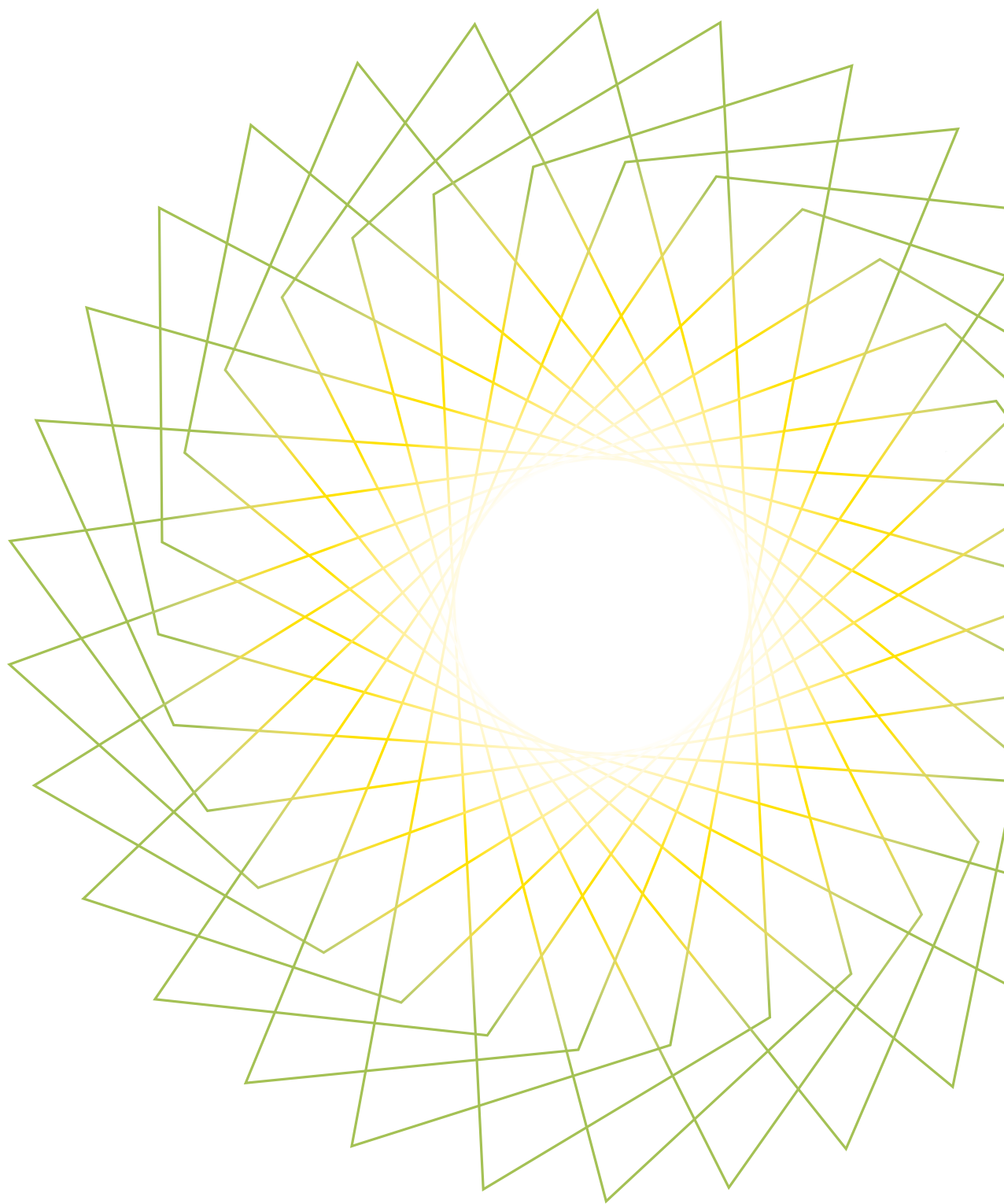
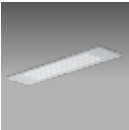
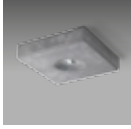


ETAP  EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY



NIEUWE PRODUCTEN 2016

INHOUD

	ARMATUREN	 	U2 INBOUWARMATUREN <i>nieuw</i>	5
		 	U7 INBOUWARMATUREN <i>editie 2015 + uitbreiding*</i>	11
		  	R7 OPBOUW- EN PENDELARMATUREN <i>editie 2015 + uitbreiding*</i>	19
			R8 OPBOUW- EN PENDELARMATUREN <i>editie 2015</i>	30
			D4 DOWNLIGHTS <i>editie 2015</i>	33
			W1 WANDARMATUREN <i>nieuw</i>	35
		  	E4 LICHTLIJNSYSTEEM <i>nieuw</i>	37
			E5 LED LICHTLIJNSYSTEEM <i>nieuw</i>	47
			E2 ARMATUREN MET HOGE BESCHERMINGSGRAAD <i>nieuw</i>	59
			K1 NOODVERLICHTING <i>nieuw</i>	63
		 	K2 NOODVERLICHTING IP65 <i>editie 2015</i>	66
		 	K9 NOODVERLICHTING <i>editie 2015</i>	70
	SYSTEMEN		EXCELLUM2 LICHTREGELING <i>nieuw</i>	75
	TECHNISCHE BIJLAGE	Maatschetsen, aansluitschema's,...		82



webref. SU2006A2

U2

INBOUWARMATUREN
MET VLAKKE DIFFUSOR

NIEUW



Behuizing

Gelakte plaatstalen behuizing met naadloze boord
RAL9210

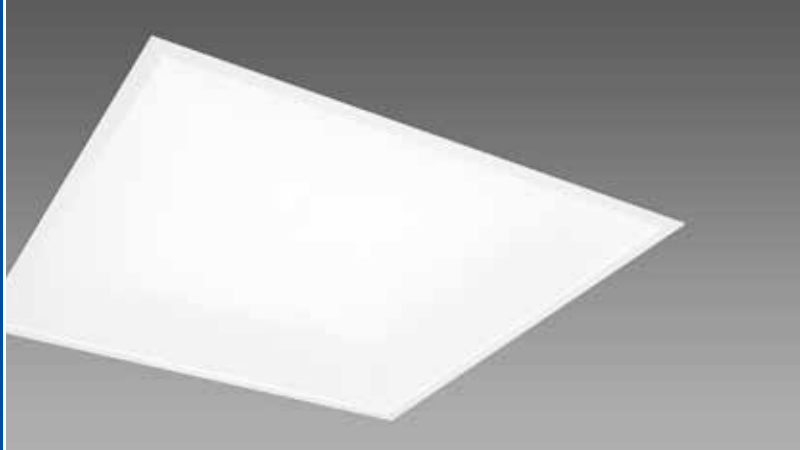
Optiek

Diffusor
U21 - HaloOptics® voor hoog rendement
U25 - MesoOptics™ voor hoog rendement en maximaal comfort
Wielandaansluiting

Maatschetsen → p 84



Bespaar tot 75% energie

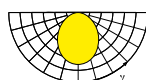


U2 vierkant - webref. SU2004B9

U2

VIERKANT - U21

module	UGR	lamptype T _k	L _{gem.} - grens cd/m ²	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm ²	bestelcode	 optie
Diffusor - acrylaat / HaloOptics®-folie									
650 °C IP 44 1 LED MEDIUM POWER									
600	≤ 19	3000K	≤ 3000 (65°)	2497	596 x 596 x 85	1	-	U21F2/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2597	596 x 596 x 85	1	-	U21F2/LEDN25S	•
	≤ 22	3000K	-	4045	596 x 596 x 85	1	-	U21F2/LEDW40S	•
		4000K	-	4045	596 x 596 x 85	1	-	U21F2/LEDN40S	•
625	≤ 19	3000K	≤ 3000 (65°)	2497	621 x 621 x 85	2	-	U21F8/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2597	621 x 621 x 85	2	-	U21F8/LEDN25S	•
	≤ 22	3000K	-	4045	621 x 621 x 85	2	-	U21F8/LEDW40S	•
		4000K	-	4045	621 x 621 x 85	2	-	U21F8/LEDN40S	•
Diffusor - polycarbonaat / HaloOptics®-folie									
850 °C IP 44 1 LED MEDIUM POWER									
600	≤ 19	3000K	≤ 3000 (65°)	1997	596 x 596 x 85	1	-	U21J2/LEDW20S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2097	596 x 596 x 85	1	-	U21J2/LEDN20S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	2596	596 x 596 x 85	1	-	U21J2/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2596	596 x 596 x 85	1	-	U21J2/LEDN25S	•
	≤ 22	3000K	-	4095	596 x 596 x 85	1	-	U21J2/LEDW40S	•
		4000K	-	4095	596 x 596 x 85	1	-	U21J2/LEDN40S	•
625	≤ 19	3000K	≤ 3000 (65°)	1997	621 x 621 x 85	2	-	U21J8/LEDW20S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2097	621 x 621 x 85	2	-	U21J8/LEDN20S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	2596	621 x 621 x 85	2	-	U21J8/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2596	621 x 621 x 85	2	-	U21J8/LEDN25S	•
	≤ 22	3000K	-	4095	621 x 621 x 85	2	-	U21J8/LEDW40S	•
		4000K	-	4095	621 x 621 x 85	2	-	U21J8/LEDN40S	•

¹ IP44 langs onderzijde


U21



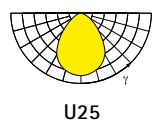
U2 langwerpig met ELS - webref. SU2005D1

U2

VIERKANT - U25

module	UGR	lamptype T _k	L _{gem.} - grens cd/m ²	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm ²	bestelcode	 optie
Diffusor - glas / MesoOptics™-folie									
 									
MEDIUM POWER									
600	≤ 19	3000K	≤ 1500 (65°)	2598	596 x 596 x 85	1	-	U25M2/LEDW25S	•
		4000K	≤ 1500 (65°)	2598	596 x 596 x 85	1	-	U25M2/LEDN25S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	4047	596 x 596 x 85	1	-	U25M2/LEDW40S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	4047	596 x 596 x 85	1	-	U25M2/LEDN40S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	5247	596 x 596 x 85	1	-	U25M2/LEDW50S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	5247	596 x 596 x 85	1	-	U25M2/LEDN50S	•
625	≤ 19	3000K	≤ 1500 (65°)	2598	621 x 621 x 85	2	-	U25M8/LEDW25S	•
		4000K	≤ 1500 (65°)	2598	621 x 621 x 85	2	-	U25M8/LEDN25S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	4047	621 x 621 x 85	2	-	U25M8/LEDW40S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	4047	621 x 621 x 85	2	-	U25M8/LEDN40S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	5247	621 x 621 x 85	2	-	U25M8/LEDW50S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	5247	621 x 621 x 85	2	-	U25M8/LEDN50S	•

¹ IP40 langs onderzijde



U2 langwerpig - webref. SU2005B1

U2

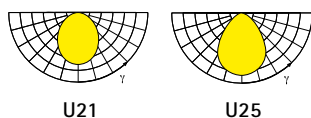
LANGWERPIG - U21

module	UGR	lamptype T _k	L _{gem.} - grens cd/m ²	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm ²	bestelcode	 optie
Diffusor - acrylaat / HaloOptics®									
650 °C IP 44 ¹		LED	MEDIUM POWER						
300	≤ 19	3000K	≤ 3000 (65°)	2397	1196 x 296 x 85	3	-	U21F1/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2397	1196 x 296 x 85	3	-	U21F1/LEDN25S	•
	≤ 22	3000K	-	4095	1196 x 296 x 85	3	-	U21F1/LEDW40S	•
		4000K	-	4095	1196 x 296 x 85	3	-	U21F1/LEDN40S	•
Diffusor - polycarbonaat / HaloOptics®									
850 °C IP 44 ¹		LED	MEDIUM POWER						
300	≤ 19	3000K	≤ 3000 (65°)	2097	1196 x 296 x 85	3	-	U21J1/LEDW20S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2097	1196 x 296 x 85	3	-	U21J1/LEDN20S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	2547	1196 x 296 x 85	3	-	U21J1/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2547	1196 x 296 x 85	3	-	U21J1/LEDN25S	•
	≤ 22	4000K	-	4145	1196 x 296 x 85	3	-	U21J1/LEDN40S	•
		3000K	-	4145	1196 x 296 x 85	3	-	U21J1/LEDW40S	•

¹ IP44 langs onderzijde

LANGWERPIG - U25

module	UGR	lamptype T_k	$L_{gem.} - grens$ cd/m^2	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm^2	bestelcode	 optie
Diffusor - glas / MesoOptics™-folie									
850 °C IP 40 2 LED MEDIUM POWER									
300	≤ 19	3000K	≤ 1500 (65°)	2648	1196 x 296 x 85	3	-	U25M1/LEDW25S	•
		4000K	≤ 1500 (65°)	2648	1196 x 296 x 85	3	-	U25M1/LEDN25S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	4047	1196 x 296 x 85	3	-	U25M1/LEDW40S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	4047	1196 x 296 x 85	3	-	U25M1/LEDN40S	•
		3000K	≤ 3000 (65°)	5247	1196 x 296 x 85	3	-	U25M1/LEDW50S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	5247	1196 x 296 x 85	3	-	U25M1/LEDN50S	•

² IP40 langs onderzijde




U2 met inbouwkader - webref. SU2004C1

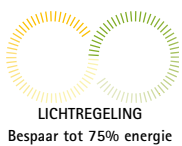


U2

Opties en toebehoren

VIERKANT EN LANGWERPIG

Inbouwkader voor gipsplaten en houten plafonds	M300	U2H1
	M600	U2H2





U7

INBOUWARMATUREN
MET LED+LENS™

UPDATE



Behuizing

Gelakte plaatstalen behuizing
Structuurlak in RAL9003-wit, andere kleuren op aanvraag
Wielandaansluiting

Optiek

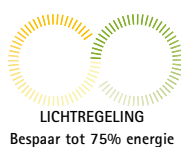
LED+LENS™

Luchtexttractie

Indien beschikbaar: oppervlakte luchtexttractiesleuven in tabel

Onderstaande U7-codes vervangen de codes in de catalogus 2015-2016 p 19-23
Design: EER Architectural design, België

Maatschetsen → p 84



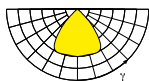


U7 vierkant met lichtextractie - webref. SU7001D1

U7

VIERKANT

module	UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_c	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	licht cm^2	bestelcode	 optie
LED+LENS™ - middelbreedstralend										
LED HIGH POWER										
-	≤ 19	≤ 1500 (65°)	4	3000K	800	180 x 180 x 53	4	-	U719/LEDW0405S	-
				4000K	850	180 x 180 x 53	4	-	U719/LEDN0405S	-
600	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	596 x 596 x 50	5	-	U712R1/LEDW2425S	-
				3000K	2550	596 x 596 x 50	6	70	U714R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	596 x 596 x 50	5	-	U712R1/LEDW2430S	-
				3000K	3050	596 x 596 x 50	6	70	U714R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	596 x 596 x 50	5	-	U712R1/LEDN2425S	-
				4000K	2500	596 x 596 x 50	6	70	U714R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	596 x 596 x 50	5	-	U712R1/LEDN2430S	-
				4000K	3100	596 x 596 x 50	6	70	U714R1/LEDN2430S	-
625	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	621 x 621 x 50	5	-	U718R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	621 x 621 x 50	5	-	U718R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	621 x 621 x 50	5	-	U718R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	621 x 621 x 50	5	-	U718R1/LEDN2430S	-
LED+LENS™ - breedstralend										
LED HIGH POWER										
600	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	596 x 596 x 50	5	-	U722R1/LEDW2425S	-
				3000K	2550	596 x 596 x 50	6	70	U724R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	596 x 596 x 50	5	-	U722R1/LEDW2430S	-
				3000K	3050	596 x 596 x 50	6	70	U724R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	596 x 596 x 50	5	-	U722R1/LEDN2425S	-
				4000K	2500	596 x 596 x 50	6	70	U724R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	596 x 596 x 50	5	-	U722R1/LEDN2430S	-
				4000K	3100	596 x 596 x 50	6	70	U724R1/LEDN2430S	-
			36	3000K	3500	596 x 596 x 50	5	-	U722R1/LEDW3635S	-
				3000K	3500	596 x 596 x 50	6	70	U724R1/LEDW3635S	-
				3000K	4550	596 x 596 x 50	5	-	U722R1/LEDW3645S	-
				3000K	4550	596 x 596 x 50	6	70	U724R1/LEDW3645S	-
				4000K	3500	596 x 596 x 50	5	-	U722R1/LEDN3635S	-
				4000K	3500	596 x 596 x 50	6	70	U724R1/LEDN3635S	-
				4000K	4700	596 x 596 x 50	5	-	U722R1/LEDN3645S	-
				4000K	4700	596 x 596 x 50	6	70	U724R1/LEDN3645S	-
625	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	621 x 621 x 50	5	-	U728R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	621 x 621 x 50	5	-	U728R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	621 x 621 x 50	5	-	U728R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	621 x 621 x 50	5	-	U728R1/LEDN2430S	-
			36	3000K	3500	621 x 621 x 50	5	-	U728R1/LEDW3635S	-
				3000K	4550	621 x 621 x 50	5	-	U728R1/LEDW3645S	-
				4000K	3500	621 x 621 x 50	5	-	U728R1/LEDN3635S	-
				4000K	4700	621 x 621 x 50	5	-	U728R1/LEDN3645S	-



U71
middelbreedstralend



U72
breedstralend

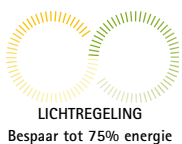


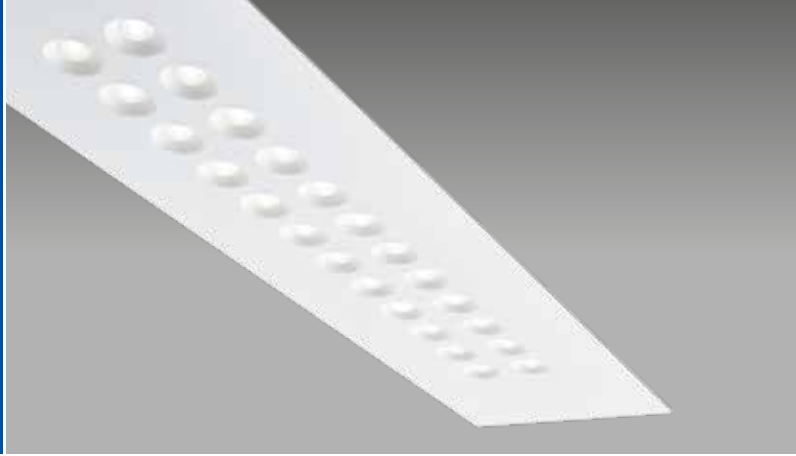
U7 - webref. SU7001C1

U7

VIERKANT

module	UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_c	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm^2	bestelcode	optie
LED+LENS™ - zeer breedstralend										
				 HIGH POWER						
600	≤ 19	≤ 3000 (65°)	48	3000K	6549	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDW4870S	-
				3000K	6549	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDW4870S	-
				4000K	6549	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDN4870S	-
				4000K	6549	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDN4870S	-
	≤ 19	≤ 1500 (65°)	36	3000K	3599	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDW3635S	-
				3000K	3599	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDW3635S	-
				4000K	3599	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDN3635S	-
				4000K	3599	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDN3635S	-
		≤ 3000 (65°)	24	3000K	2549	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDW2425S	-
				3000K	2549	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDW2425S	-
				3000K	3049	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDW2430S	-
				3000K	3049	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDW2430S	-
				4000K	2549	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDN2425S	-
				4000K	2549	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDN2425S	-
				4000K	3049	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDN2430S	-
				4000K	3049	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDN2430S	-
			36	3000K	4549	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDW3645S	-
				3000K	4549	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDW3645S	-
				4000K	4599	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDN3645S	-
				4000K	4599	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDN3645S	-
			48	3000K	6049	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDW4860S	-
				3000K	6049	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDW4860S	-
				4000K	6099	596 x 596 x 50	5	-	U732R1/LEDN4860S	-
				4000K	6099	596 x 596 x 50	6	70	U734R1/LEDN4860S	-
625	≤ 19	≤ 3000 (65°)	48	3000K	6549	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDW4870S	-
				4000K	6549	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDN4870S	-
	≤ 19	≤ 1500 (65°)	36	3000K	3599	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDW3635S	-
				4000K	3599	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDN3635S	-
			24	3000K	2549	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDW2425S	-
				3000K	3049	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDW2430S	-
				4000K	2549	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDN2425S	-
				4000K	3049	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDN2430S	-
		≤ 3000 (65°)	36	3000K	4549	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDW3645S	-
				4000K	4599	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDN3645S	-
			48	3000K	6049	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDW4860S	-
				4000K	6099	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDN4860S	-



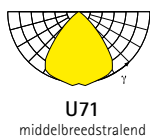


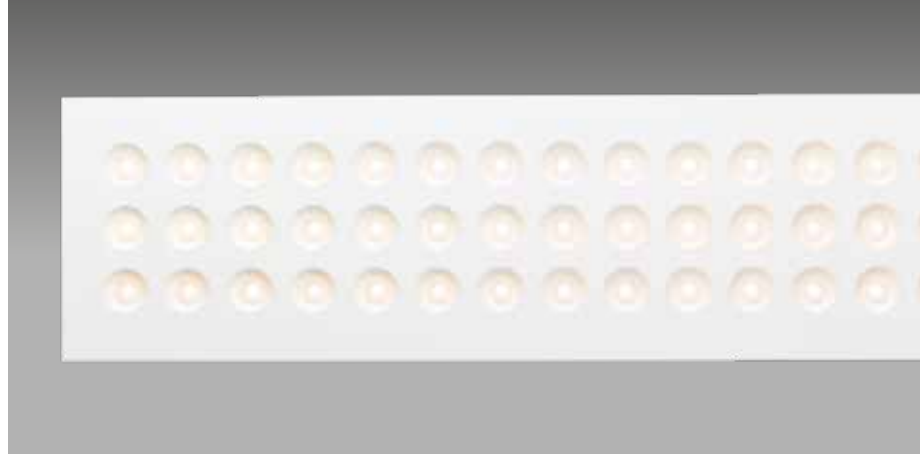
U7 langwerpig - webref. SU7003B8

U7

LANGWERPIG

module	UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_c	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm^2	bestelcode	 optie
LED+LENS™ - middelbreedstralend										
										
1800 ¹	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	1720 x 296 x 50	7	-	U715R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	1720 x 296 x 50	7	-	U715R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	1720 x 296 x 50	7	-	U715R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	1720 x 296 x 50	7	-	U715R1/LEDN2430S	-
300	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	1196 x 296 x 50	8	-	U711R1/LEDW2425S	-
				3000K	2550	1196 x 296 x 50	9	120	U713R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	1196 x 296 x 50	8	-	U711R1/LEDW2430S	-
				3000K	3050	1196 x 296 x 50	9	120	U713R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	1196 x 296 x 50	8	-	U711R1/LEDN2425S	-
				4000K	2500	1196 x 296 x 50	9	120	U713R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	1196 x 296 x 50	8	-	U711R1/LEDN2430S	-
				4000K	3100	1196 x 296 x 50	9	120	U713R1/LEDN2430S	-
625	≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	1246 x 308 x 50	10	-	U717R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	1246 x 308 x 50	10	-	U717R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	1246 x 308 x 50	10	-	U717R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	1246 x 308 x 50	10	-	U717R1/LEDN2430S	-

¹ Bandrastrer




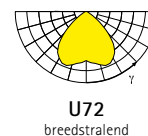
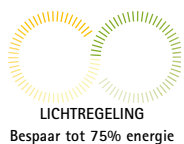
U7 - webref. SU7003B1

U7

LANGWERPIG

module	UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_c	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm^2	bestelcode	 optie
LED+LENS™ - breedstralend										
				 HIGH POWER						
1800 ¹	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	1720 x 296 x 50	7	-	U725R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	1720 x 296 x 50	7	-	U725R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	1720 x 296 x 50	7	-	U725R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	1720 x 296 x 50	7	-	U725R1/LEDN2430S	-
			36	3000K	3500	1720 x 296 x 50	7	-	U725R1/LEDW3635S	-
				3000K	4550	1720 x 296 x 50	7	-	U725R1/LEDW3645S	-
				4000K	3500	1720 x 296 x 50	7	-	U725R1/LEDN3635S	-
				4000K	4700	1720 x 296 x 50	7	-	U725R1/LEDN3645S	-
			24	3000K	2550	1196 x 296 x 50	8	-	U721R1/LEDW2425S	-
				3000K	2550	1196 x 296 x 50	9	120	U723R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	1196 x 296 x 50	8	-	U721R1/LEDW2430S	-
				3000K	3050	1196 x 296 x 50	9	120	U723R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	1196 x 296 x 50	8	-	U721R1/LEDN2425S	-
				4000K	2500	1196 x 296 x 50	9	120	U723R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	1196 x 296 x 50	8	-	U721R1/LEDN2430S	-
				4000K	3100	1196 x 296 x 50	9	120	U723R1/LEDN2430S	-
			36	3000K	3500	1196 x 296 x 50	8	-	U721R1/LEDW3635S	-
				3000K	3500	1196 x 296 x 50	9	120	U723R1/LEDW3635S	-
				3000K	4550	1196 x 296 x 50	8	-	U721R1/LEDW3645S	-
				3000K	4550	1196 x 296 x 50	9	120	U723R1/LEDW3645S	-
				4000K	3500	1196 x 296 x 50	8	-	U721R1/LEDN3635S	-
				4000K	3500	1196 x 296 x 50	9	120	U723R1/LEDN3635S	-
				4000K	4700	1196 x 296 x 50	8	-	U721R1/LEDN3645S	-
				4000K	4700	1196 x 296 x 50	9	120	U723R1/LEDN3645S	-
625	≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	1246 x 308 x 50	10	-	U727R1/LEDW2425S	-
				3000K	3050	1246 x 308 x 50	10	-	U727R1/LEDW2430S	-
				4000K	2500	1246 x 308 x 50	10	-	U727R1/LEDN2425S	-
				4000K	3100	1246 x 308 x 50	10	-	U727R1/LEDN2430S	-
			36	3000K	3500	1246 x 308 x 50	10	-	U727R1/LEDW3635S	-
				3000K	4550	1246 x 308 x 50	10	-	U727R1/LEDW3645S	-
				4000K	3500	1246 x 308 x 50	10	-	U727R1/LEDN3635S	-
				4000K	4700	1246 x 308 x 50	10	-	U727R1/LEDN3645S	-

