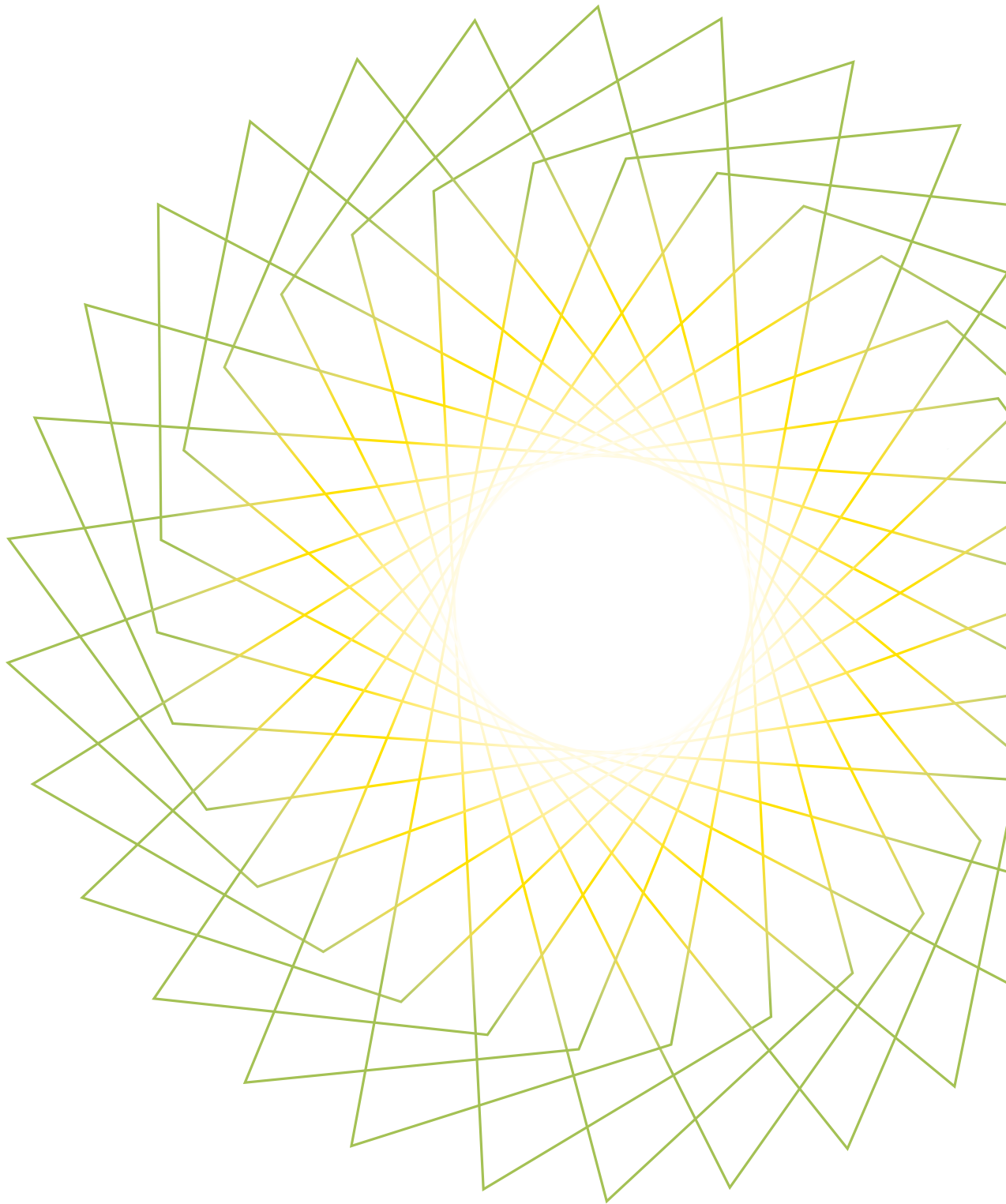
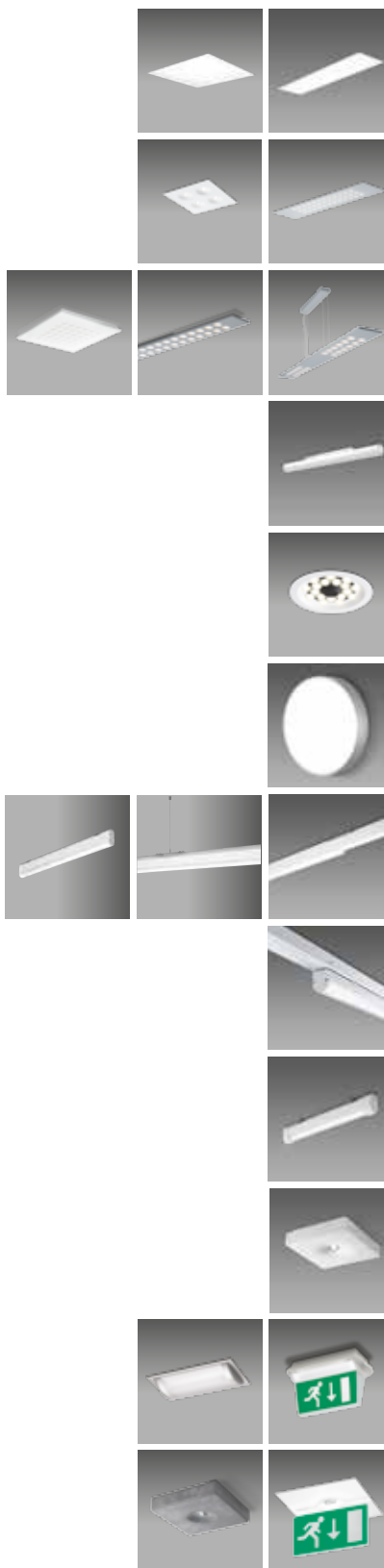
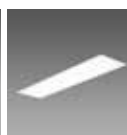
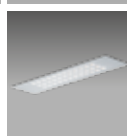
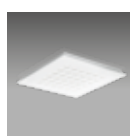
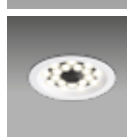
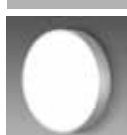


