R753	73		
K21	193	R754	71		
K23	193	R755	73		
K24	194	R8F00	76		
K3	197	R8F01	77		
K4	201	R8F02	76		
K54	206	R8F03	77		
K54	207	R8J00	76		
K61	211	R8J01	77		
K62	213	R8J02	76		
K64	212	R8J03	77		
K65	213	R8J10	76		
K71	217	R8J20	76		
K73	220	R8J21	76		
K74	220	R8J30	76		
K9R1	225	R8J31	76		
K9R2	229	SMART GUIDANCE	279		
K9R3	225	U585	13		
K9R4	229	U586	14		
K9R5	229	U587	15		
R14	44	U587...TO	15		
R15	44	U711	21		
R16	45	U712	20		
R45	49	U713	21		
R4860	49	U714	20		
R4861	53	U715	21		
R4862	51	U717	21		
R4863	55	U718	20		
R4864	51	U721	22		
R4865	55	U722	20		
R4866	52	U723	22		
R4867	56	U724	20		
R4868	52	U725	22		
R4869	56	U727	22		
R4870	49	U728	20		

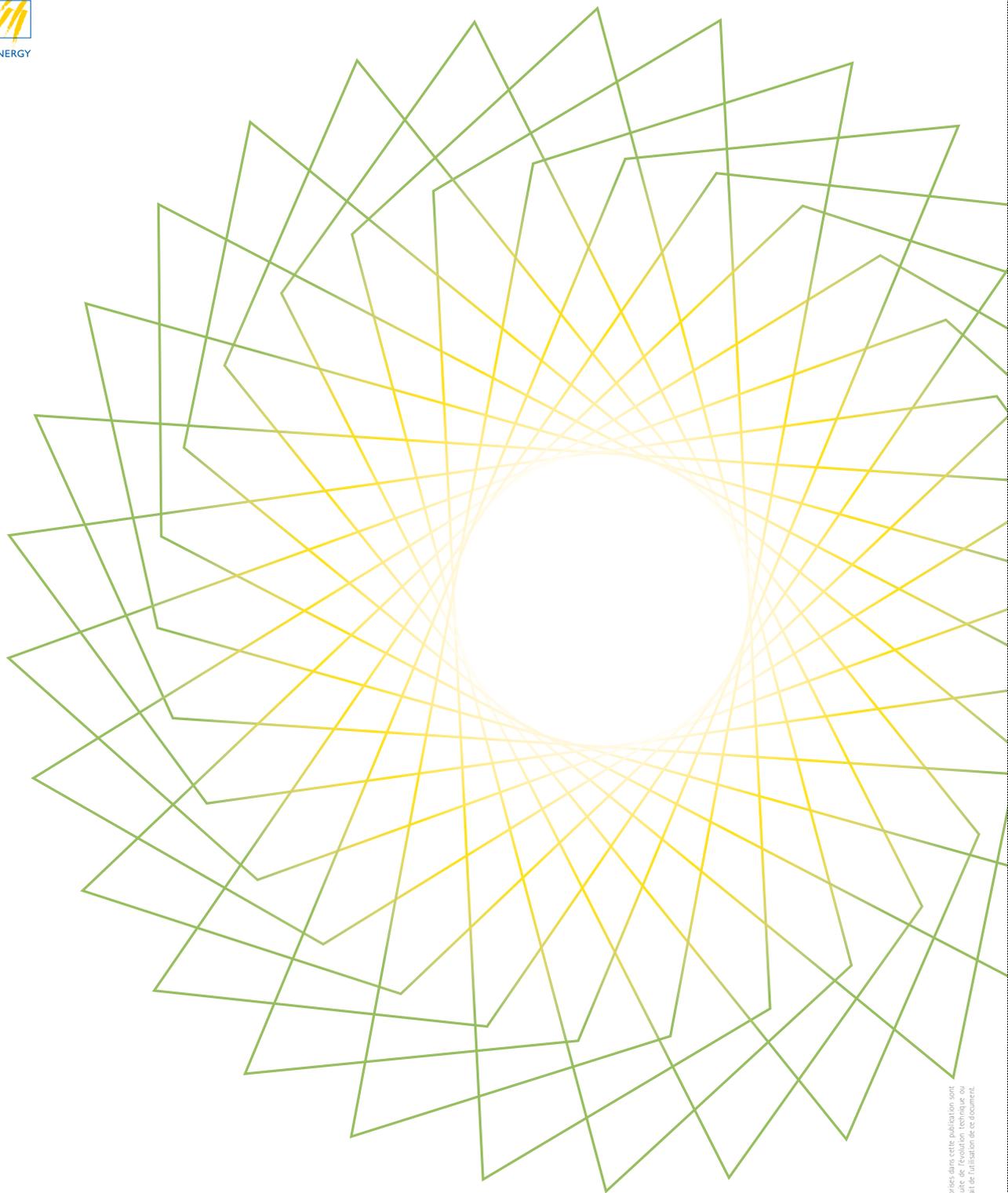


Sources Mixtes

Groupe de produits issu de forêts bien
gérées et d'autres sources contrôlées.

www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003332

© 1996 Forest Stewardship Council



www.etaplighting.com

France

ETAP SA

Avenue Abel Bardin et Charles Benoit
Z.I. de Rouvroy
02100 Saint-Quentin
Tél. +33 (0)3 23 67 80 00
Fax +33 (0)3 23 67 80 29
info.fr@etaplighting.com

Export

ETAP Export Department

Antwerpsesteenweg 130
B-2390 Malle – Belgique
Tél. +32 (0)3 310 02 11
Fax +32 (0)3 311 61 42
export@etaplighting.com