¹ Bandraister





U7 - webref. SU7003B3

U7

LANGWERPIG

module	UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm^2	bestelcode	 optie
LED+LENS™ - zeer breedstralend										
				 HIGH POWER						
1800 ¹	≤ 19	≤ 3000 (65°)	48	3000K	6549	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDW4870S	-
				4000K	6549	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDN4870S	-
	≤ 19	≤ 1500 (65°)	36	3000K	3599	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDW3635S	-
				4000K	3599	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDN3635S	-
		≤ 3000 (65°)	24	3000K	2549	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDW2425S	-
				3000K	3049	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDW2430S	-
				4000K	2549	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDN2425S	-
				4000K	3049	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDN2430S	-
	48		36	3000K	4549	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDW3645S	-
				4000K	4599	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDN3645S	-
				3000K	6049	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDW4860S	-
				4000K	6099	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDN4860S	-
300	≤ 19	≤ 3000 (65°)	48	3000K	6549	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDW4870S	-
				3000K	6549	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDW4870S	-
				4000K	6549	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDN4870S	-
				4000K	6549	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDN4870S	-
	≤ 19	≤ 1500 (65°)	36	3000K	3599	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDW3635S	-
				3000K	3599	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDW3635S	-
				4000K	3599	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDN3635S	-
				4000K	3599	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDN3635S	-
		≤ 3000 (65°)	24	3000K	2549	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDW2425S	-
				3000K	2549	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDW2425S	-
				3000K	3049	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDW2430S	-
				3000K	3049	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDW2430S	-
			36	4000K	2549	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDN2425S	-
				4000K	2549	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDN2425S	-
				4000K	3049	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDN2430S	-
				4000K	3049	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDN2430S	-
	48		36	3000K	4549	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDW3645S	-
				3000K	4549	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDW3645S	-
				4000K	4599	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDN3645S	-
				4000K	4599	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDN3645S	-
			48	3000K	6049	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDW4860S	-
				3000K	6049	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDW4860S	-
				4000K	6099	1196 x 296 x 50	8	-	U731R1/LEDN4860S	-
				4000K	6099	1196 x 296 x 50	9	120	U733R1/LEDN4860S	-
625	≤ 19	≤ 3000 (65°)	48	3000K	6549	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDW4870S	-
				4000K	6549	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDN4870S	-
	≤ 19	≤ 1500 (65°)	36	3000K	3599	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDW3635S	-
				4000K	3599	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDN3635S	-
		≤ 3000 (65°)	24	3000K	2549	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDW2425S	-
				3000K	3049	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDW2430S	-
			36	4000K	2549	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDN2425S	-
				4000K	3049	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDN2430S	-
	48		36	3000K	4549	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDW3645S	-
				4000K	4599	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDN3645S	-
			48	3000K	6049	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDW4860S	-
				4000K	6099	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDN4860S	-

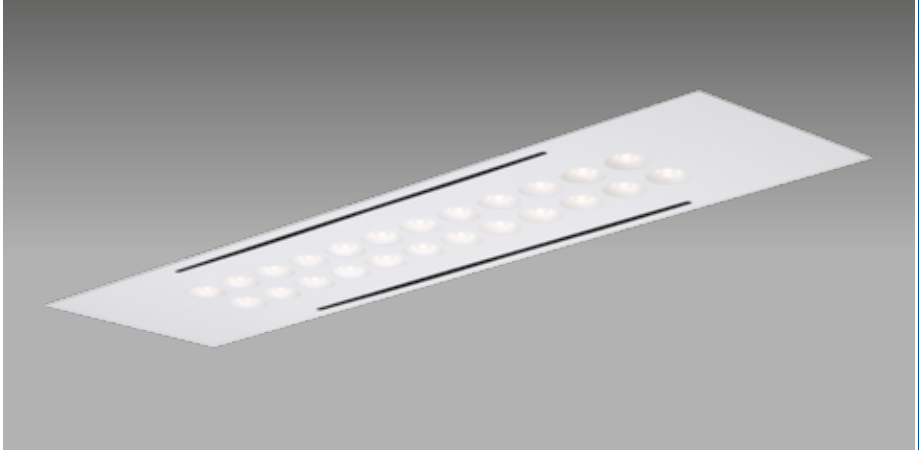
¹ Bandrafter

U73

extreem breedstralend



U7 - webref. SU7003A6



U7 langwerpig met luchtextractie - webref. SU7003A5

U7

LANGWERPIG

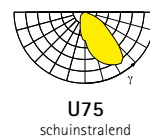
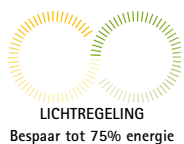
module	UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	lucht cm^2	bestelcode	 optie
LED+LENS™ - schuinstralend										
										
1800 ¹	-	-	24	3000K	3050	1720 x 296 x 50	7	-	U755R1/LEDW2430S	-
				4000K	3100	1720 x 296 x 50	7	-	U755R1/LEDN2430S	-
			36	3000K	3500	1720 x 296 x 50	7	-	U755R1/LEDW3635S	-
				3000K	4550	1720 x 296 x 50	7	-	U755R1/LEDW3645S	-
				4000K	3500	1720 x 296 x 50	7	-	U755R1/LEDN3635S	-
				4000K	4700	1720 x 296 x 50	7	-	U755R1/LEDN3645S	-
300	-	-	24	3000K	3050	1196 x 296 x 50	8	-	U751R1/LEDW2430S	-
				3000K	3050	1196 x 296 x 50	9	120	U753R1/LEDW2430S	-
				4000K	3100	1196 x 296 x 50	8	-	U751R1/LEDN2430S	-
				4000K	3100	1196 x 296 x 50	9	120	U753R1/LEDN2430S	-
			36	3000K	3500	1196 x 296 x 50	8	-	U751R1/LEDW3635S	-
				3000K	3500	1196 x 296 x 50	9	120	U753R1/LEDW3635S	-
				3000K	4550	1196 x 296 x 50	8	-	U751R1/LEDW3645S	-
				3000K	4550	1196 x 296 x 50	9	120	U753R1/LEDW3645S	-
				4000K	3500	1196 x 296 x 50	8	-	U751R1/LEDN3635S	-
				4000K	3500	1196 x 296 x 50	9	120	U753R1/LEDN3635S	-
				4000K	4700	1196 x 296 x 50	8	-	U751R1/LEDN3645S	-
				4000K	4700	1196 x 296 x 50	9	120	U753R1/LEDN3645S	-
				3000K	3050	1246 x 308 x 50	10	-	U757R1/LEDW2430S	-
				3000K	3500	1246 x 308 x 50	10	-	U757R1/LEDW3635S	-
				3000K	4550	1246 x 308 x 50	10	-	U757R1/LEDW3645S	-
				4000K	3100	1246 x 308 x 50	10	-	U757R1/LEDN2430S	-
				4000K	3500	1246 x 308 x 50	10	-	U757R1/LEDN3635S	-
				4000K	4700	1246 x 308 x 50	10	-	U757R1/LEDN3645S	-

¹ Bandraster

Opties en toebehoren

VIERKANT EN LANGWERPIG:
inbouwkader voor gipsplaten en houten plafonds

raadpleeg ETAP





R7

OPBOUW- EN PENDELARMATUREN MET LED+LENS™

UPDATE



Behuizing

Gelakte plaatstalen behuizing
Structuurlak in RAL9003-wit of RAL9006-aluminiumwit, andere kleuren op aanvraag

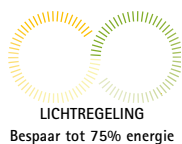


Optiek

LED+LENS™

Onderstaande R7-codes vervangen de codes in de catalogus 2015-2016 p 71-79
Design: EER Architectural design, België

Maatschetsen → p 86



Bespaar tot 75% energie



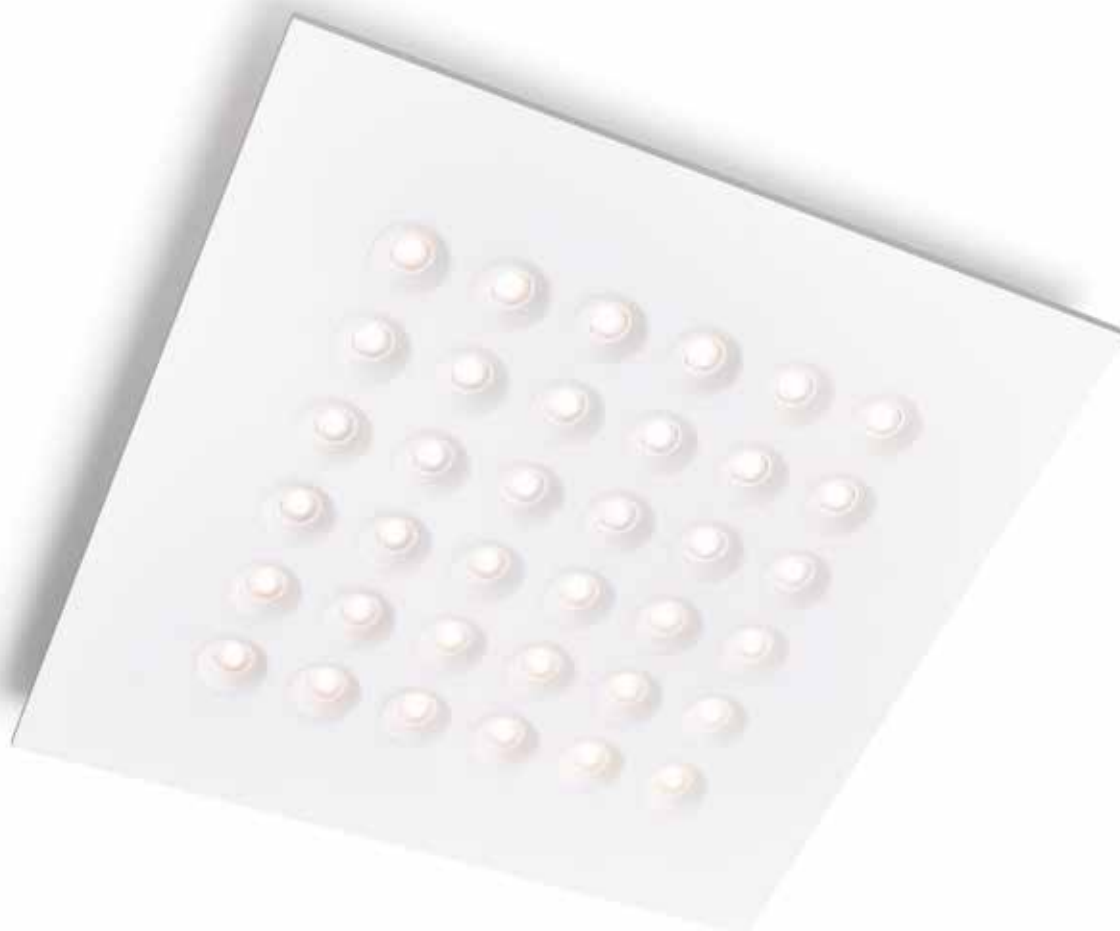
R7 mini - webref. SR7005A2

R7

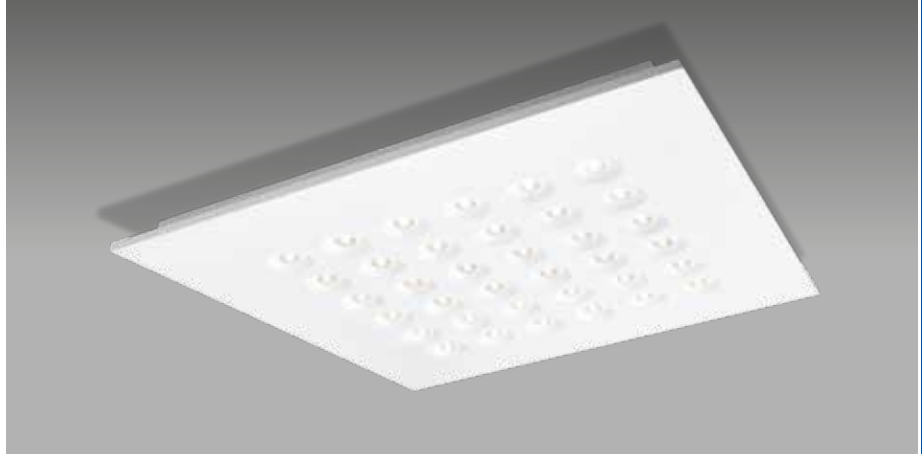
OPBOUWARMATUUR - MINI individueel

UGR	$L_{gem.} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_c	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode ¹	 optie
LED+LENS™ - middelbreedstralend								
≤ 16	≤ 1000 (65°)	4	 HIGH POWER					
			3000K	800	180 x 180 x 53	11	R718/LEDW0405S	-
			4000K	850	180 x 180 x 53	11	R718/LEDN0405S	-

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit



R718
middelbreedstralend



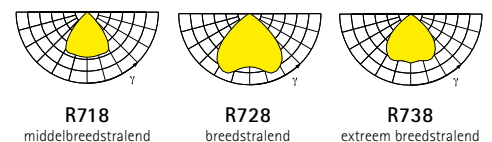
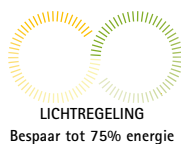
R7 vierkant, opbouw - webref. SR7001F3

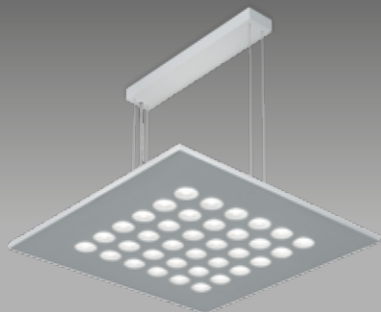
R7

OPBOUWARMATUUR individueel - vierkant

UGR	L _{gem.} - grens cd/m ²	# leds	lamptype T _k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode ¹	 optie	
LED+LENS™ - middelbreedstralend									
			 HIGH POWER						
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	600 x 600 x 55	12	R718R1/LEDW2425SX1	-	
			3000K	3000	600 x 600 x 55	12	R718R1/LEDW2430SX1	-	
			4000K	2550	600 x 600 x 55	12	R718R1/LEDN2425SX1	-	
			4000K	3050	600 x 600 x 55	12	R718R1/LEDN2430SX1	-	
LED+LENS™ - breedstralend									
			 HIGH POWER						
≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDW2425SX1	-	
			3000K	3000	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDW2430SX1	-	
			4000K	2550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDN2425SX1	-	
			4000K	3050	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDN2430SX1	-	
		36	3000K	3550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDW3635SX1	-	
			3000K	4550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDW3645SX1	-	
			4000K	3600	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDN3635SX1	-	
			4000K	4550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDN3645SX1	-	
LED+LENS™ - zeer breedstralend									
			 HIGH POWER						
≤ 19	1500 (65°)	36	3000K	3649	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW3635SX1	-	
			4000K	3499	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN3635SX1	-	
	3000 (65°)	24	3000K	2599	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW2425SX1	-	
			3000K	2949	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW2430SX1	-	
			4000K	2599	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN2425SX1	-	
			4000K	3049	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN2430SX1	-	
		36	3000K	4449	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW3645SX1	-	
			4000K	4549	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN3645SX1	-	
		48	3000K	5899	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW4860SX1	-	
			4000K	6099	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN4860SX1	-	
	≤ 19	3000 (65°)	48	3000K	6499	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW4870SX1	-
				4000K	6499	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN4870SX1	-

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit





R7 vierkant, pendel - webref. SR7003D2

R7

PENDELARMATUUR individueel - vierkant

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_c	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode ¹	 optie
LED+LENS™ - middelbreedstralend								
			 HIGH POWER					
≤ 16	≤ 1000 (55°)	36+20	3000K	3599	600 x 600 x 45	13	R719R1/LEDW3635S	-
		36+20	3000K	4649	600 x 600 x 45	13	R719R1/LEDW3645S	-
		36+20	4000K	3699	600 x 600 x 45	13	R719R1/LEDN3635S	-
		36+20	4000K	4549	600 x 600 x 45	13	R719R1/LEDN3645S	-
LED+LENS™ - breedstralend								
			 HIGH POWER					
≤ 16	≤ 1000 (65°)	36+20	3000K	3600	600 x 600 x 45	13	R729R1/LEDW3635S	-
		36+20	3000K	4650	600 x 600 x 45	13	R729R1/LEDW3645S	-
		36+20	4000K	3700	600 x 600 x 45	13	R729R1/LEDN3635S	-
		36+20	4000K	4550	600 x 600 x 45	13	R729R1/LEDN3645S	-
LED+LENS™ - zeer breedstralend								
			 HIGH POWER					
≤ 16	≤ 1000 (65°)	36+20	3000K	3549	600 x 600 x 45	13	R739R1/LEDW3635S	-
			4000K	3649	600 x 600 x 45	13	R739R1/LEDN3635S	-
	≤ 1500 (65°)	36+20	3000K	4549	600 x 600 x 45	13	R739R1/LEDW3645S	-
			4000K	4699	600 x 600 x 45	13	R739R1/LEDN3645S	-

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit



R719
middelbreedstralend



R729
breedstralend



R739
extreem breedstralend



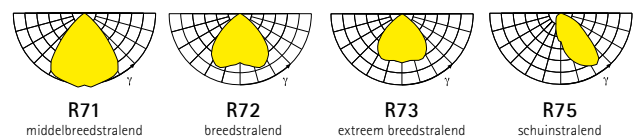
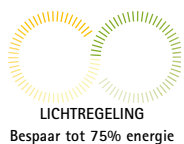
R7 - webref. SR7001A3

R7

OPBOUWARMATUUR individueel - langwerpig

UGR	L _{gem.} - grens cd/m ²	# leds	lamptype T _k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode ¹	 optie			
LED+LENS™ - middelbreedstralend											
			 HIGH POWER								
≤ 16	≤ 1000 (65°)	18	3000K	2200	1500 x 75 x 50	14	R710R1/LEDW1820S	-			
			4000K	2300	1500 x 75 x 50	14	R710R1/LEDN1820S	-			
		24	3000K	2550	1500 x 150 x 50	14	R710R1/LEDW2425S	-			
			3000K	3000	1500 x 150 x 50	14	R710R1/LEDW2430S	-			
			4000K	2550	1500 x 150 x 50	14	R710R1/LEDN2425S	-			
			4000K	3050	1500 x 150 x 50	14	R710R1/LEDN2430S	-			
LED+LENS™ - breedstralend											
			 HIGH POWER								
≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDW2425S	-			
			3000K	3000	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDW2430S	-			
			4000K	2550	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDN2425S	-			
			4000K	3050	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDN2430S	-			
		36	3000K	3550	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDW3635S	-			
			3000K	4550	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDW3645S	-			
			4000K	3600	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDN3635S	-			
			4000K	4550	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDN3645S	-			
			LED+LENS™ - zeer breedstralend								
						 HIGH POWER					
≤ 19	≤ 1500 (65°)	36	3000K	3649	1500 x 150 x 50	14	R730R1/LEDW3635S	-			
			4000K	3499	1500 x 150 x 50	14	R730R1/LEDN3635S	-			
	≤ 3000 (65°)	24	3000K	2599	1500 x 150 x 50	14	R730R1/LEDW2425S	-			
			3000K	2949	1500 x 150 x 50	14	R730R1/LEDW2430S	-			
			4000K	2599	1500 x 150 x 50	14	R730R1/LEDN2425S	-			
			4000K	3049	1500 x 150 x 50	14	R730R1/LEDN2430S	-			
		36	3000K	4449	1500 x 150 x 50	14	R730R1/LEDW3645S	-			
			4000K	4549	1500 x 150 x 50	14	R730R1/LEDN3645S	-			
	48	3000K	5899	1920 x 150 x 50	15	R730R1/LEDW4860S	-				
		4000K	6099	1920 x 150 x 50	15	R730R1/LEDN4860S	-				
	≤ 19	≤ 3000 (65°)	48	3000K	6499	1920 x 150 x 50	15	R730R1/LEDW4870S	-		
				4000K	6499	1920 x 150 x 50	15	R730R1/LEDN4870S	-		
	LED+LENS™ - schuinstralend										
				 HIGH POWER							
-	-	36	3000K	3550	1500 x 150 x 50	14	R750R1/LEDW3635S	-			
		36	3000K	4550	1500 x 150 x 50	14	R750R1/LEDW3645S	-			
		36	4000K	3600	1500 x 150 x 50	14	R750R1/LEDN3635S	-			
		36	4000K	4550	1500 x 150 x 50	14	R750R1/LEDN3645S	-			

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit







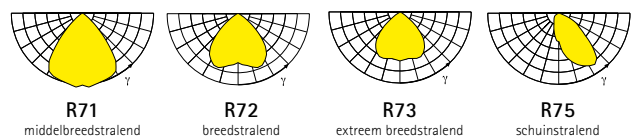
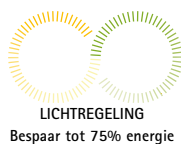
R7 in lijn - webref. SR7001C5

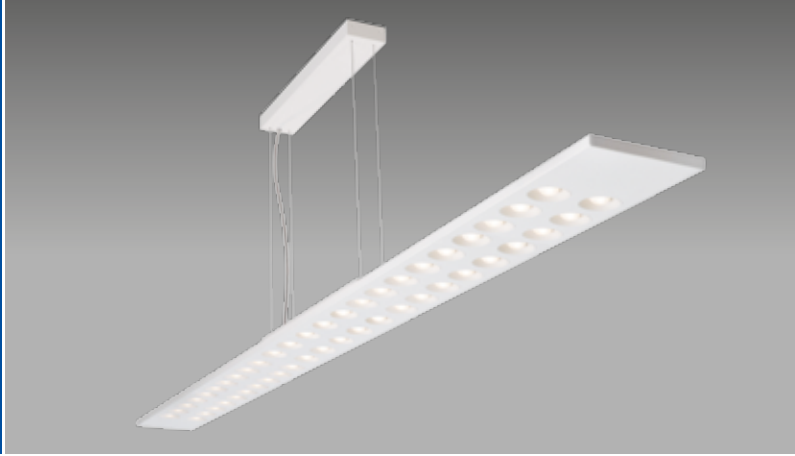
R7

OPBOUWARMATUUR in lijn - langwerpig

UGR	$L_{gem.} - grens$ cd/m ²	# leds	lamptype T _k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode ¹			 optie	
LED+LENS™ - middelbreedstralend											
			 HIGH POWER								
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	3000K	2550	1680 x 150 x 50	16	R712R1/LEDW2425S	R714R1/LEDW2425S	R716R1/LEDW2425S	-	
			3000K	3000	1680 x 150 x 50	16	R712R1/LEDW2430S	R714R1/LEDW2430S	R716R1/LEDW2430S	-	
			4000K	2550	1680 x 150 x 50	16	R712R1/LEDN2425S	R714R1/LEDN2425S	R716R1/LEDN2425S	-	
			4000K	3050	1680 x 150 x 50	16	R712R1/LEDN2430S	R714R1/LEDN2430S	R716R1/LEDN2430S	-	
LED+LENS™ - breedstralend											
			 HIGH POWER								
≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	3000K	2550	1680 x 150 x 50	16	R722R1/LEDW2425S	R724R1/LEDW2425S	R726R1/LEDW2425S	-	
			3000K	3000	1680 x 150 x 50	16	R722R1/LEDW2430S	R724R1/LEDW2430S	R726R1/LEDW2430S	-	
			4000K	2550	1680 x 150 x 50	16	R722R1/LEDN2425S	R724R1/LEDN2425S	R726R1/LEDN2425S	-	
			4000K	3050	1680 x 150 x 50	16	R722R1/LEDN2430S	R724R1/LEDN2430S	R726R1/LEDN2430S	-	
		36	3000K	3550	1680 x 150 x 50	16	R722R1/LEDW3635S	R724R1/LEDW3635S	R726R1/LEDW3635S	-	
			3000K	4550	1680 x 150 x 50	16	R722R1/LEDW3645S	R724R1/LEDW3645S	R726R1/LEDW3645S	-	
			4000K	3600	1680 x 150 x 50	16	R722R1/LEDN3635S	R724R1/LEDN3635S	R726R1/LEDN3635S	-	
			4000K	4550	1680 x 150 x 50	16	R722R1/LEDN3645S	R724R1/LEDN3645S	R726R1/LEDN3645S	-	
LED+LENS™ - zeer breedstralend											
			 HIGH POWER								
≤ 19	≤ 1500 (65°)	36	3000K	3649	1680 x 150 x 50	16	R732R1/LEDW3635S	R734R1/LEDW3635S	R736R1/LEDW3635S	-	
			4000K	3499	1680 x 150 x 50	16	R732R1/LEDN3635S	R734R1/LEDN3635S	R736R1/LEDN3635S	-	
		≤ 3000 (65°)	24	3000K	2599	1680 x 150 x 50	16	R732R1/LEDW2425S	R734R1/LEDW2425S	R736R1/LEDW2425S	-
				3000K	2949	1680 x 150 x 50	16	R732R1/LEDW2430S	R734R1/LEDW2430S	R736R1/LEDW2430S	-
	36		4000K	2599	1680 x 150 x 50	16	R732R1/LEDN2425S	R734R1/LEDN2425S	R736R1/LEDN2425S	-	
			4000K	3049	1680 x 150 x 50	16	R732R1/LEDN2430S	R734R1/LEDN2430S	R736R1/LEDN2430S	-	
		36	3000K	4449	1680 x 150 x 50	16	R732R1/LEDW3645S	R734R1/LEDW3645S	R736R1/LEDW3645S	-	
			4000K	4549	1680 x 150 x 50	16	R732R1/LEDN3645S	R734R1/LEDN3645S	R736R1/LEDN3645S	-	
LED+LENS™ - schuinstralend											
			 HIGH POWER								
-	-	36	3000K	3550	1680 x 150 x 50	16	R752R1/LEDW3635S	R754R1/LEDW3635S	R756R1/LEDW3635S	-	
			3000K	4550	1680 x 150 x 50	16	R752R1/LEDW3645S	R754R1/LEDW3645S	R756R1/LEDW3645S	-	
			4000K	3600	1680 x 150 x 50	16	R752R1/LEDN3635S	R754R1/LEDN3635S	R756R1/LEDN3635S	-	
			4000K	4550	1680 x 150 x 50	16	R752R1/LEDN3645S	R754R1/LEDN3645S	R756R1/LEDN3645S	-	