ETAP  EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY



NYA PRODUKTER 2016

INNEHÅLL

				U2 INFÅLLDA ARMATURER <i>nyhet</i>	5	
				U7 INFÅLLDA ARMATURER <i>2015 utgåva + utvidgning*</i>	11	
					R7 YTMONTERADE OCH PENDLADE ARMATURER <i>2015 utgåva + utvidgning*</i>	19
					R8 YTMONTERADE OCH PENDLADE ARMATURER <i>2015 utgåva</i>	30
					D4 DOWNLIGHTS <i>2015 utgåva</i>	33
					W1 VÄGGARMATURER <i>nyhet</i>	35
					E2 KAPSLADE ARMATURER <i>nyhet</i>	37
					E4 ÖPPNA INDUSTRIARMATURER <i>nyhet</i>	47
					E5 LED ÖPPNA INDUSTRIARMATURER <i>nyhet</i>	59
					K1 NÖDBELYSNING <i>nyhet</i>	63
			K2 NÖDBELYSNING <i>2015 utgåva</i>	66		
			K9 NÖDBELYSNING <i>2015 utgåva</i>	70		

ARMATURER

SYSTEM

EXCELLUM2
LJUSREGLERING
nyhet

75

TEKNISK INFORMATION

Måttskisser, tillval,...