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit





R7 pendel - webref. SR7003A3

R7

PENDELARMATUUR individueel - langwerpig

UGR	L _{gem.} - grens cd/m ²	# leds	lamptype T _k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode ¹	 optie		
LED+LENS™ - middelbreedstralend										
			 HIGH POWER							
≤ 16	≤ 1000 (65°)	18	3000K	2200	1500 x 75 x 50	17	R711R1/LEDW1820S	-		
			4000K	2300	1500 x 75 x 50	17	R711R1/LEDN1820S	-		
		24+10	3000K	3550	1500 x 150 x 50	17	R711R1/LEDW2435S	-		
			3000K	4200	1500 x 150 x 50	17	R711R1/LEDW2445S	-		
			4000K	3550	1500 x 150 x 50	17	R711R1/LEDN2435S	-		
			4000K	4500	1500 x 150 x 50	17	R711R1/LEDN2445S	-		
		36+20	3000K	5099	1500 x 150 x 50	17	R711R1/LEDW3650S	-		
			4000K	5199	1500 x 150 x 50	17	R711R1/LEDN3650S	-		
LED+LENS™ - breedstralend										
			 HIGH POWER							
≤ 16	≤ 1500 (65°)	24+10	3000K	3550	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDW2435S	-		
			3000K	4200	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDW2445S	-		
			4000K	3550	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDN2435S	-		
			4000K	4500	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDN2445S	-		
			36+20	3000K	5100	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDW3650S	-	
				4000K	5200	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDN3650S	-	
		LED+LENS™ - zeer breedstralend								
					 HIGH POWER					
≤ 16	≤ 1500 (65°)	36+20	3000K	4999	1500 x 150 x 50	17	R731R1/LEDW3650S	-		
			4000K	5149	1500 x 150 x 50	17	R731R1/LEDN3650S	-		
	≤ 3000 (65°)	24+10	3000K	3650	1500 x 150 x 50	17	R731R1/LEDW2435S	-		
			4000K	3650	1500 x 150 x 50	17	R731R1/LEDN2435S	-		
		≤ 19	≤ 3000 (65°)	24+10	3000K	4150	1500 x 150 x 50	17	R731R1/LEDW2445S	-
					4000K	4450	1500 x 150 x 50	17	R731R1/LEDN2445S	-
LED+LENS™ - schuinstralend										
			 HIGH POWER							
-	-	36+20	3000K	3550	1500 x 150 x 50	17	R751R1/LEDW3635S	-		
			3000K	4550	1500 x 150 x 50	17	R751R1/LEDW3645S	-		
			4000K	3600	1500 x 150 x 50	17	R751R1/LEDN3635S	-		
			4000K	4550	1500 x 150 x 50	17	R751R1/LEDN3645S	-		

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit



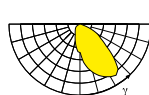
R71
middelbreedstralend



R72
breedstralend



R73
extreem breedstralend



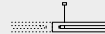
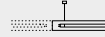
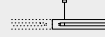
R75
schuinstralend



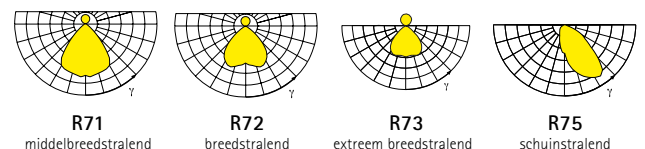
R7 pendel in lijn - webref. SR7003A4

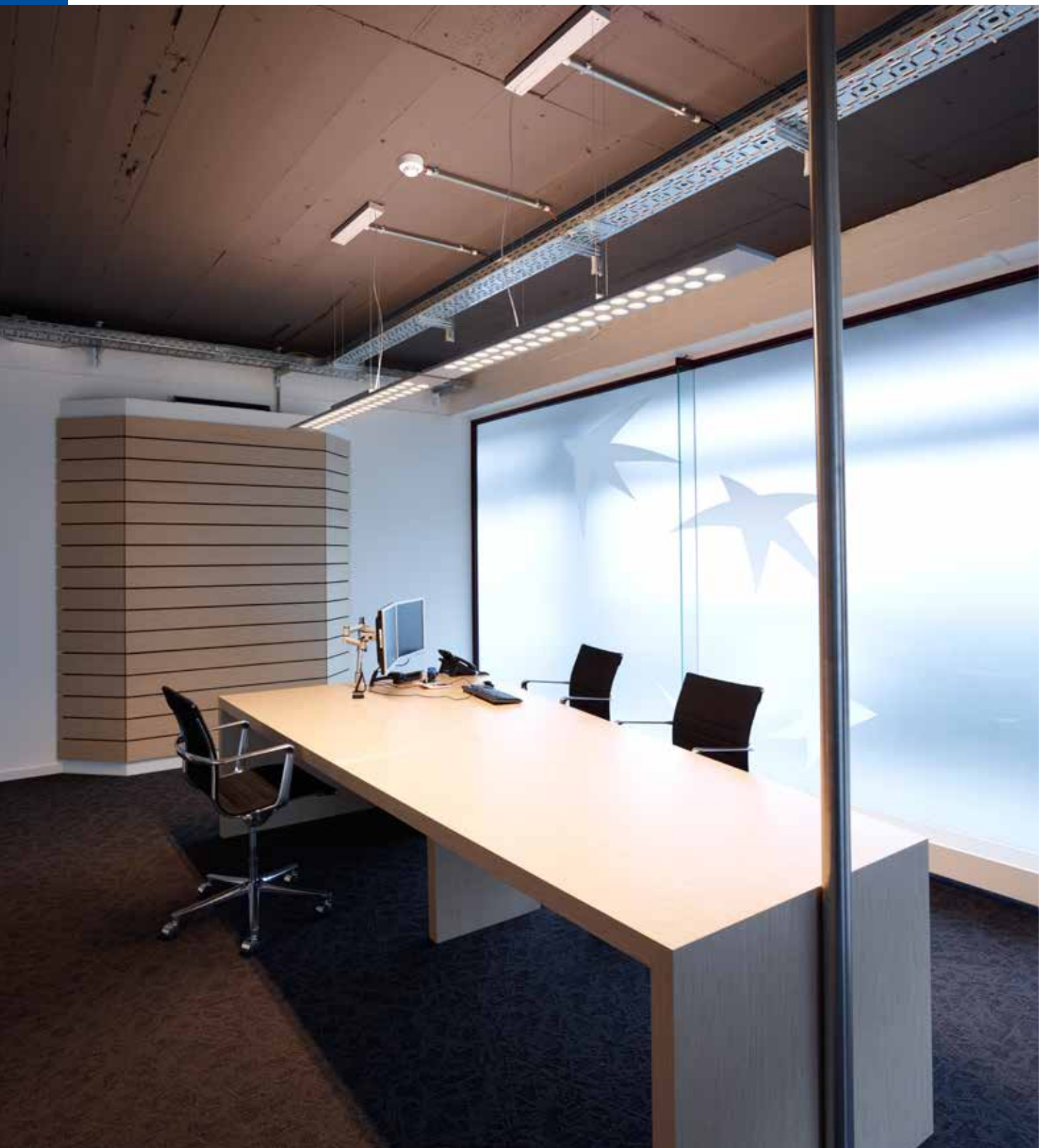
R7

PENDELARMATUUR in lijn - langwerpig

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	# leds	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode ¹	 optie	
LED+LENS™ - middelbreedstralend									
			 HIGH POWER				  		
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24+10	3000K	3550	1680 x 150 x 50	18	R713R1/LEDW2435S R715R1/LEDW2435S R717R1/LEDW2435S	-	
			3000K	4200	1680 x 150 x 50	18	R713R1/LEDW2445S R715R1/LEDW2445S R717R1/LEDW2445S	-	
			4000K	3550	1680 x 150 x 50	18	R713R1/LEDN2435S R715R1/LEDN2435S R717R1/LEDN2435S	-	
			4000K	4500	1680 x 150 x 50	18	R713R1/LEDN2445S R715R1/LEDN2445S R717R1/LEDN2445S	-	
		36+20	3000K	5099	1680 x 150 x 50	18	R713R1/LEDW3650S R715R1/LEDW3650S R717R1/LEDW3650S	-	
		4000K	5199	1680 x 150 x 50	18	R713R1/LEDN3650S R715R1/LEDN3650S R717R1/LEDN3650S	-		
LED+LENS™ - breedstralend									
				 HIGH POWER				  	
≤ 16	≤ 1500 (65°)	24+10	3000K	3550	1680 x 150 x 50	18	R723R1/LEDW2435S R725R1/LEDW2435S R727R1/LEDW2435S	-	
			3000K	4200	1680 x 150 x 50	18	R723R1/LEDW2445S R725R1/LEDW2445S R727R1/LEDW2445S	-	
			4000K	3550	1680 x 150 x 50	18	R723R1/LEDN2435S R725R1/LEDN2435S R727R1/LEDN2435S	-	
			4000K	4500	1680 x 150 x 50	18	R723R1/LEDN2445S R725R1/LEDN2445S R727R1/LEDN2445S	-	
		36+20	3000K	5100	1680 x 150 x 50	18	R723R1/LEDW3650S R725R1/LEDW3650S R727R1/LEDW3650S	-	
		4000K	5200	1680 x 150 x 50	18	R723R1/LEDN3650S R725R1/LEDN3650S R727R1/LEDN3650S	-		
LED+LENS™ - zeer breedstralend									
				 HIGH POWER				  	
≤ 16	≤ 1500 (65°)	36+20	3000K	4999	1680 x 150 x 50	18	R733R1/LEDW3650S R735R1/LEDW3650S R737R1/LEDW3650S	-	
			4000K	5149	1680 x 150 x 50	18	R733R1/LEDN3650S R735R1/LEDN3650S R737R1/LEDN3650S	-	
	≤ 3000 (65°)	24+10	3000K	3650	1680 x 150 x 50	18	R733R1/LEDW2435S R735R1/LEDW2435S R737R1/LEDW2435S	-	
			4000K	3650	1680 x 150 x 50	18	R733R1/LEDN2435S R735R1/LEDN2435S R737R1/LEDN2435S	-	
3000K			4150	1680 x 150 x 50	18	R733R1/LEDW2445S R735R1/LEDW2445S R737R1/LEDW2445S	-		
4000K			4450	1680 x 150 x 50	18	R733R1/LEDN2445S R735R1/LEDN2445S R737R1/LEDN2445S	-		
LED+LENS™ - schuinstralend									
			 HIGH POWER				  		
-	-	36+20	3000K	3550	1680 x 150 x 50	18	R753R1/LEDW3635S R755R1/LEDW3635S R757R1/LEDW3635S	-	
			3000K	4550	1680 x 150 x 50	18	R753R1/LEDW3645S R755R1/LEDW3645S R757R1/LEDW3645S	-	
			4000K	3600	1680 x 150 x 50	18	R753R1/LEDN3635S R755R1/LEDN3635S R757R1/LEDN3635S	-	
			4000K	4550	1680 x 150 x 50	18	R753R1/LEDN3645S R755R1/LEDN3645S R757R1/LEDN3645S	-	

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit







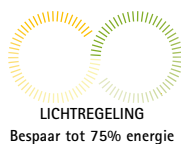
R7 uplight - webref. SR7003B4

R7

Opties en toebehoren

Ophangsets: 2 staaldraden per ophangpunt

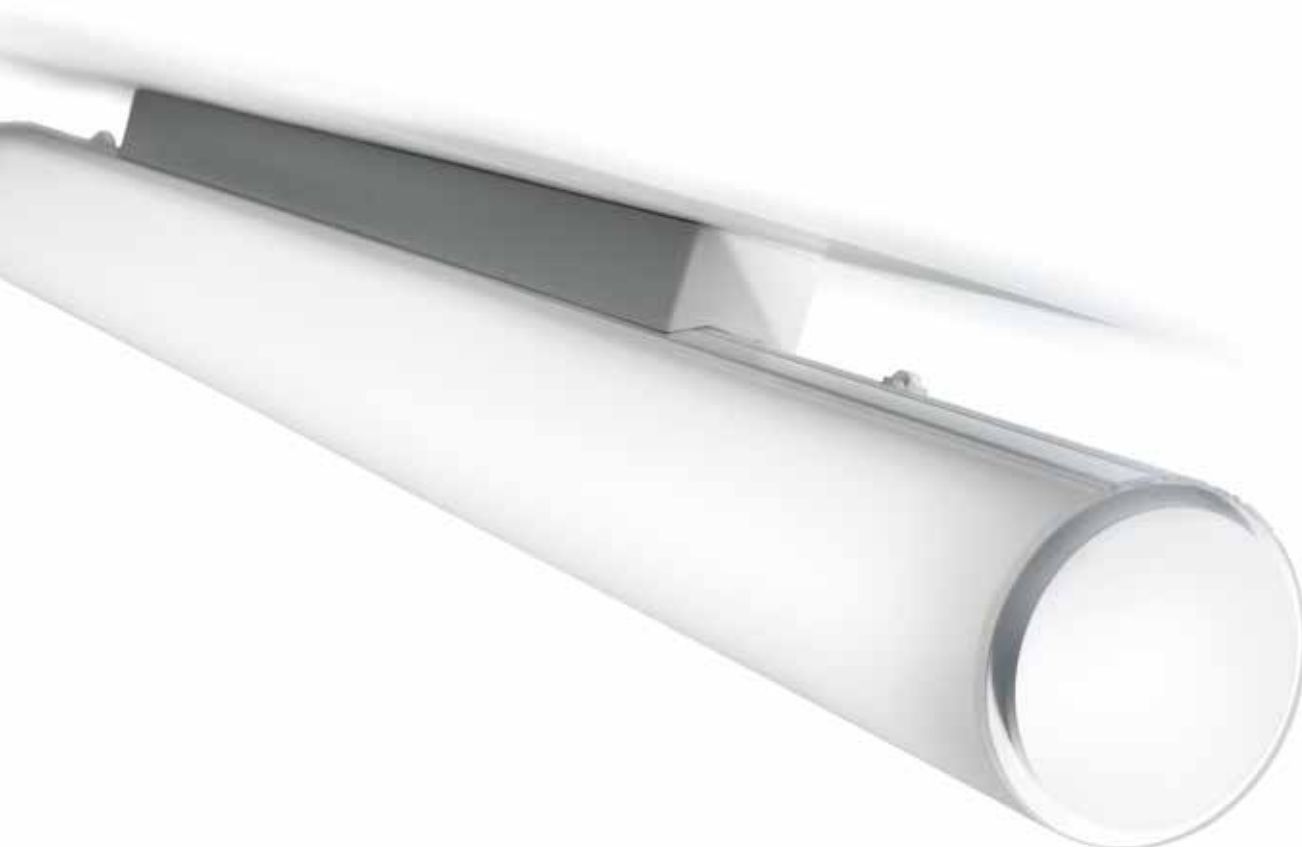
Individuele armaturen 1 set bevat alle hulpstukken voor 2 ophangpunten		 normale voeding		 externe dimming	
 minimalistische bevestiging		R7H11/100-3		R7H11/100-5	
 plafondkap	RAL9003-wit	R7H12/100-3X1		R7H12/100-5X1	
	RAL9006-aluminiumwit	R7H12/100-3X2		R7H12/100-5X2	
 Pendelset voor plafondkap (voor R711R1/LED1820S)	RAL9003-wit	R7H13/100-3X1		R7H13/100-5X1	
	RAL9006-aluminiumwit	R7H13/100-3X2		R7H13/100-5X2	
Armaturen in lijnmontage 1 set bevat alle hulpstukken voor 2 ophangpunten		 normale voeding		 externe dimming	
		 normale voeding		 externe dimming	
 minimalistische bevestiging		R7H21/100		R7H21/100-5	
 plafondkap	RAL9003-wit	R7H22/100X1	R7H22/100-3X1	R7H22/100-5X1	
	RAL9006-aluminiumwit	R7H22/100X2	R7H22/100-3X2	R7H22/100-5X2	



R8

OPBOUW- EN PENDELARMATUREN
MET DIFFUSOR

UPDATE



Behuizing

Aluminium profiel: RAL9003-wit

Optiek

Diffuse lampafscherming: HaloOptics® voor hoog rendement

Onderstaande R8 LED-codes vervangen de codes in de catalogus 2015-2016 p 82

Maatschetsen → p 89



R8 - webref. SR8011A1

R8

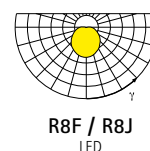
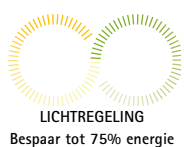
OPBOUWARMATUUR individueel

UGR	lamptype T_k	lumen armatuur	L x Ø x H mm	schets nr.	bestelcode wit	 optie
Diffusor - polycarbonaat / HaloOptics®						
	 LOW POWER					
≤ 22	3000K	1450	630 x 90 x 130	19	R8J10/LEDW15S	-
	4000K	1450	630 x 90 x 130	19	R8J10/LEDN15S	-
	3000K	2700	1230 x 90 x 130	19	R8J20/LEDW30S	-
	4000K	2800	1230 x 90 x 130	19	R8J20/LEDN30S	-
	3000K	3350	1530 x 90 x 130	19	R8J30/LEDW35S	-
	4000K	3400	1530 x 90 x 130	19	R8J30/LEDN35S	-
≤ 25	3000K	2700	630 x 90 x 130	19	R8J10/LEDW30S	-
	4000K	2800	630 x 90 x 130	19	R8J10/LEDN30S	-
	3000K	5350	1230 x 90 x 130	19	R8J20/LEDW55S	-
	4000K	5400	1230 x 90 x 130	19	R8J20/LEDN55S	-
	3000K	6700	1530 x 90 x 130	19	R8J30/LEDW65S	-
	4000K	6750	1530 x 90 x 130	19	R8J30/LEDN65S	-

PENDELARMATUUR individueel

pendelset standaard inbegrepen (max. 1 m)

UGR	lamptype T_k	lumen armatuur	L x Ø x H mm	schets nr.	bestelcode wit	 optie
Diffusor - polycarbonaat / HaloOptics®						
	 LOW POWER					
≤ 22	3000K	2700	1230 x 90 x 90	20	R8J21/LEDW30S	-
	4000K	2800	1230 x 90 x 90	20	R8J21/LEDN30S	-
	3000K	3350	1530 x 90 x 90	20	R8J31/LEDW35S	-
	4000K	3400	1530 x 90 x 90	20	R8J31/LEDN35S	-
≤ 25	3000K	5350	1230 x 90 x 90	20	R8J21/LEDW55S	-
	4000K	5400	1230 x 90 x 90	20	R8J21/LEDN55S	-
	3000K	6700	1530 x 90 x 90	20	R8J31/LEDW65S	-
	4000K	6750	1530 x 90 x 90	20	R8J31/LEDN65S	-





D4

DOWNLIGHTS

MET LED+LENS™

UPDATE



Behuizing

Behuizing uit gegoten aluminium
Behuizing in RAL9003-wit, ledmodule in RAL9005-zwart
Wielandaansluiting

Optiek

LED+LENS™ - breedstralend

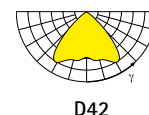
Onderstaande D4-codes vervangen de codes in de catalogus 2015-2016 p 129
Design: mun* product design, België

Maatschetsen → p 89

UGR	L _{gem.} - grens cd/m ²	lamptype T _c	lumen armatuur	Ø x H mm	schets nr.	bestelcode	optie
LED+LENS™ - breedstralend							
≤ 19	≤ 3000 (65°)	HIGH POWER					
		3000K	2200	250 x 74	22	D42R1/LEDW3525S	-
		3000K	1250	200 x 74	21	D42R1/LEDW1815S	-
		4000K	1350	200 x 74	21	D42R1/LEDN1815S	-
≤ 22	≤ 3000 (65°)	4000K	2400	250 x 74	22	D42R1/LEDN3525S	-
		4000K	4100	250 x 74	22	D42R1/LEDN3540S	-
		3000K	1950	200 x 74	21	D42R1/LEDW1820S	-
		3000K	3800	250 x 74	22	D42R1/LEDW3540S	-
		4000K	2100	200 x 74	21	D42R1/LEDN1820S	-

Opties en toebehoren

oplegging voor zacht plafond (voor Ø 200 mm)	D4H1010-180
oplegging voor zacht plafond (voor Ø 250 mm)	D4H1010-230
IP44-uitvoering (langs onderzijde)	raadpleeg ETAP
behuizing en ledmodule in RAL9005-zwart, RAL9003-wit of grijs	raadpleeg ETAP

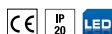




W1

WANDARMATUREN MET DIFFUSOR

NIEUW



Behuizing

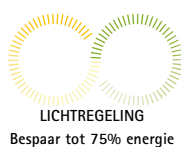
Behuizing uit geanodiseerd aluminium
voor plafond- en wandmontage

Optiek

Diffusor - HaloOptics® voor hoog rendement

Maatschetsen → p. 89

UGR	lamptype T _k	lumen armatuur	Ø x H mm	schets nr.	bestelcode	optie
Diffusor - polycarbonaat						
	MEDIUM POWER					
≤ 22	4000K	1398	380 x 95	23	W1J10/LEDN15D	•
	3000K	1348	380 x 95	23	W1J10/LEDW15D	•
≤ 25	4000K	1997	380 x 95	23	W1J10/LEDN20D	•
	3000K	1897	380 x 95	23	W1J10/LEDW20D	•
≤ 22	4000K	3995	600 x 95	24	W1J20/LEDN40D	•
	3000K	3795	600 x 95	24	W1J20/LEDW40D	•





E4

LICHTLIJNSYSTEEM
MET DUAL•LENS

NIEUW



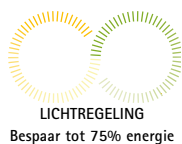
Behuizing

Behuizing uit gelakt aluminium (RAL9016) met lineaire lens
Kopstukken uit polycarbonaat

Optiek

DUAL•LENS

Maatschetsen → p 90





E4 - webref. SE4100A3

E4

LICHTLIJNSYSTEMEN MET DUAL•LENS

ARMATUREN VOOR INDIVIDUELE EN LIJNMONTAGE

De E4-reeks biedt een efficiënte oplossing voor de verlichting van productiehallen en magazijnen, werkposten en winkelrekken. U kiest voor individuele armaturen of doorlopende lichtlijnen. De behuizing bestaat uit witgelakt geëxtrudeerd aluminium. De DUAL•LENS-technologie zorgt voor de juiste lichtverdeling en optimaal comfort ($UGR \leq 22$ of ≤ 25).

E4-armaturen zijn installatievriendelijk. Na het plaatsen van de beugels, klikt u de armaturen vast zonder schroeven of gereedschap. Via de zijdelingse toegang kunt u de armaturen snel aansluiten. Bij lijnen worden de modules aan elkaar gekoppeld en kopstukken gemonteerd. Per armatuur - ook bij de langste versie van vier meter - zijn slechts twee ophangpunten nodig. Voor lijnsystemen volstaat één ophangpunt per armatuur, plus één aan het einde van elke lijn.