82



webref. SU2006A2

U2

INFÄLLDA ARMATURER MED DIFFUSOR

NYHET



Armaturhus

Armaturhus i lackat stålplåt med sömlös kant

Optik

Diffusor

U21 - HaloOptics® för hög verkningsgrad

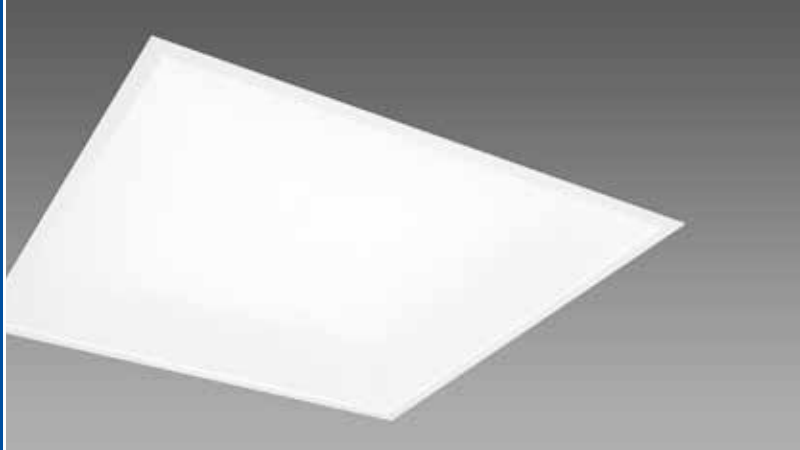
U25 - MesoOptics™ för hög verkningsgrad och jämn ljusfördelning

Wieland-anslutning

Måtskisser → s. 84



LJUSREGLERING
Spara upp till 75% energi



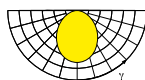
U2 kvadratisk - webref. SU2004B9

U2

KVADRATISKA - U21

modul	UGR	ljuskälla T _c	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm ²	best. nr.	 val
Diffusor - akryl / HaloOptics®									
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 - polykarbonat / HaloOptics®									
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°)	2147	596 x 596 x 85	1	-	U21J2/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2097	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°)	2147	621 x 621 x 85	2	-	U21J8/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2097	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 underifrån



U21

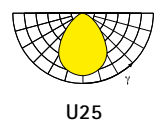


U2 med ELS - webref. SU2005D1

U2

KVADRATISKA - U25

modul	UGR	ljuskälla T_k	$L_{med.}$ - elevationsvinkel cd/m^2	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm^2	best. nr.	val
Diffusor - glas / MesoOptics™									
850 °C LED 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	•



U2 rektangulär - webref. SU2005B1

U2

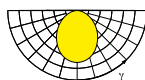
REKTANGULÄRA - U21

modul	UGR	ljuskälla T _k	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm ²	best. nr.	 val
Diffusor - akryl / HaloOptics®									
 			LOW 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 - polykarbonat / HaloOptics®									
 			LOW 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°)	2097	1196 x 296 x 85	3	-	U21J1/LEDW25S	•
		4000K	≤ 3000 (65°)	2097	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	•

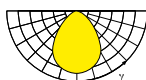
¹ IP44 underifrån

REKTANGULÄRA - U25

modul	UGR	ljuskälla T_k	$L_{med.}$ - elevationsvinkel cd/m^2	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm^2	best. nr.	 val
Diffusor - glas / MesoOptics™									
 			LOW 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	•

¹ IP40 underifrån

U21



U25



U2 - webref. SU2004C1



U2

Alternativ och tillbehör

KVADRATISKA och REKTANGULÄRA

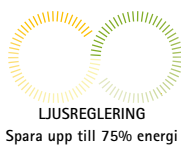
monteringsram för fasta undertak

M300

U2H1

M600

U2H2





U7

INFÄLLDA ARMATURER
MED LED+LENS™

UPDATE



Armaturhus

Armaturhus i stålplåt
Strukturfärg i RAL9003-vit, andra färger på begäran
Wieland-anslutning

Optik

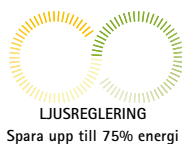
LED+LENS™

Genomventilation

Möjliga lösningar - se tabellen: öppningar för genomventilation

Följande U7-koder ersätter koderna i katalogen för 2015-2016, s. 19-23
Design: EER Architectural design, Belgium

Måttskisser → s. 84





U7 kvadratisk, med genomventilation - webref. SU7001D1

U7

KVADRATISKA

modul	UGR	$L_{med.}$ - elevationsvinkel cd/m^2	# LED	Ljuskälla T_c	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm^2	best. nr.	val
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution										
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™ - bredstrålande ljusdistribution										
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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna



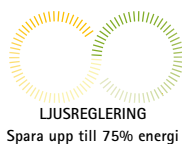
U7rektangulär med genomventilation - webref. SU7003A5

U7

KVADRATISKA

modul	UGR	$L_{med.} - \text{elevationsvinkel}$ cd/m^2	# LED	ljuskälla T_c	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm^2	best. nr.	val
LED+LENS™ - extremt bredstrålande ljusdistribution										
LED HIGH POWER										
600	≤ 19	$\leq 3000 (65^\circ)$	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	$\leq 1500 (65^\circ)$	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	-
		$\leq 3000 (65^\circ)$	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	-
			36	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	-
			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	$\leq 3000 (65^\circ)$	48	3000K	6549	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDW4870S	-
				4000K	6549	621 x 621 x 50	5	-	U738R1/LEDN4870S	-
	≤ 19	$\leq 1500 (65^\circ)$	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	-
		$\leq 3000 (65^\circ)$	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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna



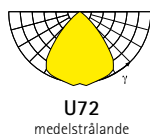


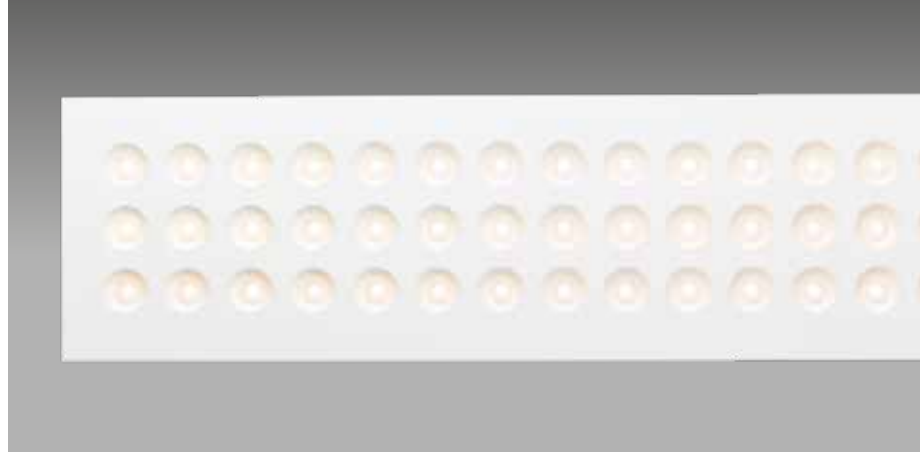
U7 rektangulär - webref. SU7003B8

U7

REKTANGULÄRA

modul	UGR	$L_{med.}$ - elevationsvinkel cd/m^2	# LED	Ljuskälla T_k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm^2	best. nr.	 val
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution										
										
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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna¹ "BANDRASTER" modul 1800



U7 - webref. SU7003B1

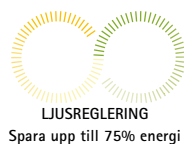
U7

REKTANGULÄRA

modul	UGR	$L_{med.} - \text{elevationvinkel}$ cd/m^2	# LED	ljuskälla T_c	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm^2	best. nr.	val
LED+LENS™ - bredstrålande ljusdistribution										
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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