FLEXIBEL

De E4-reeks biedt heel wat flexibiliteit. De armaturen zijn beschikbaar met 4 verschillende lichtstromen, afhankelijk van uw specifieke lichtbehoefte: 2000, 3000, 4000 of 6000 lumen per meter. De modules voor 2000 en 3000 lumen ($UGR \leq 25$) zijn opgebouwd met intervallen, de modules voor 4000 en 6000 lumen ($UGR \leq 25$) vormen doorlopende lichtlijnen. Indien gewenst, zijn ook de lage lichtstromen (2000 en 3000 lumen) beschikbaar als doorlopende lichtlijnen ($UGR \leq 22$).

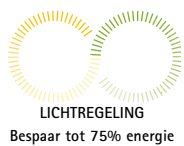




E4, gemakkelijke installatie – webref. SE4100B2

E4

E4 kan worden uitgerust met de daglichtsensor ELS, specifieke daglichtsensoren voor grote hoogte of de gecombineerde bewegings- en daglichtsensor EMD. U heeft ook de mogelijkheid om een ledmodule voor noodverlichting te integreren.





E4 individueel - webref. SE4100A1

E40

DIEPSTRALEND

INDIVIDUEEL

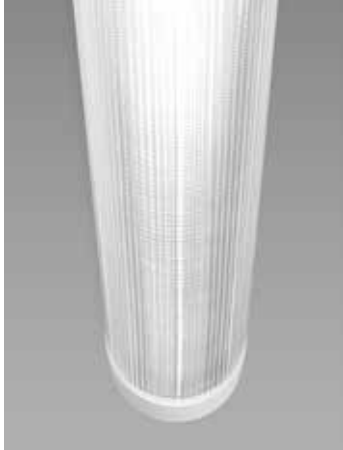
UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	 optie
DUAL•LENS - diepstralend							
		 HIGH POWER					
≤ 25	-	3000K	5412	1060 x 60 x 135	25	E4010/LED1W060S	-
		3000K	10774	2060 x 60 x 135	25	E4010/LED2W120S	-
		4000K	5412	1060 x 60 x 135	25	E4010/LED1N060S	-
		4000K	10774	2060 x 60 x 135	25	E4010/LED2N120S	-

IN LIJN

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	 optie
DUAL•LENS - diepstralend							
		 HIGH POWER					
≤ 22	-	3000K	2054	1000 x 60 x 135	26	E4001/LED1W020S	-
		4000K	2054	1000 x 60 x 135	26	E4001/LED1N020S	-
		3000K	2756	1000 x 60 x 135	26	E4001/LED1W030S	-
		4000K	2756	1000 x 60 x 135	26	E4001/LED1N030S	-
		3000K	4109	2000 x 60 x 135	26	E4001/LED2W040S	-
		4000K	4109	2000 x 60 x 135	26	E4001/LED2N040S	-
		3000K	5462	2000 x 60 x 135	26	E4001/LED2W060S	-
		4000K	5462	2000 x 60 x 135	26	E4001/LED2N060S	-
		3000K	8218	4000 x 60 x 135	26	E4001/LED4W080S	-
		4000K	8218	4000 x 60 x 135	26	E4001/LED4N080S	-
		3000K	10924	4000 x 60 x 135	26	E4001/LED4W120S	-
		4000K	10924	4000 x 60 x 135	26	E4001/LED4N120S	-
≤ 25	-	3000K	4059	1000 x 60 x 135	26	E4011/LED1W040S	-
		4000K	4059	1000 x 60 x 135	26	E4011/LED1N040S	-
		3000K	5412	1000 x 60 x 135	26	E4011/LED1W060S	-
		4000K	5412	1000 x 60 x 135	26	E4011/LED1N060S	-
		3000K	8168	2000 x 60 x 135	26	E4011/LED2W080S	-
		3000K	8168	4000 x 60 x 135	26	E4015/LED4W080S	-
		4000K	8168	2000 x 60 x 135	26	E4011/LED2N080S	-
		4000K	8168	4000 x 60 x 135	26	E4015/LED4N080S	-
		3000K	10774	2000 x 60 x 135	26	E4011/LED2W120S	-
		3000K	10774	4000 x 60 x 135	26	E4015/LED4W120S	-
		4000K	10774	2000 x 60 x 135	26	E4011/LED2N120S	-
		4000K	10774	4000 x 60 x 135	26	E4015/LED4N120S	-
		3000K	16286	4000 x 60 x 135	26	E4011/LED4W160S	-
		4000K	16286	4000 x 60 x 135	26	E4011/LED4N160S	-
		3000K	21598	4000 x 60 x 135	26	E4011/LED4W240S	-
		4000K	21598	4000 x 60 x 135	26	E4011/LED4N240S	-



E40



E4 - webref. SE7005A2



E4 in lijn - webref. SE7008A3

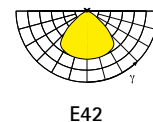
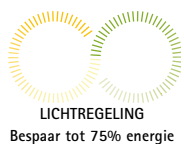
BREEDSTRALEND E42

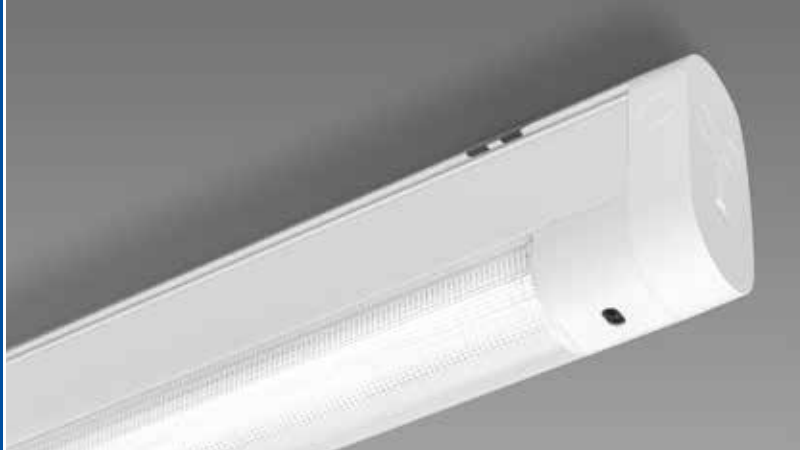
INDIVIDUEEL

UGR	$L_{gem.} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	optie
DUAL•LENS - breedstralend							
≤ 25	-	 HIGH POWER					
		3000K	5697	1060 x 60 x 135	25	E4210/LED1W060S	-
		4000K	5697	1060 x 60 x 135	25	E4210/LED1N060S	-
		3000K	11444	2060 x 60 x 135	25	E4210/LED2W120S	-
		4000K	11444	2060 x 60 x 135	25	E4210/LED2N120S	-

IN LIJN

UGR	$L_{gem.} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	optie
DUAL•LENS - breedstralend							
≤ 22	-	 HIGH POWER					
		3000K	2198	1000 x 60 x 135	26	E4201/LED1W020S	-
		4000K	2198	1000 x 60 x 135	26	E4201/LED1N020S	-
		3000K	2898	1000 x 60 x 135	26	E4201/LED1W030S	-
		4000K	2898	1000 x 60 x 135	26	E4201/LED1N030S	-
		3000K	4347	2000 x 60 x 135	26	E4201/LED2W040S	-
		4000K	4347	2000 x 60 x 135	26	E4201/LED2N040S	-
		3000K	5796	2000 x 60 x 135	26	E4201/LED2W060S	-
		4000K	5796	2000 x 60 x 135	26	E4201/LED2N060S	-
		3000K	8695	4000 x 60 x 135	26	E4201/LED4W080S	-
		4000K	8695	4000 x 60 x 135	26	E4201/LED4N080S	-
		3000K	11593	4000 x 60 x 135	26	E4201/LED4W120S	-
		4000K	11593	4000 x 60 x 135	26	E4201/LED4N120S	-
≤ 25	-	3000K	4297	1000 x 60 x 135	26	E4211/LED1W040S	-
		4000K	4297	1000 x 60 x 135	26	E4211/LED1N040S	-
		3000K	5697	1000 x 60 x 135	26	E4211/LED1W060S	-
		4000K	5697	1000 x 60 x 135	26	E4211/LED1N060S	-
		3000K	8645	2000 x 60 x 135	26	E4211/LED2W080S	-
		4000K	8645	2000 x 60 x 135	26	E4211/LED2N080S	-
		3000K	8645	4000 x 60 x 135	26	E4211/LED4W080S	-
		4000K	8645	4000 x 60 x 135	26	E4211/LED4N080S	-
		3000K	11444	2000 x 60 x 135	26	E4211/LED2W120S	-
		4000K	11444	2000 x 60 x 135	26	E4211/LED2N120S	-
		3000K	11444	4000 x 60 x 135	26	E4211/LED4W120S	-
		4000K	11444	4000 x 60 x 135	26	E4211/LED4N120S	-
		3000K	17291	4000 x 60 x 135	26	E4211/LED4W160S	-
		4000K	17291	4000 x 60 x 135	26	E4211/LED4N160S	-
		3000K	22888	4000 x 60 x 135	26	E4211/LED4W240S	-
		4000K	22888	4000 x 60 x 135	26	E4211/LED4N240S	-





E4 met ELS - webref. SE4100A12

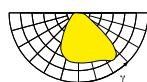
E44 SCHUINSTRALEND

INDIVIDUEEL

UGR	$L_{gem.} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	 optie
DUAL•LENS - schuinstralend							
-	-	 HIGH POWER					
		4000K	5589	1060 x 60 x 135	25	E4410/LED1N060S	-
		3000K	5589	1060 x 60 x 135	25	E4410/LED1W060S	-
		4000K	11179	2060 x 60 x 135	25	E4410/LED2N120S	-
		3000K	11179	2060 x 60 x 135	25	E4410/LED2W120S	-

IN LIJN

UGR	$L_{gem.} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	 optie
DUAL•LENS - schuinstralend							
-	-	 HIGH POWER					
		4000K	2146	1000 x 60 x 135	26	E4401/LED1N020S	-
		3000K	2146	1000 x 60 x 135	26	E4401/LED1W020S	-
		4000K	2844	1000 x 60 x 135	26	E4401/LED1N030S	-
		3000K	2844	1000 x 60 x 135	26	E4401/LED1W030S	-
		4000K	4192	1000 x 60 x 135	26	E4411/LED1N040S	-
		3000K	4192	1000 x 60 x 135	26	E4411/LED1W040S	-
		4000K	4242	2000 x 60 x 135	26	E4401/LED2N040S	-
		3000K	4242	2000 x 60 x 135	26	E4401/LED2W040S	-
		4000K	5589	1000 x 60 x 135	26	E4411/LED1N060S	-
		3000K	5589	1000 x 60 x 135	26	E4411/LED1W060S	-
		4000K	5639	2000 x 60 x 135	26	E4401/LED2N060S	-
		3000K	5639	2000 x 60 x 135	26	E4401/LED2W060S	-
		4000K	8434	2000 x 60 x 135	26	E4411/LED2N080S	-
		3000K	8434	2000 x 60 x 135	26	E4411/LED2W080S	-
		4000K	8434	4000 x 60 x 135	26	E4415/LED4N080S	-
		3000K	8434	4000 x 60 x 135	26	E4415/LED4W080S	-
		4000K	8484	4000 x 60 x 135	26	E4401/LED4N080S	-
		3000K	8484	4000 x 60 x 135	26	E4401/LED4W080S	-
		4000K	11179	2000 x 60 x 135	26	E4411/LED2N120S	-
		3000K	11179	2000 x 60 x 135	26	E4411/LED2W120S	-
		4000K	11179	4000 x 60 x 135	26	E4415/LED4N120S	-
		3000K	11179	4000 x 60 x 135	26	E4415/LED4W120S	-
		4000K	11279	4000 x 60 x 135	26	E4401/LED4N120S	-
		3000K	11279	4000 x 60 x 135	26	E4401/LED4W120S	-
		4000K	16868	4000 x 60 x 135	26	E4411/LED4N160S	-
		3000K	16868	4000 x 60 x 135	26	E4411/LED4W160S	-
		4000K	22308	4000 x 60 x 135	26	E4411/LED4N240S	-
		3000K	22308	4000 x 60 x 135	26	E4411/LED4W240S	-



E44



E4 - webref. SE4105A2

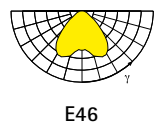
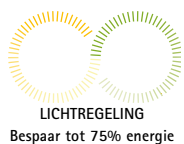
DUBBEL ASYMMETRISCH E46

INDIVIDUEEL

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	 optie
DUAL•LENS - dubbel asymmetrisch							
		 HIGH POWER					
≤ 25	-	3000K	5644	1060 x 60 x 135	25	E4610/LED1W060S	-
		4000K	5644	1060 x 60 x 135	25	E4610/LED1N060S	-
		3000K	11289	2060 x 60 x 135	25	E4610/LED2W120S	-
		4000K	11289	2060 x 60 x 135	25	E4610/LED2N120S	-

IN LIJN

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	 optie
DUAL•LENS - dubbel asymmetrisch							
		 HIGH POWER					
≤ 22	-	3000K	2148	1000 x 60 x 135	26	E4601/LED1W020S	-
		4000K	2148	1000 x 60 x 135	26	E4601/LED1N020S	-
		3000K	2847	1000 x 60 x 135	26	E4601/LED1W030S	-
		4000K	2847	1000 x 60 x 135	26	E4601/LED1N030S	-
		3000K	4296	2000 x 60 x 135	26	E4601/LED2W040S	-
		4000K	4296	2000 x 60 x 135	26	E4601/LED2N040S	-
		3000K	5744	2000 x 60 x 135	26	E4601/LED2W060S	-
		4000K	5744	2000 x 60 x 135	26	E4601/LED2N060S	-
		3000K	8592	4000 x 60 x 135	26	E4601/LED4W080S	-
		4000K	8592	4000 x 60 x 135	26	E4601/LED4N080S	-
		3000K	11439	4000 x 60 x 135	26	E4601/LED4W120S	-
		4000K	11439	4000 x 60 x 135	26	E4601/LED4N120S	-
≤ 25	-	3000K	4246	1000 x 60 x 135	26	E4611/LED1W040S	-
		4000K	4246	1000 x 60 x 135	26	E4611/LED1N040S	-
		3000K	5644	1000 x 60 x 135	26	E4611/LED1W060S	-
		4000K	5644	1000 x 60 x 135	26	E4611/LED1N060S	-
		3000K	8542	2000 x 60 x 135	26	E4611/LED2W080S	-
		4000K	8542	2000 x 60 x 135	26	E4611/LED2N080S	-
		3000K	8542	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4W080S	-
		4000K	8542	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4N080S	-
		3000K	11289	2000 x 60 x 135	26	E4611/LED2W120S	-
		4000K	11289	2000 x 60 x 135	26	E4611/LED2N120S	-
		3000K	11289	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4W120S	-
		4000K	11289	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4N120S	-
		3000K	17084	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4W160S	-
		4000K	17084	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4N160S	-
		3000K	22579	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4W240S	-
		4000K	22579	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4N240S	-







E4 - webref. SE4105A3

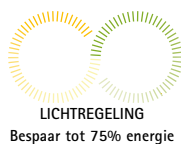
Ophanging en toebehoren

Ophangbeugels

individuele montage: 2 enkelvoudige beugels / armatuur

lijnmontage: 2 enkelvoudige beugels (start en einde lijn) + 1 dubbele beugel per koppeling

Voor plafondmontage	enkelvoudige beugel	E4H111
	dubbele beugel	E4H112
Voor draadstang	enkelvoudige beugel	E4H121
	dubbele beugel	E4H122
Voor ketting	enkelvoudige beugel	E4H131
	dubbele beugel	E4H132
Voor staaldraad	enkelvoudige beugel	E4H141
	dubbele beugel	E4H142
Lijnbenodigdheden		
Lijneindstuk (2 per lijn), per stuk		E4H1000
Aansluitstekker (1 per lijn), 5 of 7-polig, per stuk		E7H301

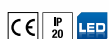




E5LED

LICHTLIJNSYSTEEM MET DUAL•LENS

NIEUW



Behuizing

Behuizing uit gelakt aluminium (RAL9016) met lineaire lens

Optiek

DUAL•LENS

Renovatie

Onze ledmodule biedt een eenvoudige, maar efficiënte oplossing om met uw bestaande E3/E5-installatie over te schakelen naar led. Het principe achter de renovatiemodule is simpel. U behoudt het bestaande E3- of E5-profiel en vervangt enkel de lamp en de reflector door een ledmodule. Er hoeven dus geen aanpassingen aan het plafond of de elektrische bekabeling te gebeuren, wat de installatiekost aanzienlijk verbetert. Deze oplossing verhoogt ook het onderhoudsgemak: eventuele defecte modules kunnen eenvoudig vervangen worden.

	Best. nr.	F(lm)	vervangt
E5M	E5M.../LED...030...	3000	1 x 35w
	E5M.../LED...040...	4000	1 x 49W
	E5M.../LED...060...	6000	2 x 35W
	E5M.../LED...080...	8000	2 x 49W
	E5M.../LED...090...	9000	2 x 49W
E3M	E3M.../LED...040...	4000	1 x 58W
	E3M.../LED...050...	5000	1 x 58W
	E3M.../LED...080...	8000	2 x 58W
	E3M.../LED...090...	9000	2 x 58W

Maatschetsen → p 91



E5 led - webref. SE5020A4

E5LED

LICHTLIJNSYSTEMEN MET DUAL•LENS

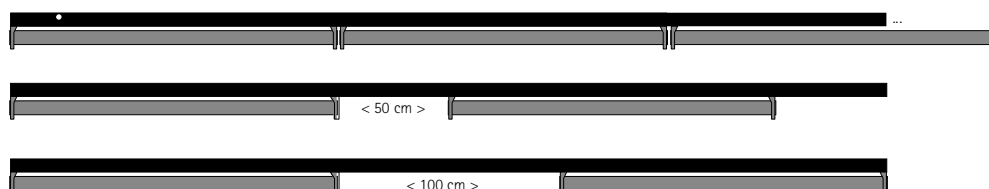
INDUSTRIËLE ARMATUREN VOOR LIJNMONTAGE

De E5 LED-reeks bestaat uit een stalen, doorlopend basisprofiel, waarop u aparte ledmodules uit witgelakt aluminium kunt monteren. Het systeem laat toe om zelf de tussenafstanden (van 50 cm) te bepalen en zo het verlichtingsniveau te optimaliseren. Mocht u op een later tijdstip meer licht nodig hebben, voegt u eenvoudigweg extra modules toe. Ook eventuele defecte modules kunnen gemakkelijk vervangen worden.

E5 is uitgerust met de DUAL•LENS-technologie voor minimale verblinding en gecontroleerde lichtverdeling. E5 is geschikt voor industriële omgevingen, zoals productie- of opslagruimtes.

FLEXIBEL

De variabele tussenafstanden (veelvouden van 50 cm) garanderen u optimale flexibiliteit. Afhankelijk van de tussenafstanden die u kiest haalt u tot 6000 lumen per meter. Bij wijzigende verlichtingsbehoeften kunt u eenvoudigweg modules toevoegen of weglaten.



E4 kan worden uitgerust met de daglichtsensor ELS, specifieke daglichtsensoren voor grote hoogte of de gecombineerde bewegings- en daglichtsensor EMD. U heeft ook de mogelijkheid om een ledmodule voor noodverlichting te integreren.

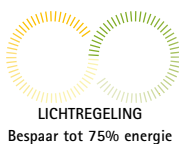


E5 led, gemakkelijke installatie - webref. SE5020C3

E5LED

EENVOUDIGE INSTALLATIE

U bevestigt de montagebeugels aan het plafond. Er volstaat een ophangpunt per segment, plus één aan het einde van elke lijn. Vervolgens kan u het basisprofiel bevestigen, zonder schroeven of gereedschap. U sluit de modules aan en klikt ze vast in het basisprofiel. Eventuele open stukken kunt u opvullen met een afdekplaat.





E5 led - webref. SE5020A2

E5MO DIEPSTRALEND

IN LIJN

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_c	lumen armatuur	L x B x H mm	bestelcode	L x B x H mm	bestelcode	optie
DUAL•LENS - diepstralend								
		 HIGH POWER						
≤ 22	-	3000K	3056	1518 x 60 x 100	E5M000/LEDW030S	1498 x 60 x 100	E5M001/LEDW030S	-
		4000K	3056	1518 x 60 x 100	E5M000/LEDN030S	1498 x 60 x 100	E5M001/LEDN030S	-
		3000K	4109	1518 x 60 x 100	E5M000/LEDW040S	1498 x 60 x 100	E5M001/LEDW040S	-
		4000K	4109	1518 x 60 x 100	E5M000/LEDN040S	1498 x 60 x 100	E5M001/LEDN040S	-
≤ 25	-	3000K	6063	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDW060S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDW060S	-
		4000K	6063	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDN060S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDN060S	-
		3000K	8017	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDW080S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDW080S	-
		4000K	8017	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDN080S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDN080S	-
		3000K	8719	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDW090S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDW090S	-
		4000K	8719	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDN090S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDN090S	-



E5MO

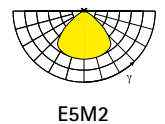
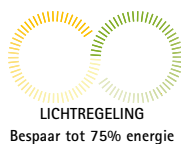


E5 led - webref. SE5020A1

BREEDSTRALEND E5M2

IN LIJN

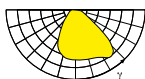
UGR	$L_{\text{gem.}} \rightarrow \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	bestelcode	L x B x H mm	bestelcode	optie
DUAL•LENS - breedstralend								
		 HIGH POWER						
≤ 22	-	3000K	3248	1518 x 60 x 100	E5M200/LEDW030S	1498 x 60 x 100	E5M201/LEDW030S	E5M202/LEDW030S -
		4000K	3248	1518 x 60 x 100	E5M200/LEDN030S	1498 x 60 x 100	E5M201/LEDN030S	E5M202/LEDN030S -
		3000K	4347	1518 x 60 x 100	E5M200/LEDW040S	1498 x 60 x 100	E5M201/LEDW040S	E5M202/LEDW040S -
		4000K	4347	1518 x 60 x 100	E5M200/LEDN040S	1498 x 60 x 100	E5M201/LEDN040S	E5M202/LEDN040S -
≤ 25	-	3000K	6446	1518 x 60 x 100	E5M210/LEDW060S	1498 x 60 x 100	E5M211/LEDW060S	E5M212/LEDW060S -
		4000K	6446	1518 x 60 x 100	E5M210/LEDN060S	1498 x 60 x 100	E5M211/LEDN060S	E5M212/LEDN060S -
		3000K	8495	1518 x 60 x 100	E5M210/LEDW080S	1498 x 60 x 100	E5M211/LEDW080S	E5M212/LEDW080S -
		4000K	8495	1518 x 60 x 100	E5M210/LEDN080S	1498 x 60 x 100	E5M211/LEDN080S	E5M212/LEDN080S -
		3000K	9245	1518 x 60 x 100	E5M210/LEDW090S	1498 x 60 x 100	E5M211/LEDW090S	E5M212/LEDW090S -
		4000K	9245	1518 x 60 x 100	E5M210/LEDN090S	1498 x 60 x 100	E5M211/LEDN090S	E5M212/LEDN090S -



E5M4 SCHUINSTRALEND

IN LIJN

UGR	L _{gem.} - grens cd/m ²	lamptype T _K	lumen armatuur	L x B x H mm	bestelcode	L x B x H mm	bestelcode	optie
DUAL•LENS - schuinstralend								
		 HIGH POWER						
-	-	3000K	3194	1518 x 60 x 100	E5M400/LEDW030S	1498 x 60 x 100	E5M401/LEDW030S	E5M402/LEDW030S -
		4000K	3194	1518 x 60 x 100	E5M400/LEDN030S	1498 x 60 x 100	E5M401/LEDN030S	E5M402/LEDN030S -
		3000K	4242	1518 x 60 x 100	E5M400/LEDW040S	1498 x 60 x 100	E5M401/LEDW040S	E5M402/LEDW040S -
		4000K	4242	1518 x 60 x 100	E5M400/LEDN040S	1498 x 60 x 100	E5M401/LEDN040S	E5M402/LEDN040S -
		3000K	6288	1518 x 60 x 100	E5M410/LEDW060S	1498 x 60 x 100	E5M411/LEDW060S	E5M412/LEDW060S -
		4000K	6288	1518 x 60 x 100	E5M410/LEDN060S	1498 x 60 x 100	E5M411/LEDN060S	E5M412/LEDN060S -
		3000K	8284	1518 x 60 x 100	E5M410/LEDW080S	1498 x 60 x 100	E5M411/LEDW080S	E5M412/LEDW080S -
		4000K	8284	1518 x 60 x 100	E5M410/LEDN080S	1498 x 60 x 100	E5M411/LEDN080S	E5M412/LEDN080S -
		3000K	8983	1518 x 60 x 100	E5M410/LEDW090S	1498 x 60 x 100	E5M411/LEDW090S	E5M412/LEDW090S -
		4000K	8983	1518 x 60 x 100	E5M410/LEDN090S	1498 x 60 x 100	E5M411/LEDN090S	E5M412/LEDN090S -



E5M4

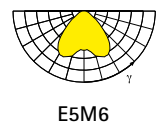
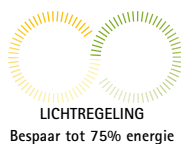


E5 led - webref. SE5020A5

DUBBEL ASYMMETRISCH E5M6

IN LIJN

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	bestelcode	L x B x H mm	bestelcode	optie
DUAL•LENS - dubbel asymmetrisch								
LED HIGH POWER								
≤ 22	-	3000K	3197	1518 x 60 x 100	E5M600/LEDW030S	1498 x 60 x 100	E5M601/LEDW030S	E5M602/LEDW030S -
		4000K	3197	1518 x 60 x 100	E5M600/LEDN030S	1498 x 60 x 100	E5M601/LEDN030S	E5M602/LEDN030S -
		3000K	4296	1518 x 60 x 100	E5M600/LEDW040S	1498 x 60 x 100	E5M601/LEDW040S	E5M602/LEDW040S -
		4000K	4296	1518 x 60 x 100	E5M600/LEDN040S	1498 x 60 x 100	E5M601/LEDN040S	E5M602/LEDN040S -
≤ 25	-	3000K	6344	1518 x 60 x 100	E5M610/LEDW060S	1498 x 60 x 100	E5M611/LEDW060S	E5M612/LEDW060S -
		4000K	6344	1518 x 60 x 100	E5M610/LEDN060S	1498 x 60 x 100	E5M611/LEDN060S	E5M612/LEDN060S -
		3000K	8392	1518 x 60 x 100	E5M610/LEDW080S	1498 x 60 x 100	E5M611/LEDW080S	E5M612/LEDW080S -
		4000K	8392	1518 x 60 x 100	E5M610/LEDN080S	1498 x 60 x 100	E5M611/LEDN080S	E5M612/LEDN080S -
		3000K	9141	1518 x 60 x 100	E5M610/LEDW090S	1498 x 60 x 100	E5M611/LEDW090S	E5M612/LEDW090S -
		4000K	9141	1518 x 60 x 100	E5M610/LEDN090S	1498 x 60 x 100	E5M611/LEDN090S	E5M612/LEDN090S -

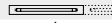




Renovatiemodule - webref. SE5020A3

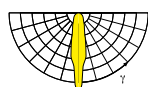
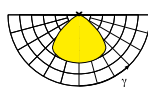
RENOVATIEMODULE E3 (VOOR E5, ZIE CODES OP VOORGAANDE PAGINA'S)

IN LIJN - DIEPSTRALEND

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	bestelcode	L x B x H mm	bestelcode	optie
Voor E3 - DUAL•LENS - diepstralend								
		 HIGH POWER						
≤ 22	-	3000K	4109	1568 x 60 x 100	E3M000/LEDW040S	1548 x 60 x 100	E3M001/LEDW040S	E3M002/LEDW040S -
		4000K	4109	1568 x 60 x 100	E3M000/LEDN040S	1548 x 60 x 100	E3M001/LEDN040S	E3M002/LEDN040S -
		3000K	4961	1568 x 60 x 100	E3M010/LEDW050S	1548 x 60 x 100	E3M011/LEDW050S	E3M012/LEDW050S -
		4000K	4961	1568 x 60 x 100	E3M010/LEDN050S	1548 x 60 x 100	E3M011/LEDN050S	E3M012/LEDN050S -
≤ 25	-	3000K	8017	1568 x 60 x 100	E3M010/LEDW080S	1548 x 60 x 100	E3M011/LEDW080S	E3M012/LEDW080S -
		4000K	8017	1568 x 60 x 100	E3M010/LEDN080S	1548 x 60 x 100	E3M011/LEDN080S	E3M012/LEDN080S -
		3000K	8719	1568 x 60 x 100	E3M010/LEDW090S	1548 x 60 x 100	E3M011/LEDW090S	E3M012/LEDW090S -
		4000K	8719	1568 x 60 x 100	E3M010/LEDN090S	1548 x 60 x 100	E3M011/LEDN090S	E3M012/LEDN090S -

IN LIJN - BREEDSTRALEND

UGR	$L_{\text{gem.}} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	bestelcode	L x B x H mm	bestelcode	optie
Voor E3 - DUAL•LENS - breedstralend								
		 HIGH POWER						
≤ 22	-	3000K	4347	1568 x 60 x 100	E3M200/LEDW040S	1548 x 60 x 100	E3M201/LEDW040S	E3M202/LEDW040S -
		4000K	4347	1568 x 60 x 100	E3M200/LEDN040S	1548 x 60 x 100	E3M201/LEDN040S	E3M202/LEDN040S -
≤ 25	-	3000K	5297	1568 x 60 x 100	E3M210/LEDW050S	1548 x 60 x 100	E3M211/LEDW050S	E3M212/LEDW050S -
		4000K	5297	1568 x 60 x 100	E3M210/LEDN050S	1548 x 60 x 100	E3M211/LEDN050S	E3M212/LEDN050S -
		3000K	8495	1568 x 60 x 100	E3M210/LEDW080S	1548 x 60 x 100	E3M211/LEDW080S	E3M212/LEDW080S -
		4000K	8495	1568 x 60 x 100	E3M210/LEDN080S	1548 x 60 x 100	E3M211/LEDN080S	E3M212/LEDN080S -
		3000K	9245	1568 x 60 x 100	E3M210/LEDW090S	1548 x 60 x 100	E3M211/LEDW090S	E3M212/LEDW090S -
		4000K	9245	1568 x 60 x 100	E3M210/LEDN090S	1548 x 60 x 100	E3M211/LEDN090S	E3M212/LEDN090S -

E3 led
diepstralendE3 led
breedstralend

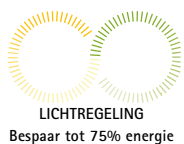


Renovatiemodule – webref. SE5021B3

(VOOR E5, ZIE CODES OP VOORGAANDE PAGINA'S) E3 RENOVATIEMODULE

IN LIJN – SCHUINSTRALEND

UGR	L _{gem.} - grens cd/m ²	lamptype T _c	lumen armatuur	L x B x H mm	bestelcode	L x B x H mm	bestelcode		optie
Voor E3 - DUAL•LENS - schuinstralend									
 HIGH POWER									
-	-	3000K	4242	1568 x 60 x 100	E3M400/LEDW040S	1548 x 60 x 100	E3M401/LEDW040S	E3M402/LEDW040S	-
		4000K	4242	1568 x 60 x 100	E3M400/LEDN040S	1548 x 60 x 100	E3M401/LEDN040S	E3M402/LEDN040S	-
		3000K	5140	1568 x 60 x 100	E3M410/LEDW050S	1548 x 60 x 100	E3M411/LEDW050S	E3M412/LEDW050S	-
		4000K	5140	1568 x 60 x 100	E3M410/LEDN050S	1548 x 60 x 100	E3M411/LEDN050S	E3M412/LEDN050S	-
		3000K	8284	1568 x 60 x 100	E3M410/LEDW080S	1548 x 60 x 100	E3M411/LEDW080S	E3M412/LEDW080S	-
		4000K	8284	1568 x 60 x 100	E3M410/LEDN080S	1548 x 60 x 100	E3M411/LEDN080S	E3M412/LEDN080S	-
		3000K	8983	1568 x 60 x 100	E3M410/LEDW090S	1548 x 60 x 100	E3M411/LEDW090S	E3M412/LEDW090S	-
		4000K	8983	1568 x 60 x 100	E3M410/LEDN090S	1548 x 60 x 100	E3M411/LEDN090S	E3M412/LEDN090S	-



E5M

Ophanging en toebehoren (niet voor renovatiemodules)

Ophangbeugels (2 per individuele armatuur of aantal lijnsegmenten + 1)

Voor plafondmontage, per stuk	E3H120
Voor draadstang (ook voor Telemecanique Canalis KBA), per stuk	E3H121
Voor Telemecanique Canalis KLE, per stuk	E3H122
Voor ketting, per stuk	E3H123
Rol ketting, per rol van 30 m	E3H124
Voor staaldraad, beugel met snelregelsysteem, plafondbevestiging en 3 m staaldraad, per set	E3H125
Voor opliggende kabelgoot, ophangbeugel met toebehoren, per set	E3H103





E5M

Ophanging en toebehoren (niet voor renovatiemodules)

Basisprofielen

basisprofiel 1500 mm met 5-polige doorvoer en fasekeuzeschakelaar	E5C01/LED1500-5-1
basisprofiel 1500 mm met 7-polige doorvoer en fasekeuzeschakelaar	E5C01/LED1500-7-1
basisprofiel 3000 mm met 5-polige doorvoer en 3 fasekeuzeschakelaars	E5C01/LED3000-5-3
basisprofiel 3000 mm met 7-polige doorvoer en 3 fasekeuzeschakelaars	E5C01/LED3000-7-3
basisprofiel 4000 mm met 5-polige doorvoer en 4 fasekeuzeschakelaars	E5C01/LED4000-5-4
basisprofiel 4000 mm met 7-polige doorvoer en 4 fasekeuzeschakelaars	E5C01/LED4000-7-4

Afdekprofielen

afdekprofiel 500 mm	E5C11/0500
afdekprofiel 1000 mm	E5C11/1000
afdekprofiel 1500 mm	E5C11/1500
afdekprofiel 2000 mm	E5C11/2000
afdekprofiel 2500 mm	E5C11/2500

Segmenten voor noodverlichting

segment voor noodverlichting 1000 mm	E5C12/1000
segment voor noodverlichting 1500 mm	E5C12/1500
segment voor noodverlichting 2000 mm	E5C12/2000
segment voor noodverlichting 2500 mm	E5C12/2500

Overige lijnbenodigheden

Koppelstuk (aantal segmenten per lijn - 1), per stuk	E3H115
Lijneindstuk (2 per lijn), per stuk	E3H116
Aansluitstekker (1 per lijn), 5-polig, per stuk	E3H117
Aansluitstekker (1 per lijn), 7-polig met dimming (analoog of DALI), per stuk	E3H117
Aansluitstekker voor 9-polige doorvoer met dimming en noodeenheid of niet-permanente noodverlichting, per stuk	E3H118
Aansluitstekker voor 7-polige doorvoer met noodeenheid of niet-permanente noodverlichting, per stuk	E3H119
Aansluitstekker voor 8-polige doorvoer met noodverlichting, per stuk	E3H128
Aansluitstekker voor 10-polige doorvoer met dimming (analoog of DALI) en noodverlichting, per stuk	E3H128





E2

WATERDICHTe OPBOUWARMATUREN MET DUAL•LENS
VOOR VEELEISENDE OMGEVINGEN

NIEUW



Behuizing

Behuizing uit gelakt aluminium (RAL7035) met lineaire lens
Kopstukken uit glasvezelversterkt PBT

Optiek

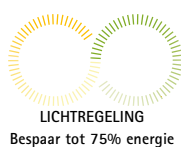
DUAL•LENS

Toepassing

In agressieve omgevingen

¹ Beschikbaar voorjaar 2016

Maatschetsen → p 93



ARMATUREN MET HOGE BESCHERMINGSGRAAD



E2 - webref. SE21001A4

E2

INDIVIDUEEL - MIDDELBREEDSTRALEND

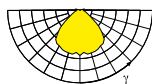
UGR	$L_{gem.} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	 optie
DUAL•LENS - middelbreedstralend							
≤ 25	-	 HIGH POWER					
		4000K	2998	620 x 80 x 135	30	E21/LED2N030S	-
		4000K	4497	870 x 80 x 135	30	E21/LED3N045S	-
		4000K	5946	1120 x 80 x 135	30	E21/LED4N060S	-
		4000K	7445	1370 x 80 x 135	30	E21/LED5N075S	-
		4000K	8944	1620 x 80 x 135	30	E21/LED6N090S	-

INDIVIDUEEL - BREEDSTRALEND

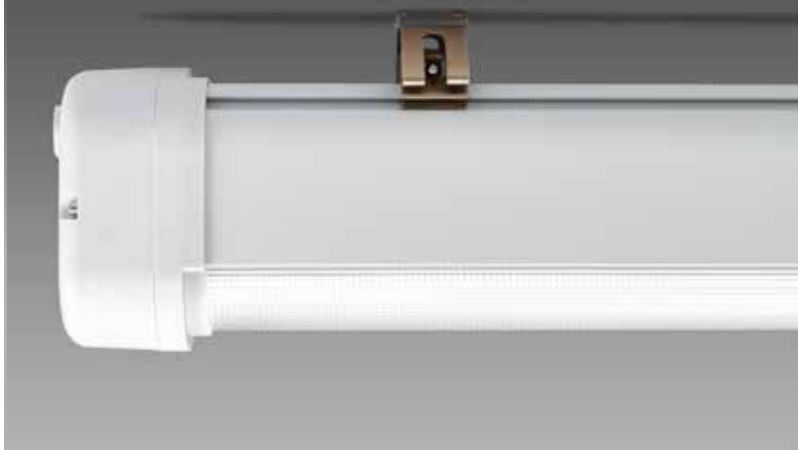
UGR	$L_{gem.} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	 optie
DUAL•LENS - breedstralend							
≤ 25	-	 HIGH POWER					
		4000K	2997	620 x 80 x 135	30	E22/LED2N030S	-
		4000K	4545	870 x 80 x 135	30	E22/LED3N045S	-
		4000K	6044	1120 x 80 x 135	30	E22/LED4N060S	-
		4000K	7542	1370 x 80 x 135	30	E22/LED5N075S	-
		4000K	9041	1620 x 80 x 135	30	E22/LED6N090S	-



E21
middelbreedstralend



E22
breedstralend



E2 - webref. SE21001B3



E2 - webref. SE21001C3



E2

INDIVIDUEEL - SCHUINSTRALEND

UGR	$L_{gem.} - \text{grens}$ cd/m^2	lamptype T_k	lumen armatuur	L x B x H mm	schets nr.	bestelcode	optie
DUAL•LENS - schuinstralend							
		 HIGH POWER					
-	-	4000K	2944	620 x 80 x 135	30	E24/LED2N030S	-
		4000K	4441	870 x 80 x 135	30	E24/LED3N045S	-
		4000K	5889	1120 x 80 x 135	30	E24/LED4N060S	-
		4000K	7386	1370 x 80 x 135	30	E24/LED5N075S	-
		4000K	8833	1620 x 80 x 135	30	E24/LED6N090S	-

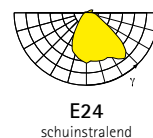
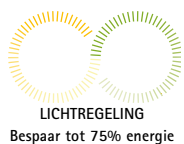
Opties en toebehoren

Driver zware industrie raadpleeg ETAP
bestand tegen spanningspieken tot 2|4 kV (L/N | LN/PE volgens EN61547 § 5.7)

raadpleeg ETAP

Geïntegreerde daglichtsensor of ledmodule voor noodverlichting

raadpleeg ETAP





K1

NOODVERLICHTING

NIEUW



Toepassing	Antipaniekverlichting en vluchtwegverlichting Verlichting met hoge lichtstroom Enkel- en dubbelzijdige verlichting
Materiaal	Behuizing: polycarbonaat Lens: polycarbonaat
Optiek	Vluchtwegverlichting - lens voor uitstraling op de as van de vluchtweg Antipaniekverlichting - lens voor nagenoeg vierkante uitstraling Verlichting met hoge lumenoutput - lens voor nagenoeg rechthoekige uitstraling op de as van de vluchtweg
Afmetingen	L x B x H in mm: 152 x 152 x 38 mm (excl. pictogram) Schets nr.: 50-51
Signalering	Druk op heldere signaleringsplaat Uitlichting conform En 1838 Herkenningafstand: 15 m

Systemen → zie catalogus 2015-2016 | Opties en toebehoren → p 65 | Afstandstabellen → p 83 | Maatschetsen → p 93 | Aansluitschema's → p 83 | Pictogrammen → p 82



K1 vluchtweigverlichting - webref. SK1111A2

K1 VERLICHTING

VERLICHTING decentrale armaturen

toepassing	montage	N/P	lamptype	lumen nood	bestelcode
zelftest					
vluchtweigverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	280	K1R112/3
	inbouw	N/P*	led 3W	280	K1R212/3 ¹
antipaniekverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	300	K1R122/3
	inbouw	N/P*	led 3W	300	K1R222/3 ¹
hoge lumenoutput	opbouw	N/P*	led 6W	570	K1R112/6
ETAP Safety Manager: zelftest EST+					
vluchtweigverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	280	K1R113/3
	inbouw	N/P*	led 3W	280	K1R213/3 ¹
antipaniekverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	300	K1R123/3
	inbouw	N/P*	led 3W	300	K1R223/3 ¹
hoge lumenoutput	opbouw	N/P*	led 6W	570	K1R113/6
					K1R114/6

¹ verkrijgbaar vanaf april 2016
* N/P instelbaar bij installatie, zie aansluitschema's p 83

VERLICHTING armaturen voor centraal noodnet

toepassing	montage	spanning noodnet	lamptype	lumen	bestelcode
EBS Compact					nood
vluchtweigverlichting	opbouw	24V DC	led 3W	280	K1R11/3-24C6 ¹
	inbouw	24V DC	led 3W	280	K1R21/3-24C6 ¹
antipaniekverlichting	opbouw	24V DC	led 3W	300	K1R12/3-24C6 ¹
	inbouw	24V DC	led 3W	300	K1R22/3-24C6 ¹
hoge lumenoutput	opbouw	24V DC	led 6W	570	K1R11/6-24C6 ¹
andere centraal batterijsystemen					nood
vluchtweigverlichting	opbouw	230V AC/DC	led 3W	280	K1R11/3N-230 ²
	inbouw	230V AC/DC	led 3W	300	K1R21/3N-230 ^{1 2}
antipaniekverlichting	opbouw	230V AC/DC	led 3W	280	K1R12/3N-230 ²
	inbouw	230V AC/DC	led 3W	300	K1R22/3N-230 ^{1 2}
hoge lumenoutput	opbouw	230V AC/DC	led 6W	280	K1R11/6N-230 ²

¹ verkrijgbaar vanaf april 2016
² enkel voor niet-permanente kringen





K1 signalering - webref. SK1202A4

ENKEL- EN DUBBELZIJDIGE SIGNALERING K1

ENKEL- EN DUBBELZIJDIGE SIGNALERING decentrale armaturen

functie	montage	N/P	lamptype	bestelcode	
zelftest					
enkel- en dubbelzijdige signalering	opbouw	N/P*	led 3W	K1R152/3	
ETAP Safety Manager: zelftest EST+				 bedraad	 draadloos
enkel- en dubbelzijdige signalering	opbouw	N/P*	led 3W	K1R153/3	K1R154/3

* N/P instelbaar bij installatie, zie aansluitschema's p 83

ENKEL- EN DUBBELZIJDIGE SIGNALERING armaturen voor centraal noodnet

functie	montage	spanning noodnet	lamptype	lumen	bestelcode
centraal batterijsystemen (excl. EBS Compact)				nood	
enkel- en dubbelzijdige signalering	opbouw	230V AC/DC	led 3W	180	K1R15/3N-230 ¹

¹ enkel voor niet-permanente kringen

Opties en toebehoren

Montagetoebereiden

inbouwkader	K1RH1
haakse wandbeugel - voor vluchtwegverlichting en signalering	K1RH2
beschermkorf - voor verlichting - beschermklasse IK10	K1RH3

Elektronische opties voor decentrale armaturen

3 uur autonomie	code + S2
afstandsbediening rustmodus	code + S4
uitvoering conform DALI IEC62386-202 Ed. 2009	code + S11

Elektronische opties voor centrale armaturen

KCADB01, EBS-module	code + C1
KCFLEX1, EBS-module	code + C2
KCFLEX2, EBS-module	raadpleeg ETAP
KCLU1, EBS-module	raadpleeg ETAP

Pictogram

keuze pictogram: zie overzicht p 82

K2

SLAGVASTE, STOF- EN WATERDICHTe ARMATUREN
VOOR VERLICHTING EN SIGNALERING

UPDATE



Onderstaande K2 led-codes vervangen de led-codes in de catalogus 2015-2016 p 210-215

Toepassing	Antipaniek- en vluchtwegverlichting voor buiten ($t \geq -20^{\circ}\text{C}$) en binnen Enkelzijdige signalering (wand) voor buiten ($t \geq -20^{\circ}\text{C}$) en binnen Enkel- en dubbelzijdige signalering (plafond) voor buiten ($t \geq -20^{\circ}\text{C}$) en binnen Permanent/niet-permanent: instelbaar bij installatie
Materiaal	Behuizing: slagvast polycarbonaat Koepel: slagvast polycarbonaat
Optiek	K21: Lens K24: Aluminium hoogglansreflector voor gelijkmatige uitlichting van het pictogram
Afmetingen	L x B x H in mm: 359 x 180 x 100 K24: L x B x H in mm: 359 x 180 x 225
Signalering	Folie, herkenningsafstand: 26 m Perfect gelijkmatige uitlichting, conform EN 1838 Waaktoestand ledarmaturen: 500 cd/m ² in het wit van het pictogram K24: Lichtvenster voor 5 lux op de wand bij brandblussers en andere cruciale plaatsen

Systemen - Opties en toebehoren - Afstandstabellen - Maatschetsen → zie catalogus 2015-2016 | Aansluitschema's → p 83



K2 - webref. SK2017A1



K2 - webref. SK2026C1



K2 - webref. SK2100A1



VERLICHTING K2

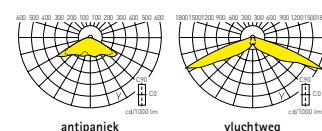
VERLICHTING decentrale armaturen

optiektype	toepassing	speciale uitvoering	temperatuur	montage	N/P	lamptype	lumen nood	bestelcode	
zelftest								EST	EST+
lens	vluchtweg	-	-	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	165	K211/3	K212/3
		voor buiten	≥ -20°C	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	165	K211/30	K212/30
	antipaniek	-	-	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	172	K221/3	K222/3
ETAP Safety Manager: zelftest EST+								ESM bedraad	ESM draadloos
lens	vluchtweg	-	-	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	165	K213/3	K214/3
		voor buiten	≥ -20°C	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	165	K213/30	K214/30
	antipaniek	-	-	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	172	K223/3	K224/3

* N/P instelbaar bij installatie, zie aansluitschema's p 83

VERLICHTING armaturen voor centraal noodnet

optiek- type	toepassing	speciale uitvoering	temperatuur	montage	spanning noodnet	lamptype	lumen		bestelcode
andere centraal batterijsystemen							AC	DC	
lens	vluchtweg	-	-	opbouw/inbouw	230V AC/DC	led 3W	165	165	K21/3N-230
	antipaniek	-	-	opbouw/inbouw	230V AC/DC	led 3W	172	172	K22/3N-230







K2 pendel - webref. SK2023A1



K2 plafondmontage - webref. SK2030B2

SIGNALERING K2

ENKELZIJDIGE SIGNALERING decentrale armaturen

functie	temperatuur	montage	N/P	lamptype	bestelcode	
zelftest						
enkelzijdige signalering	-	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	K231/3	K232/3
enkelzijdige signalering voor buiten	≥ -20°C	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	K231/30	K232/30
ETAP Safety Manager: zelftest EST+						
enkelzijdige signalering	-	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	K233/3	K234/3
enkelzijdige signalering voor buiten	≥ -20°C	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	K233/30	K234/30

* N/P instelbaar bij installatie, zie aansluitschema's p 83

ENKELZIJDIGE SIGNALERING armaturen voor centraal noodnet

functie	montage	spanning noodnet	lamptype	bestelcode
centraal batterijsystemen (excl. EBS Compact)				
enkelzijdige signalering	opbouw/inbouw	230V AC/DC	led 3W	K23/3-230

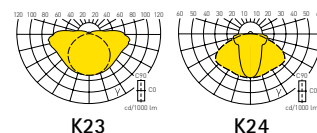
ENKEL- EN DUBBELZIJDIGE SIGNALERING decentrale armaturen

functie	temperatuur	montage	N/P	lamptype	bestelcode	
zelftest						
enkel- en dubbelzijdige signalering	-	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	K241/3	K242/3
enkel- en dubbelzijdige signalering voor buiten	≥ -20°C	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	K241/30	K242/30
ETAP Safety Manager: zelftest EST+						
enkel- en dubbelzijdige signalering	-	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	K243/3	K244/3
enkel- en dubbelzijdige signalering voor buiten	≥ -20°C	opbouw/inbouw	N/P*	led 3W	K243/30	K244/30

* N/P instelbaar bij installatie, zie aansluitschema's p 83

ENKEL- EN DUBBELZIJDIGE SIGNALERING armaturen voor centraal noodnet

functie	montage	spanning noodnet	lamptype	bestelcode
centraal batterijsystemen (excl. EBS Compact)				
enkel- en dubbelzijdige signalering	opbouw/inbouw	230V AC/DC	led 3W	K24/3-230



K9

VERLICHTING

UPDATE



Onderstaande K9-codes vervangen de codes in de catalogus 2015-2016 p 252-257

Toepassing	Antipaniekverlichting Vluchtwegverlichting Enkel- en dubbelzijdige signalering (plafond) ¹ Permanent/niet-permanent: instelbaar bij installatie
Materiaal	Behuizing: spuitgegoten zamak Structuurlak in RAL9003-wit of RAL9006-aluminiumwit, of ongeschilderd
Optiek	Vluchtweg- en traphalverlichting - lens voor uitstraling op de as van de vluchtweg Antipaniekverlichting - lens voor nagenoeg vierkante uitstraling Signalering - lens voor uniforme uitlichting van het pictogram
Afmetingen	L x B x H in mm - vierkant: 152 x 152 x 32 (excl. pictogram) rond: Ø 90 x 70 mm
Signalering	Druk op heldere signaleringsplaat Uitlichting, conform EN 1838 Herkenningssafstand: 15 m