¹ 'BANDRASTER' modul 1800



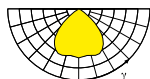


U7 - webref. SU7003B3

U7

REKTANGULÄRA

modul	UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	Ijuskälla T _k	lumen Leuchte	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm ²	best. nr.	 val
LED+LENS™ - extramt bredstrålande ljusdistribution										
				 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	-
			36	3000K	4549	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDW3645S	-
				4000K	4599	1720 x 296 x 50	7	-	U735R1/LEDN3645S	-
			48	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	-
				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	-
			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	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	-
				3000K	6049	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDW4860S	-
				4000K	6099	1246 x 308 x 50	10	-	U737R1/LEDN4860S	-

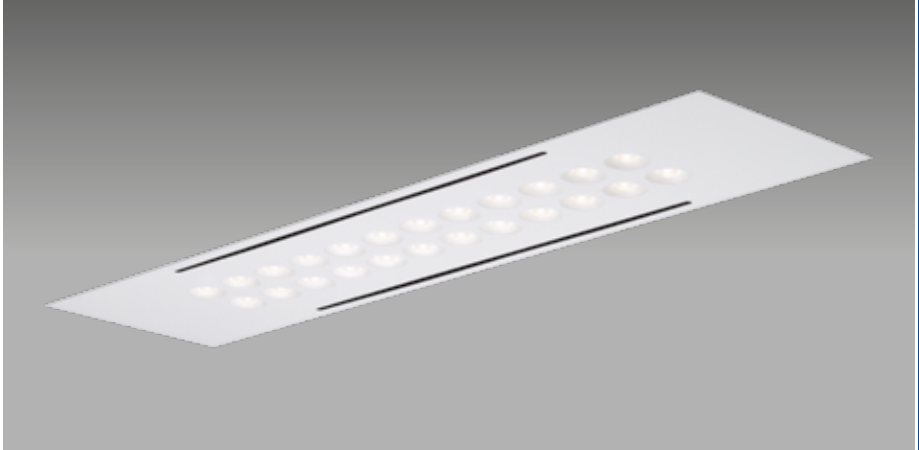


U73

extremt bredstrålande



U7 - webref. SU7003A6



U7 rektangulär med genomventilation - webref. SU7003A5

U7

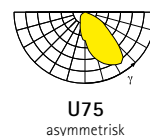
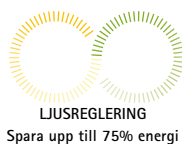
REKTANGULÄRA

modul	UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	luft cm ²	best. nr.	val
LED+LENS™ - asymmetrisk ljusdistribution										
										
1800 ^l	-	-	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	-

Alternativ och tillbehör

KVADRATISKA och REKTANGULÄRA:
monteringsram för fasta undertak

konstultera ETAP





R7

YTMONTERADE OCH PENDLADE ARMATURER
MED LED+LENS™

UPDATE



Armaturhus

Armaturhus i lackad stålplåt
Strukturfärg i RAL9003-vit eller RAL9006-aluminiumgrå
Andra färger på begäran

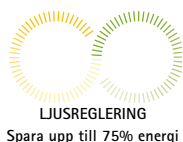


Optik

LED+LENS™

Följande R7-koder ersätter koderna i katalogen för 2015-2016, s. 71-79
Design: EER Architectural design, Belgium