Systemen - Opties en toebehoren - Afstandstabellen - Pictogrammen - Maatschetsen → zie catalogus 2015-2016 | Aansluitschema's → p 83

¹ Nederlandse markt: afstemmen met brandweer, hoogte wijkt af van NEN 6088



K9 inbouw vluchtweg - webref. SK9103A2



K9 - webref. SK9102B1



VERLICHTING K9

VERLICHTING - VIERKANT decentrale armaturen

toepassing	montage	N/P	lamptype	lumen nood	bestelcode ¹
zelftest					EST+
vluchtwegverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	201	K9R112/3
	inbouw	N/P*	led 3W	201	K9R312/3
antipaniekverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	209	K9R122/3
	inbouw	N/P*	led 3W	209	K9R322/3
traphalverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	209	K9R162/3
	inbouw	N/P*	led 3W	209	K9R362/3
ETAP Safety Manager: zelftest EST+					ESM bedraad ESM draadloos
vluchtwegverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	201	K9R113/3 K9R114/3
	inbouw	N/P*	led 3W	201	K9R313/3 -
antipaniekverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	209	K9R123/3 K9R124/3
	inbouw	N/P*	led 3W	209	K9R323/3 -
traphalverlichting	opbouw	N/P*	led 3W	209	K9R163/3 K9R164/3
	inbouw	N/P*	led 3W	209	K9R363/3 -

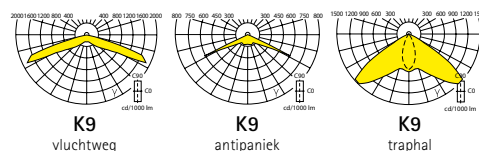
¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumgrijs/ code + X5: armatuur ongeschilderd, enkel voor opbouwmontage

* N/P instelbaar bij installatie, zie aansluitschema's p 83

VERLICHTING - VIERKANT armaturen voor centraal noodnet

toepassing	montage	spanning noodnet	lamptype	lumen		bestelcode ¹
andere centraal batterijsystemen				AC	DC	
vluchtwegverlichting	opbouw	230V AC/DC	led 3W	201	201	K9R11/3N-230
	inbouw	230V AC/DC	led 3W	201	201	K9R31/3N-230
antipaniekverlichting	opbouw	230V AC/DC	led 3W	209	209	K9R12/3N-230
	inbouw	230V AC/DC	led 3W	209	209	K9R32/3N-230
traphalverlichting	opbouw	230V AC/DC	led 3W	209	209	K9R16/3N-230
	inbouw	230V AC/DC	led 3W	209	209	K9R36/3N-230

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit / code + X5: armatuur ongeschilderd, enkel voor opbouwmontage





K9 inbouw vluchtweg – webref. SK91015A1

K9 VERLICHTING

VERLICHTING - ROND decentrale armaturen

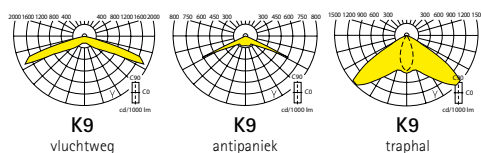
toepassing	montage	N/P	lamptype	lumen nood	bestelcode ¹
zelftest					
vluchtwegverlichting	inbouw	N/P*	led 3W	201	K9R212/3
antipaniekverlichting	inbouw	N/P*	led 3W	209	K9R222/3
traphalverlichting	inbouw	N/P*	led 3W	209	K9R262/3
ETAP Safety Manager: zelftest EST+					 bedraad
vluchtwegverlichting	inbouw	N/P*	led 3W	201	K9R213/3
antipaniekverlichting	inbouw	N/P*	led 3W	209	K9R223/3
traphalverlichting	inbouw	N/P*	led 3W	209	K9R263/3

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit
* N/P instelbaar bij installatie, zie aansluitschema's p 83

VERLICHTING - ROND armaturen voor centraal noodnet

toepassing	montage	spanning noodnet	lamptype	lumen		bestelcode ¹
andere centraal batterijsystemen				AC	DC	
vluchtwegverlichting	inbouw	230V AC/DC	led 3W	201	201	K9R21/3N-230
antipaniekverlichting	inbouw	230V AC/DC	led 3W	209	209	K9R22/3N-230
traphalverlichting	inbouw	230V AC/DC	led 3W	209	209	K9R26/3N-230

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit





K9 - webref. SK9302A6



K9 inbouw - webref. SK9303A3



SIGNALERING K9

ENKEL- EN DUBBELZIJDIGE SIGNALERING decentrale armaturen

functie	montage	N/P	lamptype	bestelcode ¹	
zelftest					
enkel- en dubbelzijdige signalering	opbouw	N/P*	led 3W	K9R152/3	
	inbouw	N/P*	led 3W	K9R352/3	
ETAP Safety Manager: zelftest EST+				 bedraad	 draadloos
enkel- en dubbelzijdige signalering	opbouw	N/P*	led 3W	K9R153/3	K9R154/3
	inbouw	N/P*	led 3W	K9R353/3	-

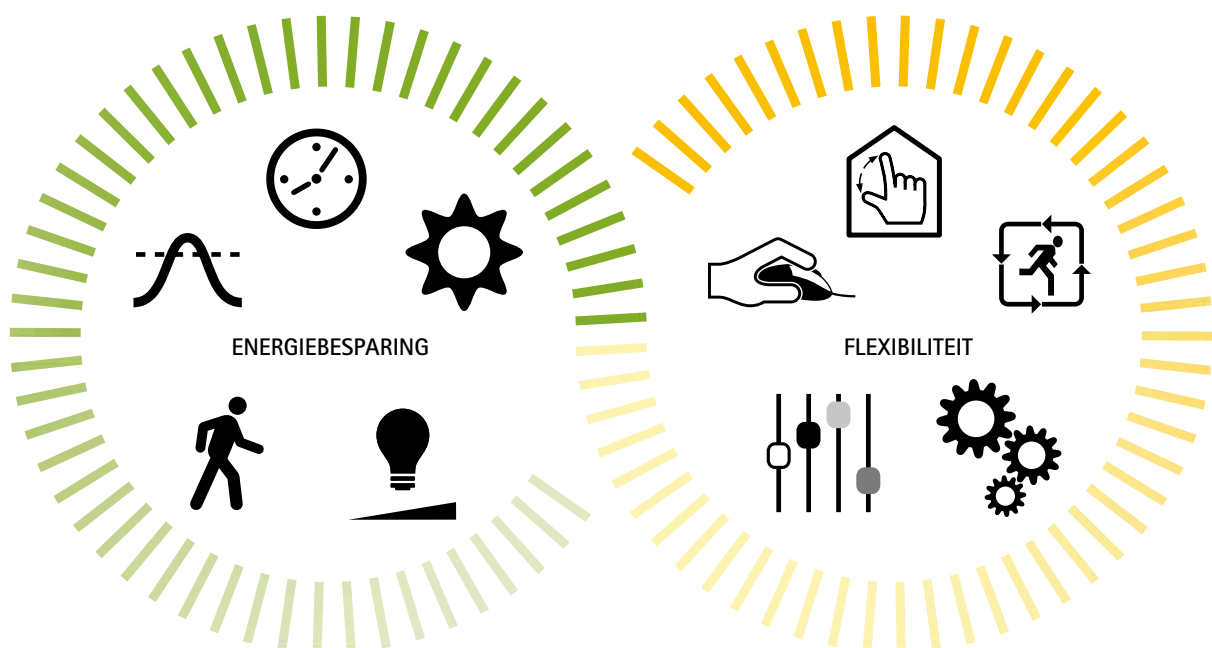
¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit / code + X5: armatuur ongeschilderd, enkel voor opbouwmontage

* N/P instelbaar bij installatie, zie aansluitschema's p 83

ENKEL- EN DUBBELZIJDIGE SIGNALERING armaturen voor centraal noodnet

optiektype	montage	spanning noodnet	lamptype	bestelcode ¹
centraal batterijsystemen excl. EBS Compact				
enkel- en dubbelzijdige signalering	opbouw	230V AC/DC	led 3W	K9R15/3-230
	inbouw	230V AC/DC	led 3W	K9R35/3-230

¹ code + X1: armatuur in RAL9003-wit / code + X2: armatuur in RAL9006-aluminiumwit / code + X5: armatuur ongeschilderd, enkel voor opbouwmontage



EXCELLUM2

LICHTREGELING VOOR GEBOUWEN



Het lichtregelsysteem Excellum2 laat uw verlichtingsinstallatie maximaal renderen. U kunt armaturen individueel aansturen of groeperen in zones. Het systeem dimt en schakelt de verlichting volgens voorgeconfigureerde instellingen. Bovendien kan u met Excellum2 ook uw noodverlichting centraal beheren.

Alle intelligentie van Excellum2 zit in een discrete, stijlvolle controller met beperkte afmetingen. Verschillende controllers kunnen onderling informatie met elkaar uitwisselen. Hierdoor is Excellum2 geschikt voor alle soorten projecten: van middelgrote ruimtes tot grote gebouwen met verschillende verdiepingen.

EENVOUD IN BEHEER EN GEBRUIK

Als gebouwbeheerder bepaalt u de verlichtingssterktes in de verschillende ruimtes; de scenario's; de tijdsinstellingen, enzovoort. Al deze parameters kan u makkelijk zelf beheren en aanpassen op pc, via een intern netwerk of het internet. U hoeft dus niet in het gebouw aanwezig te zijn om uw verlichtingsinstallatie te beheren. De intuïtieve interface is gebaseerd op de bouwplannen, zodat u in een oogopslag de status kan controleren van de (nood)verlichting in uw gebouw. Indien u aanpassingen wil doen, hoeft u geen computerexpert te zijn. Zo kan u bijvoorbeeld sensoren 'toewijzen' aan een zone via drag and drop. Aanpassingen aan de kalendersturing zijn niet moeilijker dan het beheer van een Outlookagenda.

Voor de gebruiker is er een eenvoudige interface met een beperkt aantal functionaliteiten. Hij kan het gewenste verlichtingsniveau instellen, of vooraf ingestelde scenario's oproepen. Dit kan via pc, tablet en smartphone.

ENERGIEBESPARING

De meest energiezuinige verlichting is degene die uitgeschakeld is. Excellum2 schakelt het licht enkel aan waar en wanneer dat nodig is en dimt het licht of schakelt het uit wanneer het kan. Hiervoor maakt het systeem gebruik van vijf strategieën: daglichtafhankelijke regeling; aanwezigheidsdetectie; intelligente tijdsturing; aanpassing aan de taak en beperking van het piekvermogen. Door een slimme combinatie van deze strategieën kan u tot 75% energie besparen. Excellum2 houdt u trouwens voortdurend op de hoogte van de reële besparing: indien u een energiemeter aansluit, meet de controller het effectieve verbruik.

FLEXIBILITEIT

Excellum2 past de verlichting aan op basis van uw voorkeuren en behoeften, zodat u het juiste licht krijgt op het juiste moment en op de juiste plaats. Wanneer deze voorkeuren veranderen, past u met Excellum2-software de verlichting aan, zonder ingrijpende werken. Deze vijf strategieën maken uw verlichtingsinstallatie flexibel in tijd en ruimte: integreren met andere technologieën; beheer van noodverlichting; evolueren met het gebouw; persoonlijke controle en scenariosetting.





Excellum2 maakt lichtregeling eenvoudig en intuïtief, zowel voor beheerder als voor gebruiker.

De intelligentie van Excellum2 zit in een controller met beperkte afmetingen. Wij maken Excellum2 steeds gebruiksklaar voor uw gebouw. U kiest welke functionaliteiten u nodig hebt, wij zorgen voor de overeenkomstige software.

Features Excellum2

AANWEZIGHEIDSDetectie

Aanwezigheidssensoren (al dan niet geïntegreerd in de armaturen) detecteren beweging en communiceren dit aan de controller, die een armatuur - of een groep armaturen - inschakelt. Wanneer er geen beweging gedetecteerd wordt, schakelt Excellum2 de verlichting uit. Om reden van comfort of veiligheid kan u ook opteren om het licht te dimmen in plaats van volledig te doven. Het is ook mogelijk om de verlichting in de onmiddellijke buurt van de aanwezig persoon volledig aan te schakelen en de armaturen in de ruimere omgeving gedimd te laten branden. Dit om te vermijden dat iemand aan een verlichting bureau moet werken in een voor het overige volledig donker kantoor.

DAGLICHTAFHANKELIJKE REGELING

Daglichtsensoren (al dan niet geïntegreerd in de armaturen) meten voortdurend de hoeveelheid licht op het werkoppervlak. Naarmate er meer daglicht binnenvalt, is er minder kunstlicht nodig om de gewenste verlichtingssterkte te bereiken. De sensoren communiceren met de controller, die de armaturen tot het juiste niveau dimt. Excellum2 laat toe om de sensoren precies te configureren, zodat u de mogelijkheden maximaal benut. Zo worden armaturen die dicht bij de ramen geïnstalleerd zijn, dieper gedimd omdat er in deze zones meer daglicht binnenvalt. Wanneer het daglicht toeneemt, gebeurt het dimmen geleidelijk, zodat de gebruiker er geen hinder van ondervindt.

INTELLIGENTE TIJDSSTURING

Met de kalenderfunctie van Excellum2 kan u de verlichting plannen van dag tot dag en van uur tot uur. U bepaalt wanneer de verlichting moet worden in- en uitgeschakeld of gedimd. Feestdagen, vakantieperiodes of dagen waar er langer of korter wordt gewerkt: u kan ze allemaal vooraf plannen. Zo hoeft niemand er nog aan te denken om 's avonds de verlichting te doven: dit voert Excellum2 uit voor u.



PERSOONLIJKE CONTROLE SOFTWARE

De intuïtieve interface laat toe aan de gebruiker om de verlichting aan te passen naar eigen voorkeur en behoefte. Dat kan de eigen werkplek zijn, maar ook vergaderzalen, gemeenschappelijke ruimtes, enz. De gebruiker kan de verlichting in- en uitschakelen, dimmen, of vooraf ingestelde scenario's oproepen. De bediening gebeurt met smartphone, tablet of pc.



MANAGEMENTSOFTWARE

Voor gebouwbeheerders is er een grafische interface in 3D, gebaseerd op de plannen van het gebouw. u kan gemakkelijk doorheen het gebouw en de verschillende ruimtes navigeren om Excellum2 naar uw voorkeur in te stellen en aan te passen. U kan armaturen en componenten individueel adresseren of groeperen, en toewijzen aan een zone via drag and drop. hier kan u ook de kalender instellen en aanpassen, scenario's definiëren,...

Indien u kiest voor de integratie met noodverlichting, gebeurt ook het beheer en rapportering van uw noodverlichting via dezelfde software.

Excellum2 heeft ook uitgebreide rapporteringsfuncties, onder meer over energieverbruik, de bezettingsgraad van het gebouw en eventuele lampdefecten.



Via een eenvoudige interface kan iedereen de verlichting aanpassen aan eigen voorkeur.

BEHEER VAN NOODVERLICHTING

Per controller kunt u één van de DALI-lijnen gebruiken als bus voor ESM (ETAP Safety Manager). Op die manier kan Excellum2 ook uw noodverlichting centraal beheren. U kunt zo de functietests en autonomie-tests van de noodverlichting plannen en opvolgen. Storingen of defecten worden meteen doorgegeven en u krijgt een handig overzicht van alle vervangingen en herstellingen die moeten gebeuren. Het systeem houdt ook automatisch alle incidenten en interventies bij, waardoor u op elk moment kunt aantonen dat u aan de normen voldoet.

BACNET COMMUNICATIE

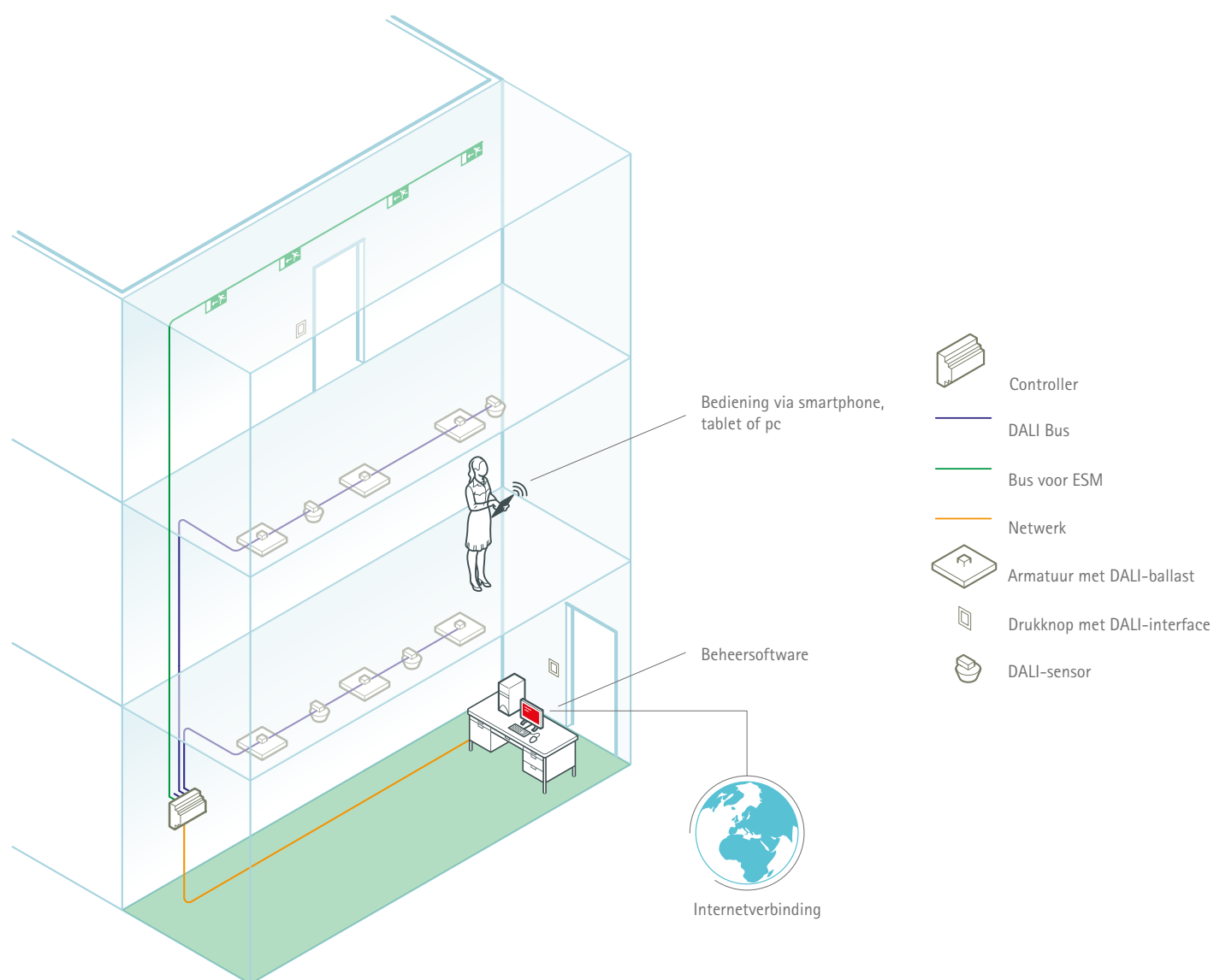
Iedere controller beschikt over twee Ethernet-aansluitingen die het mogelijk maken om de controllers met elkaar te verbinden of om ze op een (bestaand) netwerk te hangen zodat het systeem bestuurd of beheert kan worden door computers, tablets en smartphones in dat netwerk. De Ethernet-aansluiting kan tevens gebruikt worden om het systeem te integreren met een BACnet-systeem, zodat informatie uitgewisseld kan worden tussen de twee systemen.

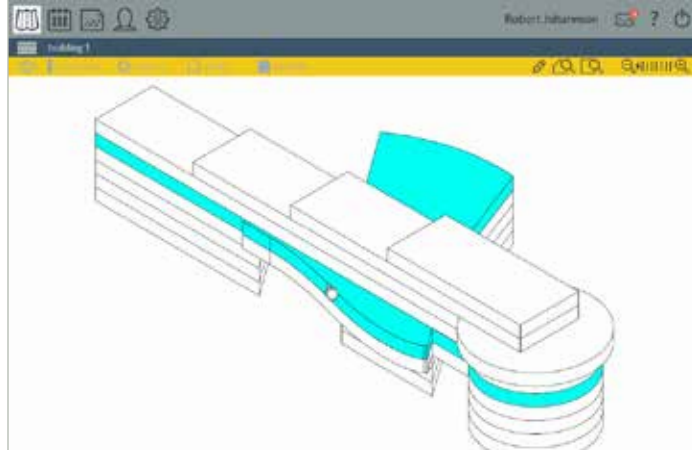
KNX COMMUNICATIE

Op de controller is KNX-aansluiting voorzien. Hierdoor kan de controller geïntegreerd worden met een KNX-systeem zodat informatie kan uitgewisseld worden tussen de twee systemen. Zo kan het KNX-systeem de verlichting tijdelijk aanpassen en kan Excellum2 storingen doorgeven (bijvoorbeeld). De KNX-integratie is optioneel.

SYSTEEMOPBOUW

ETAP heeft de systeemarchitectuur van Excellum2 zo eenvoudig mogelijk gehouden. De armaturen en componenten communiceren via een controller. Bediening en beheer van het systeem gebeurt via een intuïtieve, eenvoudig te bedienen interface.





De interface in 3D is gebaseerd op de plannen van het gebouw. U kan gemakkelijk doorheen de verschillende ruimtes navigeren om de instellingen aan te passen.

System components

Excellum2 Controller

De controller is de centrale, intelligente unit van Excellum2. De controller heeft 4 DALI-uitgangen die elk tot 64 adressen (armaturen, sensoren of andere componenten) individueel kunnen aansturen. Elke controller beheert dus tot 256 componenten. Eén van de DALI-uitgangen kunt u gebruiken als bus voor het beheer van uw noodverlichtingsinstallatie (ESM). Hiermee kan u tot 100 noodverlichtingsarmaturen beheren. U kunt tot 5 controllers aan elkaar koppelen, wat Excellum2 geschikt maakt voor grote gebouwen met meerdere verdiepingen. Voor kleinere, eenvoudige verlichtingsprojecten (klaslokalen, vergaderzalen,...) zijn standaard ook voorgeconfigureerde controllers beschikbaar.

Excellum2 Controller

C4C00

Mogelijke features

- Aanwezigheidsdetectie
- Daglichtafhankelijke regeling
- Intelligente tijdsturing
- Persoonlijke controlesoftware
- Managementsoftware
- Beheer noodverlichting
- BACnet-communicatie
- KNX-communicatie

Inputs

INPUTCOMPONENTEN

Inputmodules laten toe sensoren en bedieningselementen in Excellum2 te integreren zoals drukknoppen, bewegingsmelders, lichtsensoren enzovoort.

DALI Multisensor - voor opbouwmontage plafond

C4R03

DALI Multisensor - voor opbouwmontage wand

C4R02

DALI Multisensor - voor integratie in armatuur

C4R04

DALI Multisensor - voor inbouwmontage plafond

C4R05

DALI Drukknopmodule

C4N50







Outputs



UITGANGSCOMPONENTEN

Uitgangsc componenten worden aangesloten op het DALI-netwerk en schakelen en/of dimmen de verlichting, die geen DALI-ballast of driver heeft. Deze componenten zijn aangewezen bij renovaties, om bestaande armaturen op het Excellum DALI-netwerk aan te sluiten.

DALI Switch - maakt het mogelijk om statische verlichtingstoestellen aan- en uit te schakelen via DALI-signalen	C4N10
DALI Repeater armatuur - voor integratie in een armatuur - maakt het mogelijk om tot 64 DALI-armaturen te groeperen op één enkel DALI-adres	C4N20
DALI Repeater plafond - voor inbouwmontage plafond - maakt het mogelijk om tot 64 DALI-armaturen te groeperen op één enkel DALI-adres	C4N21
DALI Repeater DIN-rail - voor DIN-rail montage - maakt het mogelijk om tot 64 DALI-armaturen te groeperen op één enkel DALI-adres	C4N22
DALI Converter armatuur - voor integratie in een armatuur - maakt het mogelijk om analoog dimbare armaturen (1-10V) te besturen als DALI-armaturen	C4N23
DALI Converter plafond - voor inbouwmontage plafond - maakt het mogelijk om analoog dimbare armaturen (1-10V) te besturen als DALI-armaturen	C4N24
DALI Converter DIN-rail - voor DIN-rail montage - maakt het mogelijk om analoog dimbare armaturen (1-10V) te besturen als DALI-armaturen	C4N25

Accessoires



DRUKKNOPPEN

Dankzij de flexibele software kunt u drukknoppen gebruiken om manueel te schakelen of te dimmen maar ook om scènes op te roepen. Versies met 2 of 4 toetsen, met transparant tekstveld, bieden voor elke toepassing de drukknop. Drukknoppen worden op een DALI drukknopmodule aangesloten.

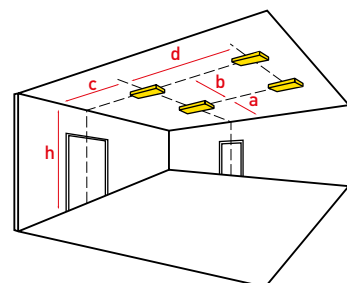
Drukknoppaneel 2 toetsen met tekstveld	C4RP2
Drukknoppaneel 4 toetsen met tekstveld	C4RP4

PICTOGRAMMEN

K1		K2			K9	
plafondmontage		wandmontage	plafondmontage		plafondmontage	
herkenningsafstand = 15 m		folie	folie voor dubbelzijdige koepel		herkenningsafstand = 15 m	
enkelzijdig	dubbelzijdig	enkelzijdig	enkelzijdig	dubbelzijdig	enkelzijdig	dubbelzijdig

	K1RHL0ES	K1RHL0S	K2EL0	K2HL0E	K2HL0	K9RHLOES	K9RHL0S
	K1RHL1ES	K1RHL1S	K2EL1	K2HL1E	K2HL1	K9RHL1ES	K9RHL1S
	K1RHL2ES	K1RHL1S	K2EL2	K2HL2E	K2HL1	K9RHL2ES	K9RHL1S
	K1RHL3ES	K1RHL3S	K2EL3	K2HL3E	K2HL3	K9RHL3ES	K9RHL3S
			K2EQ0		K2HQ0		
			K2ET0		K2HT0		
	K1RHZG0ES	K1RHZG0S	K2EZ0	K2HZ0E	K2HZ0	K9RHZG0ES	K9RHZG0S
	K1RHZG1ES	K1RHZG1S	K2EZ1	K2HZ1E	K2HZ1	K9RHZG1ES	K9RHZG1S
	K1RHZG2ES	K1RHZG1S	K2EZ2	K2HZ2E	K2HZ1	K9RHZG2ES	K9RHZG1S

PLAFONDMONTAGE

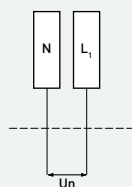
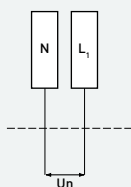
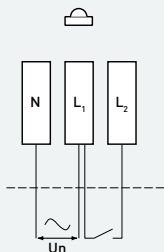


h	a	b	c	d	h	a	b	c	d	h	a	b	c	d	h	a	b	c	d
1 lux					0,5 lux					1 lux*					1 lux				
K1 vluchtweg – 280 lm					K1 antipaniek – 300 lm					K1 antipaniek – 300 lm					K1 hoge lichtstroom – 570 lm				
2,8 m	2,0	4,5	9,5	20,8	2,8 m	5,7	12,7	5,7	12,7	2,8 m	4,9	12,1	4,9	12,1	5,0 m	3,2	7,0	8,3	18,3
3,0 m	2,1	4,7	10,0	22,0	3,0 m	6,0	13,5	6,0	13,5	3,0 m	5,0	12,8	5,0	12,8	6,0 m	3,6	8,0	9,5	20,9
3,5 m	2,4	5,3	11,1	24,7	3,5 m	6,5	15,5	6,5	15,5	3,5 m	4,6	14,1	4,6	14,1	7,0 m	3,9	8,9	10,6	23,3
4,0 m	2,7	5,9	12,1	27,3	4,0 m	7,0	17,3	6,9	17,3	4,0 m	3,5	14,4	3,5	14,4	8,0 m	4,2	9,8	11,8	25,7
5,0 m	3,0	7,0	13,7	31,7	5,0 m	6,4	20,1	6,4	20,1	5,0 m	3,0	15,0	3,1	15,0	10,0 m	4,6	11,2	13,7	30,5
										*1 lux voor Nederland					12,0 m				
															14,0 m				
															16,0 m				
															18,0 m				
															20,0 m				

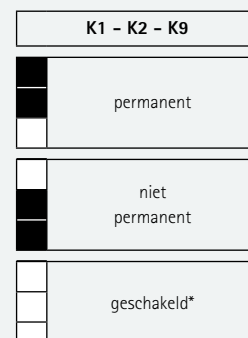
AANSLUITSCHEMA'S

INSTELLEN VAN NIET-PERMANENTE OF PERMANENTE WERKING

K2 - K9



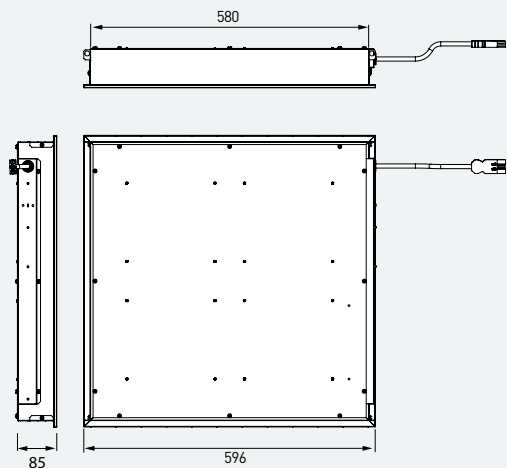
*werking van de lamp in waaktoestand,
schakelbaar op afstand



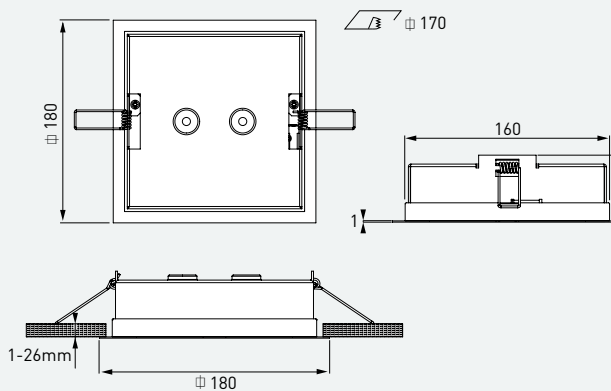
MAATSCHETSEN

inbouwarmaturen

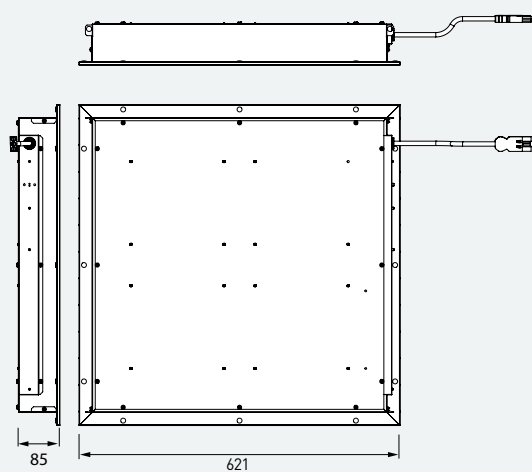
1. **U2** - vierkant - modulatie 600
module 600: 596 x 596 mm



4. **U7** - mini

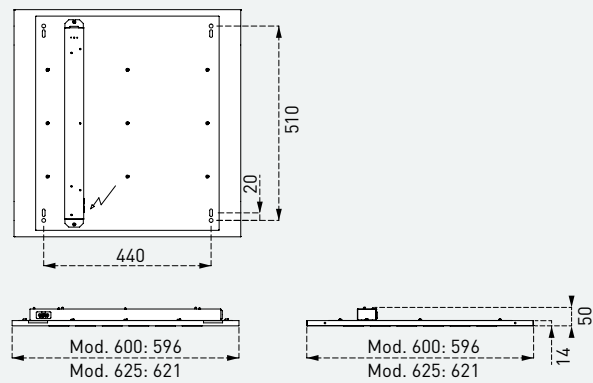


2. **U2** - vierkant - modulatie 625
module 625: 621 x 621 mm

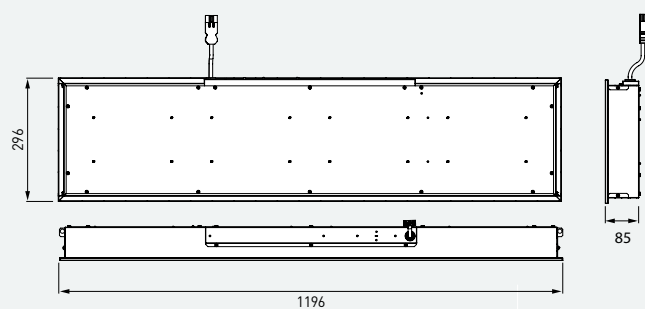


5. **U7** - vierkant

module 600: 596 x 596 mm
module 625: 621 x 621 mm

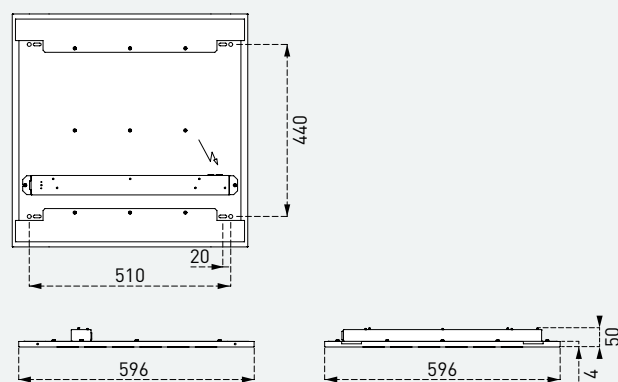


3. **U2** - langwerpig
module 300: 1196 x 296 mm



6. **U7** - vierkant - met luchtextractie

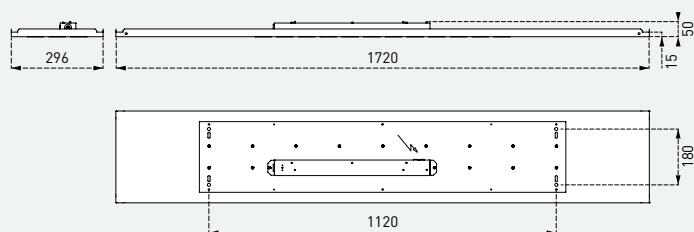
module 600: 596 x 596 mm



inbouwarmaturen

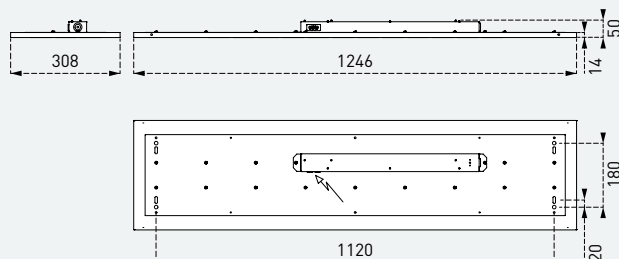
7. U7 - langwerpig – bandraster

module 1800: 1720 x 296



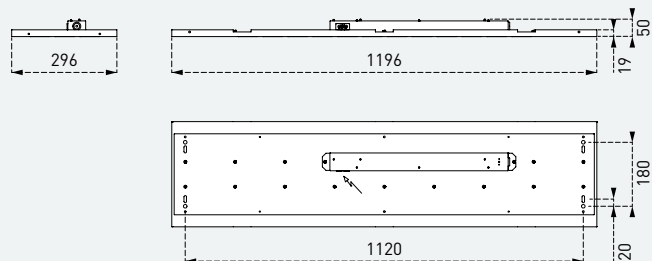
10. U7 - langwerpig - module 625

module 625: 1246 x 308



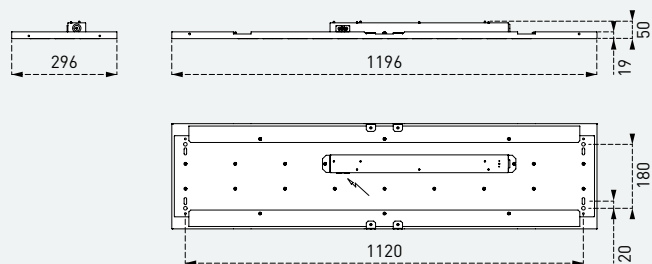
8. U7 - langwerpig - module 300

module 300: 1196 x 296



9. U7 - langwerpig – module 300 met luchtexttractie

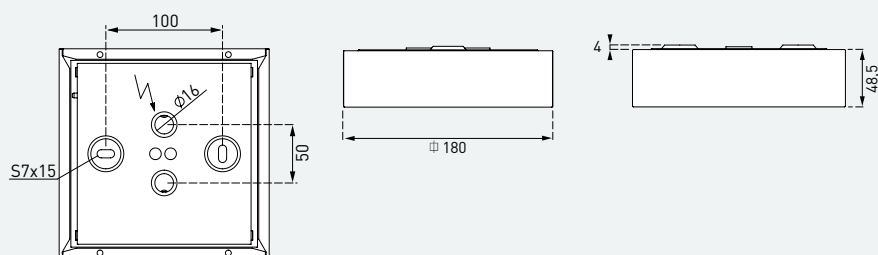
module 300: 1196 x 296



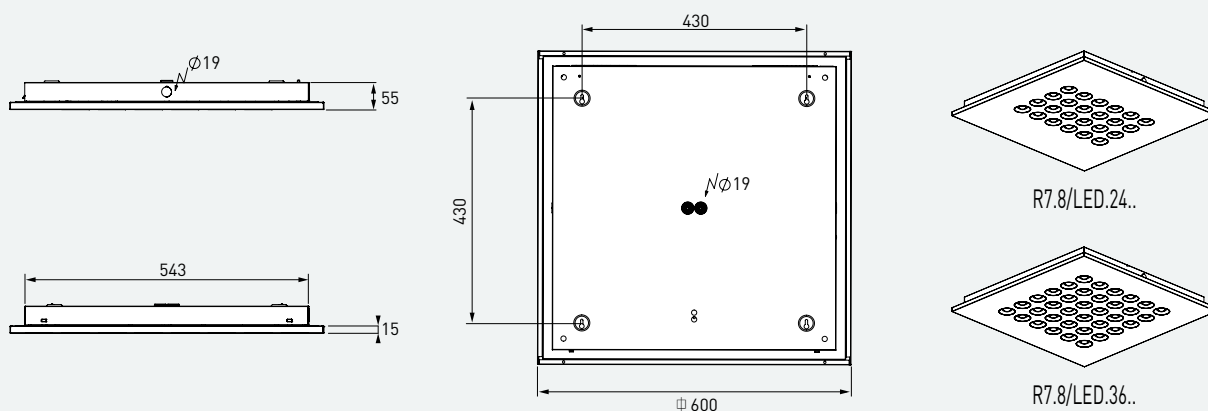
MAATSCHETSEN

opbouw- en pendelarmaturen

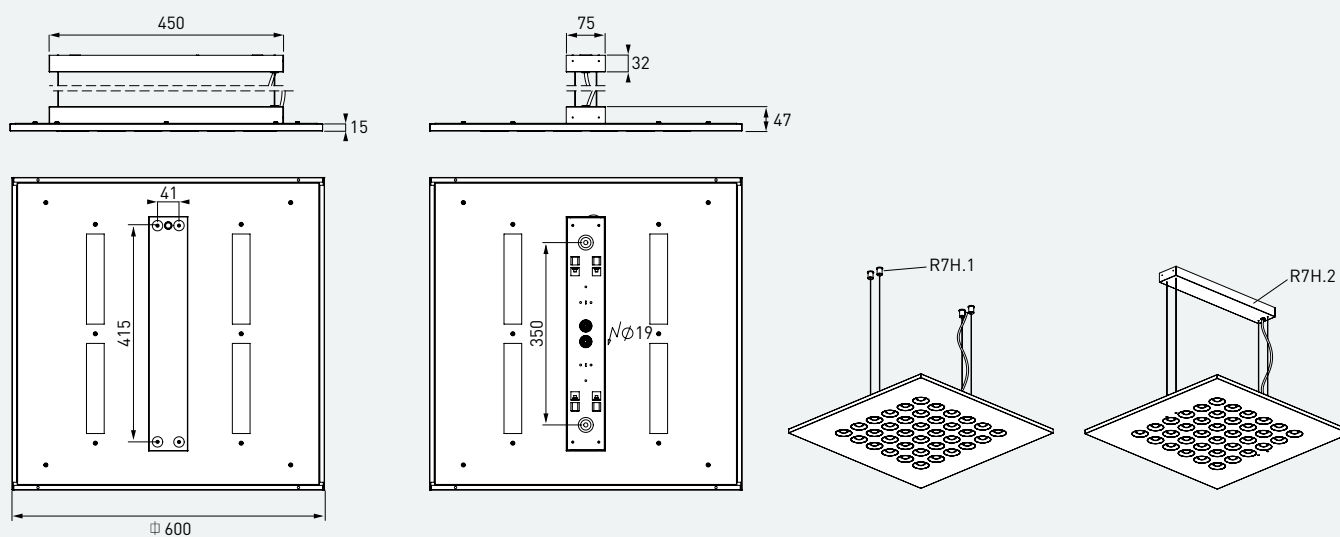
11. R7 - mini



12. R7 - vierkant - opbouwmontage

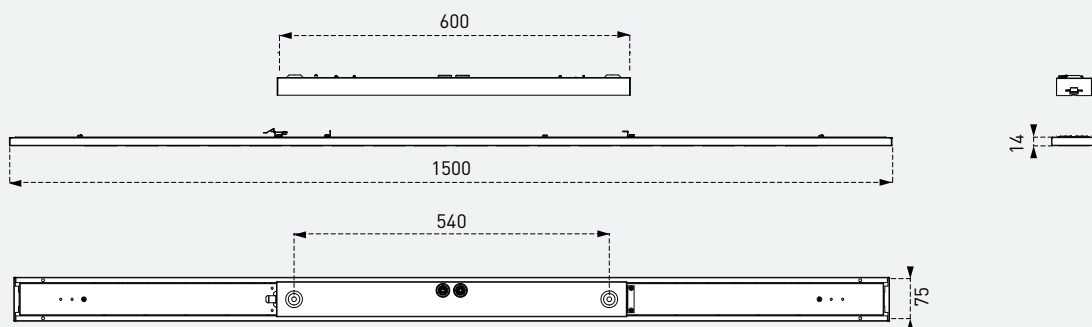


13. R7 - vierkant - pendelmontage

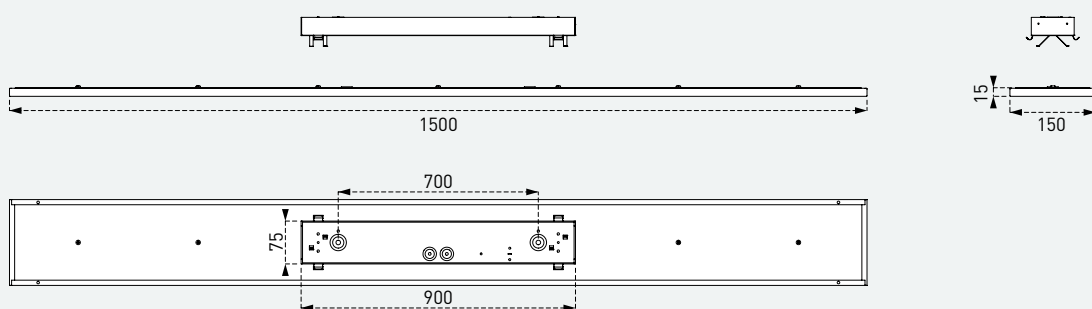


opbouw- en pendelarmaturen

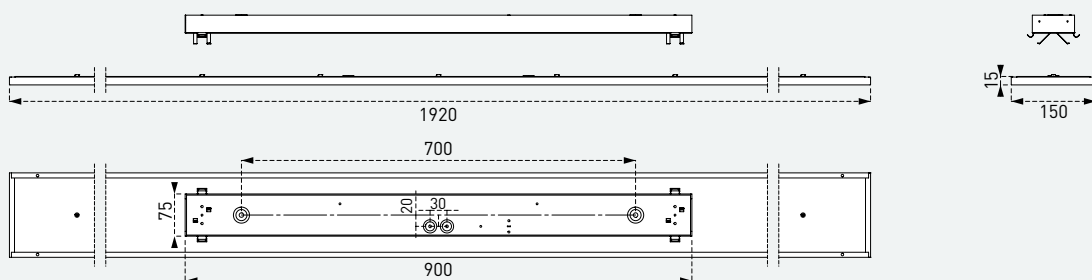
14. **R7** - opbouw - individueel - 18 leds/armatuur



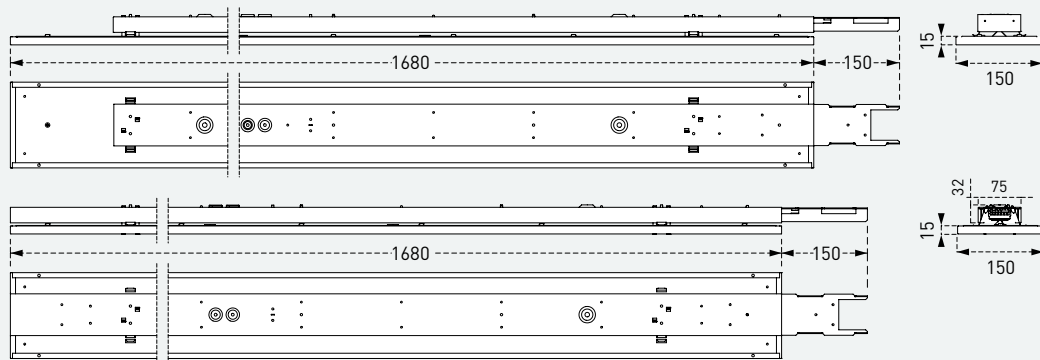
R7 - opbouw - individueel - 24 of 36 leds/armatuur



15. **R7** - opbouw - individueel - 48 leds/armatuur



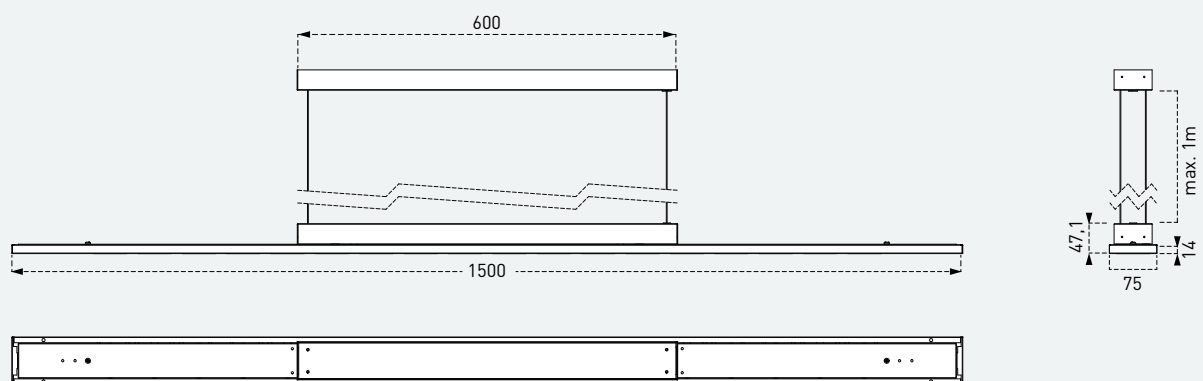
16. **R7** - opbouw - in lijn - 24 of 36 leds/armatuur



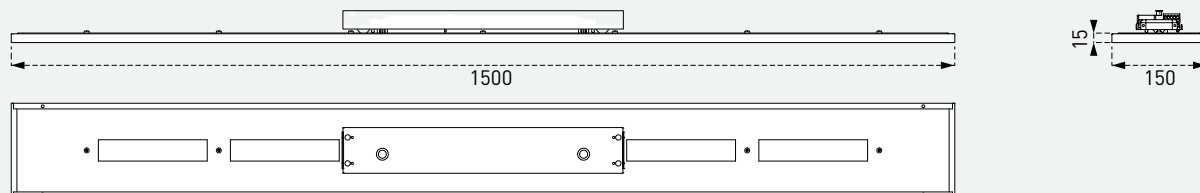
MAATSCHETSEN

opbouw- en pendelarmaturen

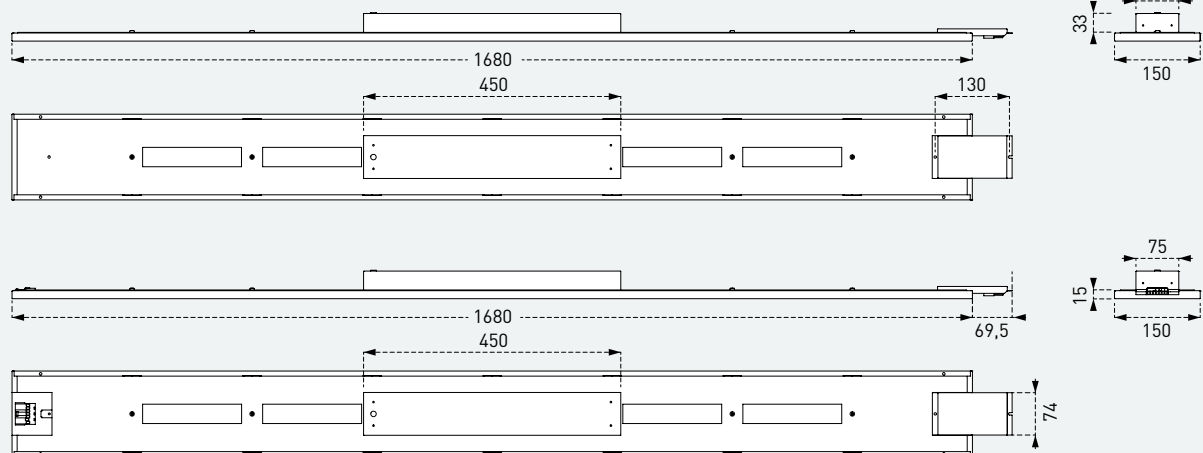
17. **R7** - pendel - individueel - 18 leds