Måttkisser → s. 86



LJUSREGLERING
Spara upp till 75% energi



R7 mini - webref. SR7005A2

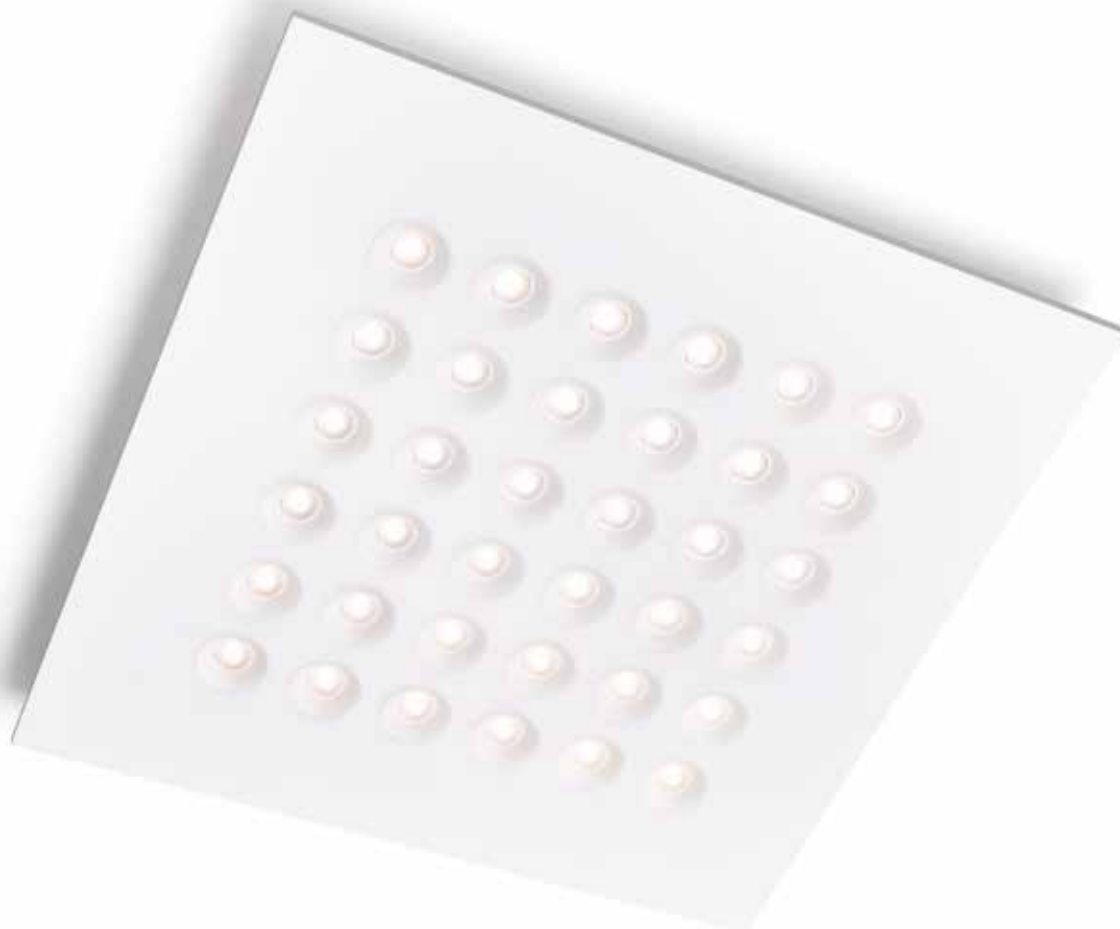
R7

YTMONTERADE ARMATURER - MINI individuella

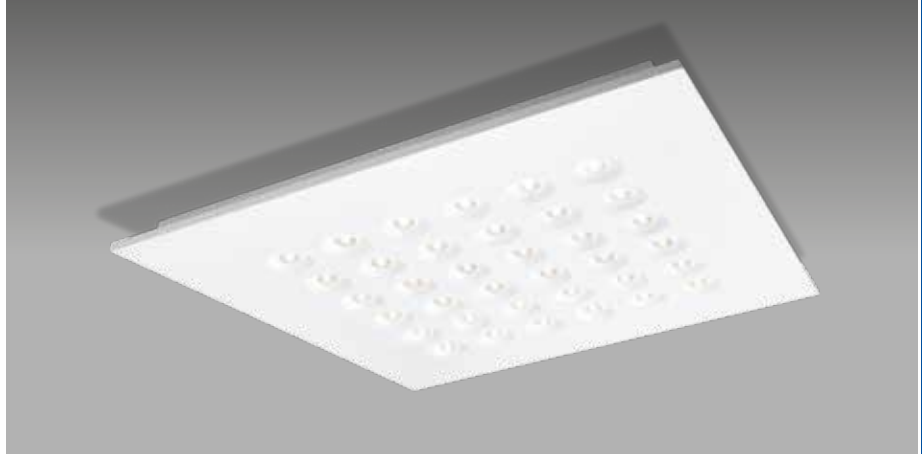
UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	Ljuskälla T _c	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr. ¹	 val
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution								
			 HIGH POWER					
≤ 16	≤ 1000 (65°)	4	3000K	800	180 x 180 x 53	11	R718/LEDW0405S	-
			4000K	850	180 x 180 x 53	11	R718/LEDN0405S	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå