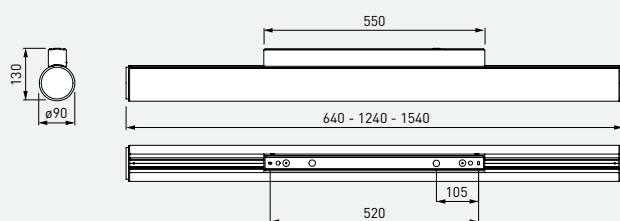
R7 - pendel - individueel - 24 of 36 leds



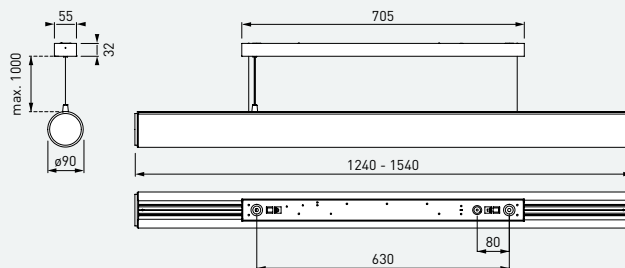
18. **R7** - pendel - in lijn



19. R8 - met led - opbouw - individueel

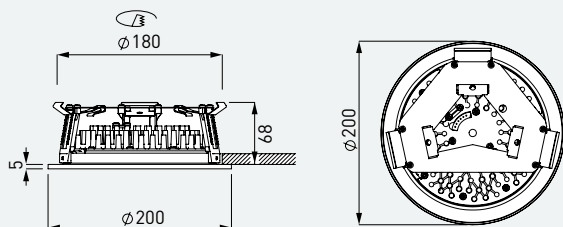


20. R8 - met led - pendel - individueel

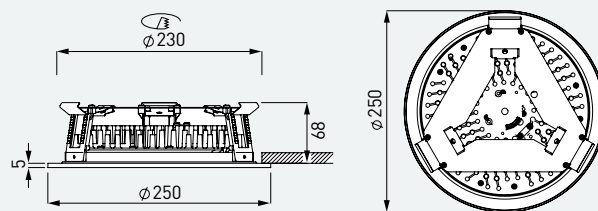


downlights en wandarmaturen

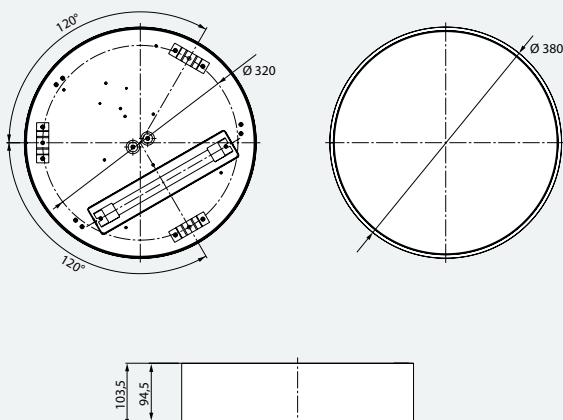
21. D4 - Ø 200 mm



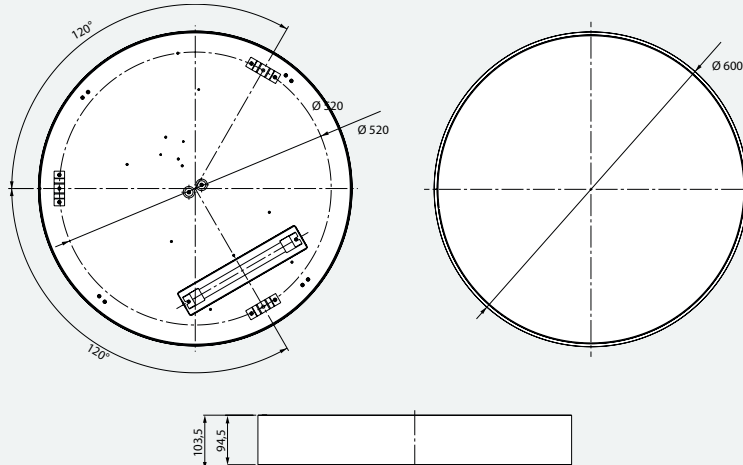
22. D4 - Ø 250 mm



23. W1 - Ø 380 mm



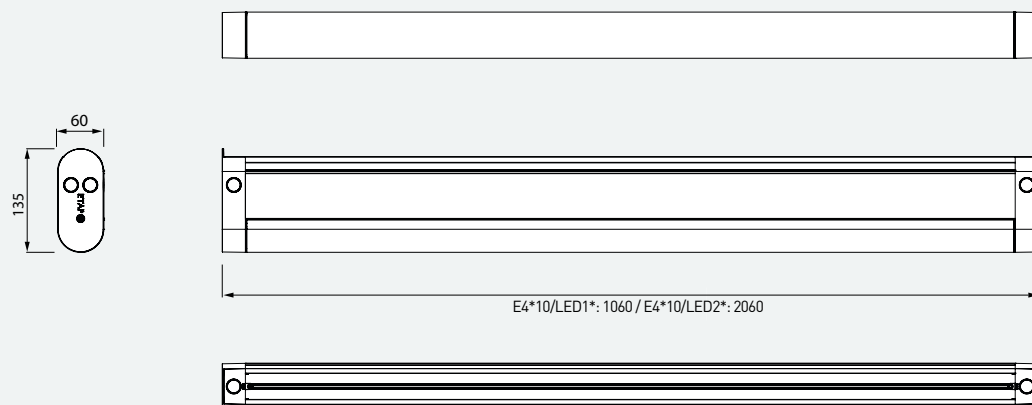
24. W1 - Ø 600 mm



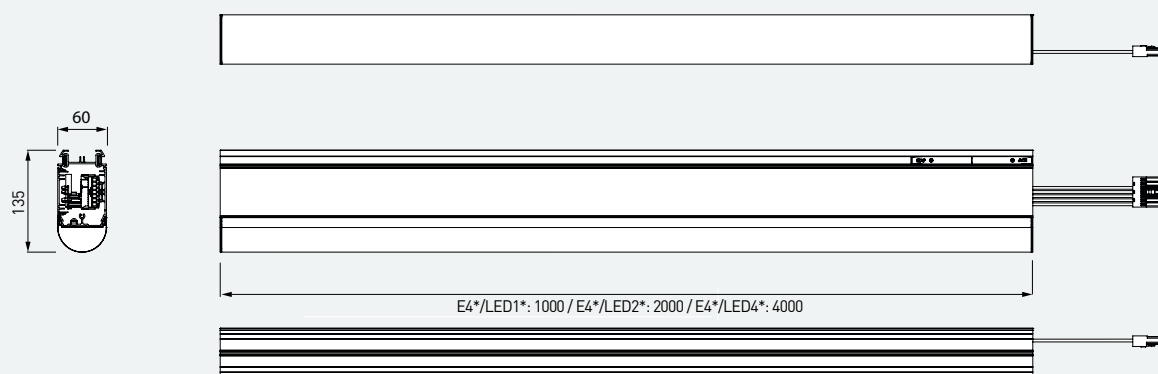
MAATSCHETSEN

lichtlijnsystemen

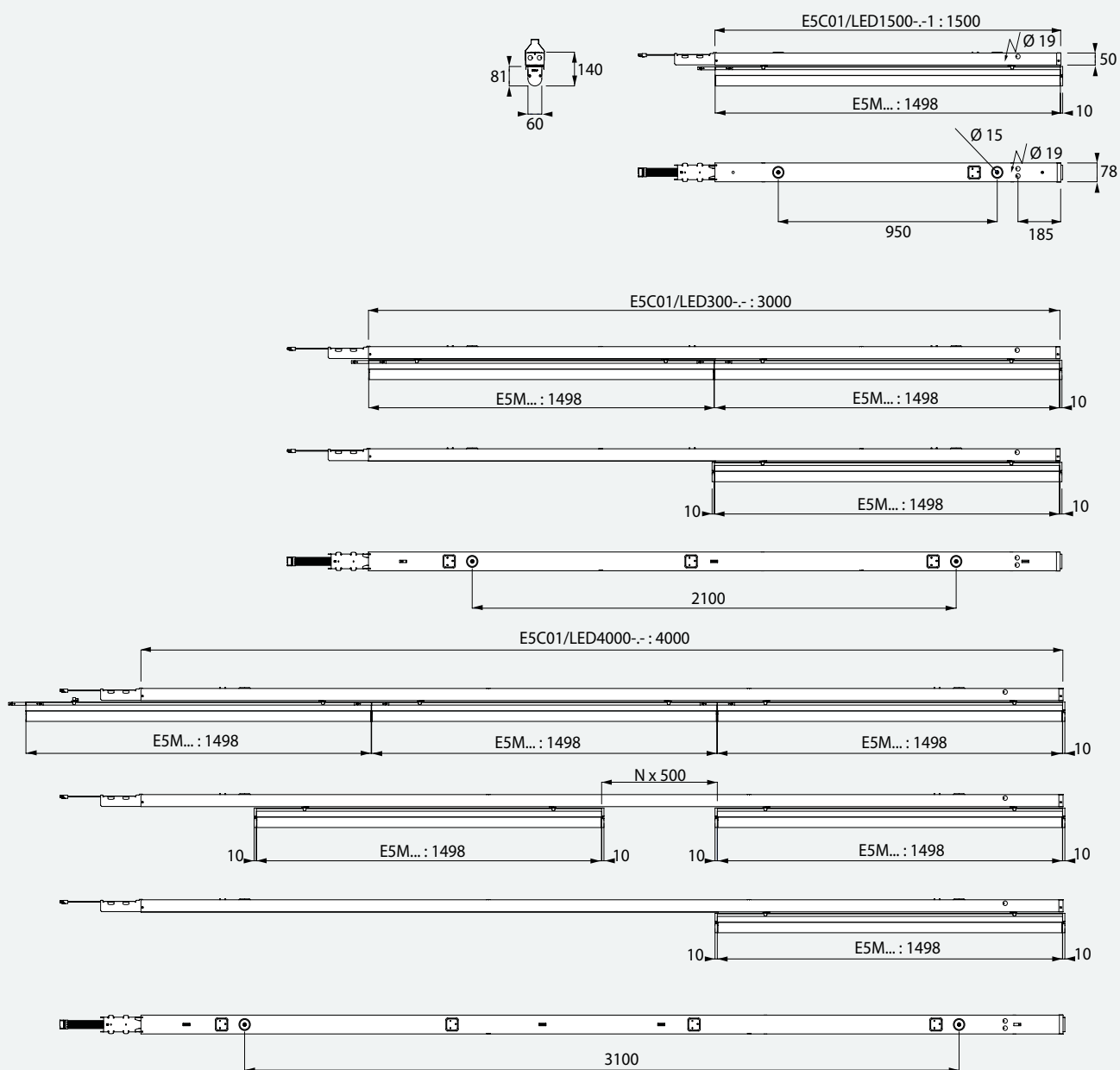
25. E4 - individueel



26. E4 - in lijn



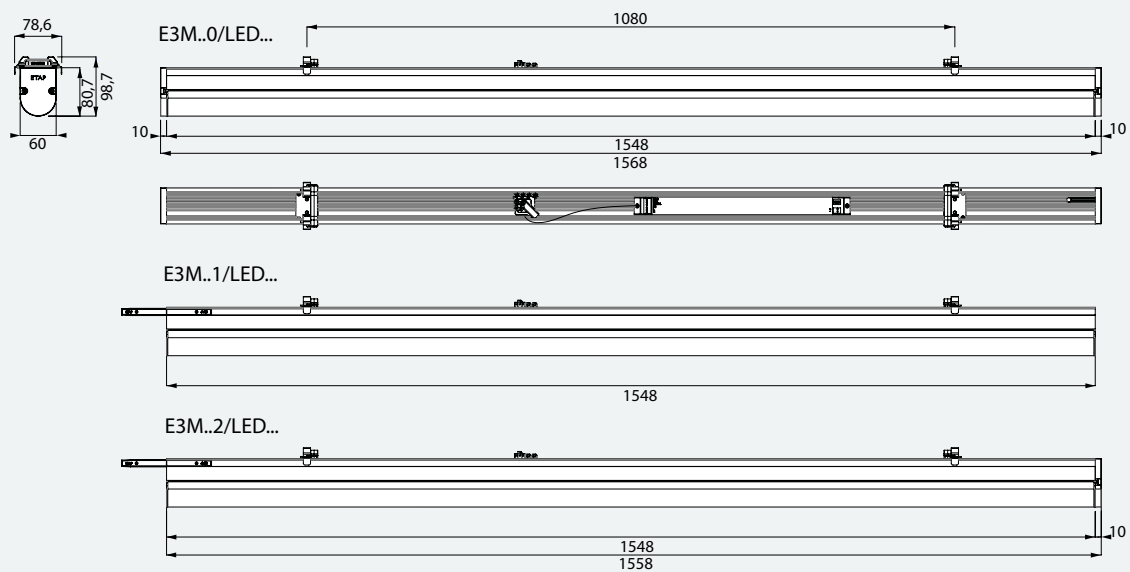
27.E5 LED



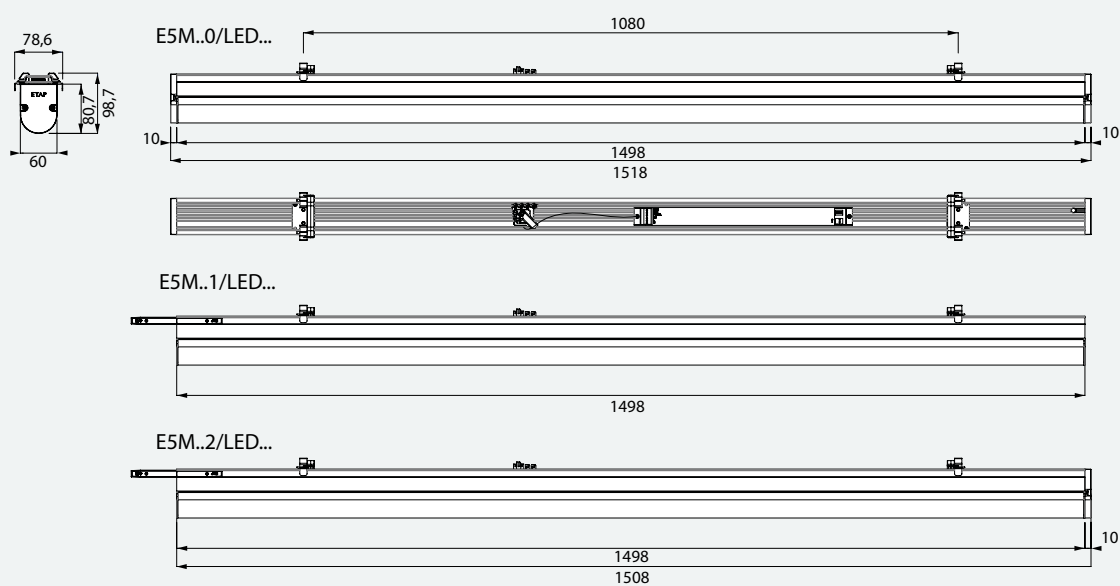
MAATSCHETSEN

lichtlijnsystemen

28. E3 renovatiemodule

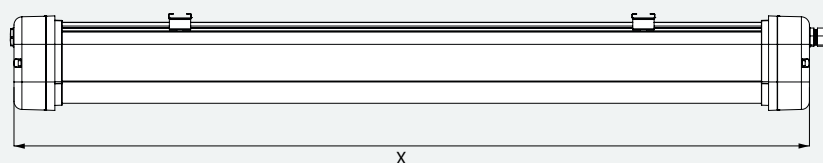
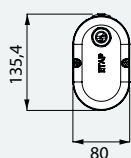


29. E5 renovatiemodule



armaturen met hoge beschermingsgraad

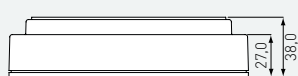
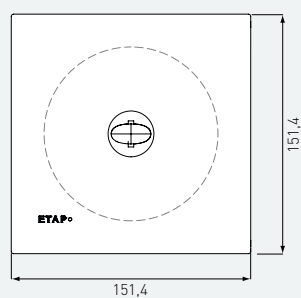
30. E2



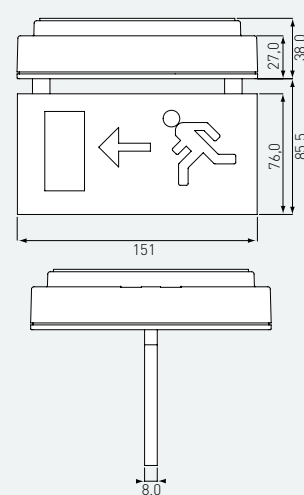
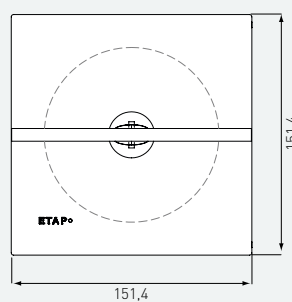
LUMEN	X
3000 lm	620 mm
4500 lm	870 mm
6000 lm	1120 mm
7500 lm	1370 mm
9000 lm	1620 mm

noodverlichting

50. K1 - verlichting - opbouw

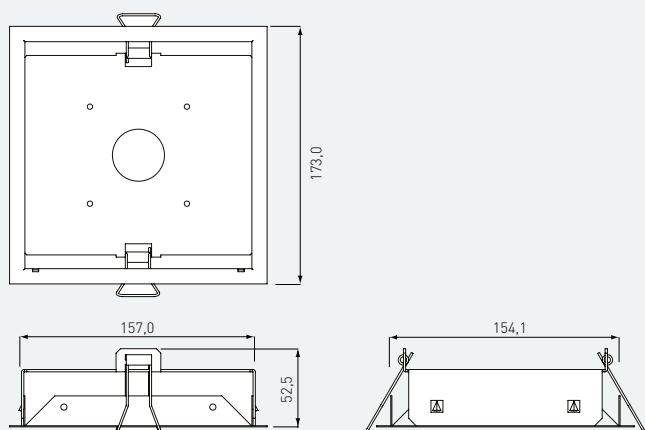


51. K1 - enkel- en dubbelzijdige signalering - opbouw

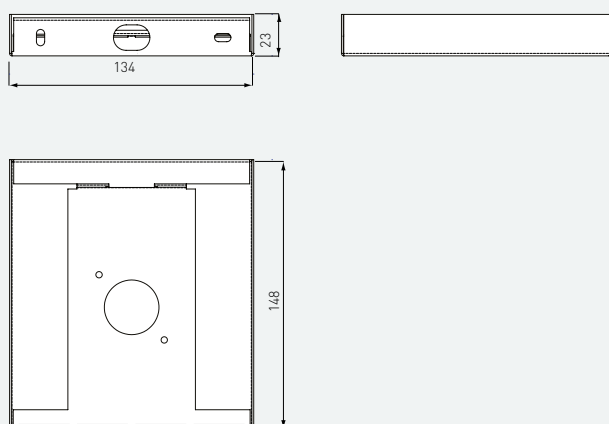


noodverlichting

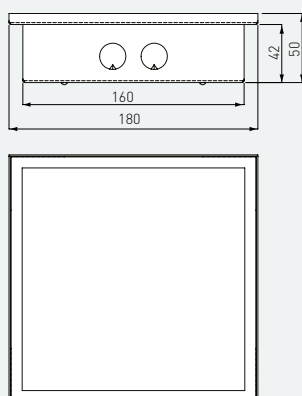
52. K1 - Inbouwkader



53. K1 - Haakse wand

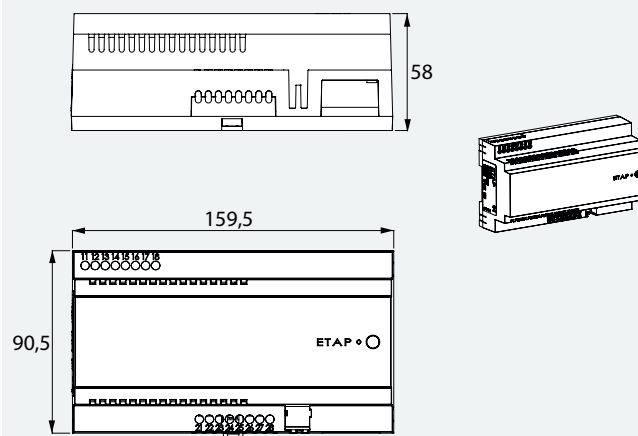


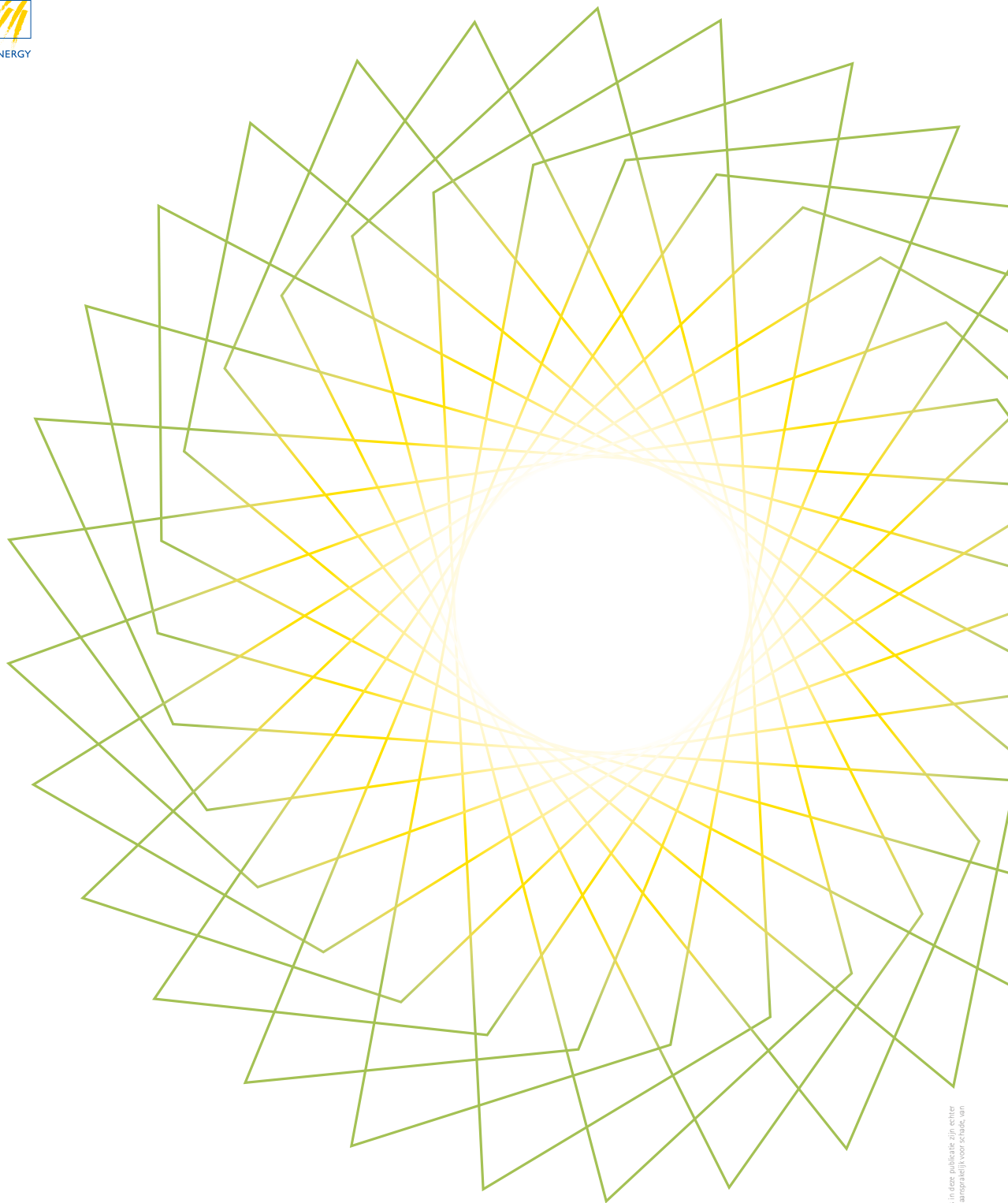
54. K1 - Balkorf



systemen

60. Excellum2 - controller





www.etaplighting.com

België

ETAP NV

Antwerpsesteenweg 130
2390 Malle

Tel. +32 (0)3 310 02 11

Fax +32 (0)3 311 61 42

info.be@etaplighting.com

Nederland

ETAP BV

Tinstraat 7 - 4823 AA Breda
Postbus 3475 - 4800 DL Breda

Tel. +31 (0)76 548 34 00

Fax +31 (0)76 542 09 62

info.nl@etaplighting.com