R718
medelstrålande



R7 kvadratiska, ytmonterad armatur - webref. SR7001F3

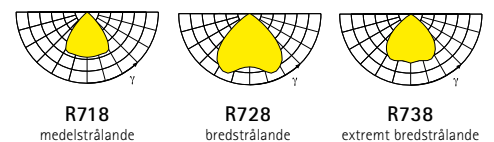
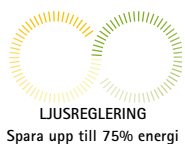
R7

YTMONTERADE ARMATURER individuella - kvadratiska

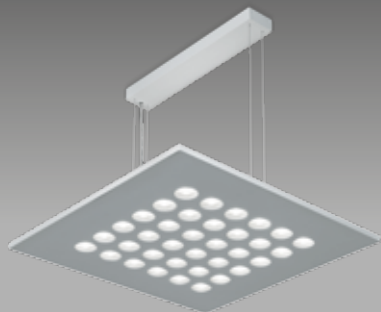
UGR	L _{mod.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr. ¹	 val			
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution											
≤ 16	≤ 1000 (65°)	24	 HIGH POWER								
			3000K	2550	600 x 600 x 55	12	R718R1/LEDW2425S	-			
			3000K	3000	600 x 600 x 55	12	R718R1/LEDW2430S	-			
			4000K	2550	600 x 600 x 55	12	R718R1/LEDN2425S	-			
			4000K	3050	600 x 600 x 55	12	R718R1/LEDN2430S	-			
LED+LENS™ - bredstrålande ljusdistribution											
≤ 19	≤ 1500 (65°)	24	 HIGH POWER								
			3000K	2550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDW2425S	-			
			3000K	3000	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDW2430S	-			
			4000K	2550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDN2425S	-			
			4000K	3050	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDN2430S	-			
		36	3000K	3550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDW3635S	-			
			3000K	4550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDW3645S	-			
			4000K	3600	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDN3635S	-			
			4000K	4550	600 x 600 x 55	12	R728R1/LEDN3645S	-			
			LED+LENS™ - extremt bredstrålande ljusdistribution								
			≤ 19	1500 (65°)	36	 HIGH POWER					
3000K	3649	600 x 600 x 55				12	R738R1/LEDW3635S	-			
3000 (65°)	24	4000K		3499	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN3635S	-			
		3000K		2599	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW2425S	-			
	3000K	2949		600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW2430S	-				
	4000K	2599		600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN2425S	-				
	4000K	3049		600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN2430S	-				
	36	3000K		4449	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW3645S	-			
		4000K		4549	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN3645S	-			
	48	3000K		5899	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW4860S	-			
		4000K		6099	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN4860S	-			
	≤ 19	3000 (65°)		48	3000K	6499	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDW4870S	-	
4000K					6499	600 x 600 x 55	12	R738R1/LEDN4870S	-		

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå



YTMONTERADE OCH PENDLADE ARMATURER



R7 kvadratisk, pendlad armatur - webref. SR7003D2

R7

PENDLADE ARMATURER individuella - kvadratiska

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	Ljuskälla T _c	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr. ¹	val
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution								
LED 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™ - bredstrålande ljusdistribution								
LED 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™ - extremt bredstrålande								
LED 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå



R719
medelstrålande



R729
bredstrålande



R739
extremt bredstrålande



R7 - webref. SR7001A3

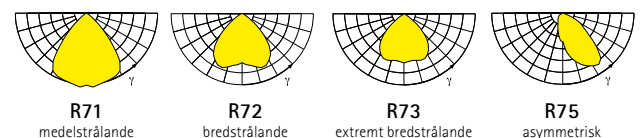
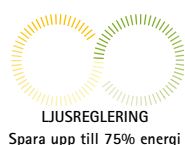
R7

YTMONTERADE ARMATURER individuella - rektangulära

UGR	L _{mod.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr. ¹	 val
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution								
 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™ - bredstrålande ljusdistribution					
 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	-
		36	4000K	2550	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDN2425S	-
			4000K	3050	1500 x 150 x 50	14	R720R1/LEDN2430S	-
		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™ - extremt bredstrålande ljusdistribution								
 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™ - asymmetrisk ljusdistribution								
 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå



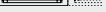




R7 rampmontage - webref. SR7001C5

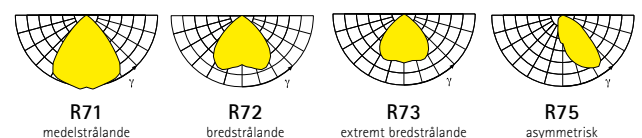
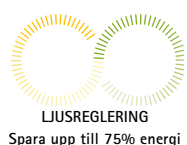
R7

YTMONTERADE ARMATURER rampmontage - rektangulära

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr. ¹			 val
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution										
 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™ - bredstrålande ljusdistribution										
 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™ - extremt bredstrålande ljusdistribution										
 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	-
			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™ - asymmetrisk ljusdistribution										
 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå





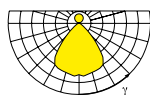
R7 pendlad armatur - webref. SR7003A3

R7

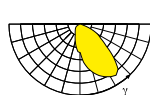
PENDLADE ARMATURER individuella - rektangulära

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	Ljuskälla T _c	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr. ¹	 val
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution								
			 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™ - bredstrålande ljusdistribution								
			 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	-
		36+20	4000K	3550	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDN2435S	-
			4000K	4500	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDN2445S	-
			3000K	5100	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDW3650S	-
			4000K	5200	1500 x 150 x 50	17	R721R1/LEDN3650S	-
LED+LENS™ - extremt bredstrålande ljusdistribution								
			 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™ - asymmetrisk ljusdistribution								
			 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå

R71
medelstrålande

R72
bredstrålande

R73
extremt bredstrålande

R75
asymmetrisk



R7 pendlad, rampmontage - webref. SR7003A4

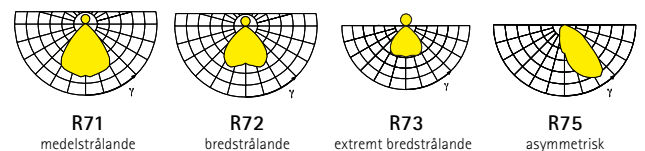
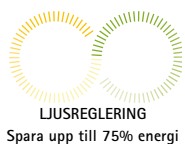
R7

PENDLADE ARMATURER rampmontage - rektangulära

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	# LED	Ijuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr. ¹	 val	
LED+LENS™ - medelstrålande ljusdistribution									
			 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™ - bredstrålande ljusdistribution									
			 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™ - extremt bredstrålande ljusdistribution									
			 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	-	
		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	-	
	≤ 3000 (65°)	24+10	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	-	
		36+20	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™ - asymmetrisk ljusdistribution									
			 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	-	

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå







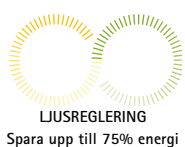
R7 med uppljus - webref. SR7003B4

R7

Alternativ och tillbehör

Upphängningsdetaljer med justerbara wireupphäng: 2 wires per upphängningspunkt

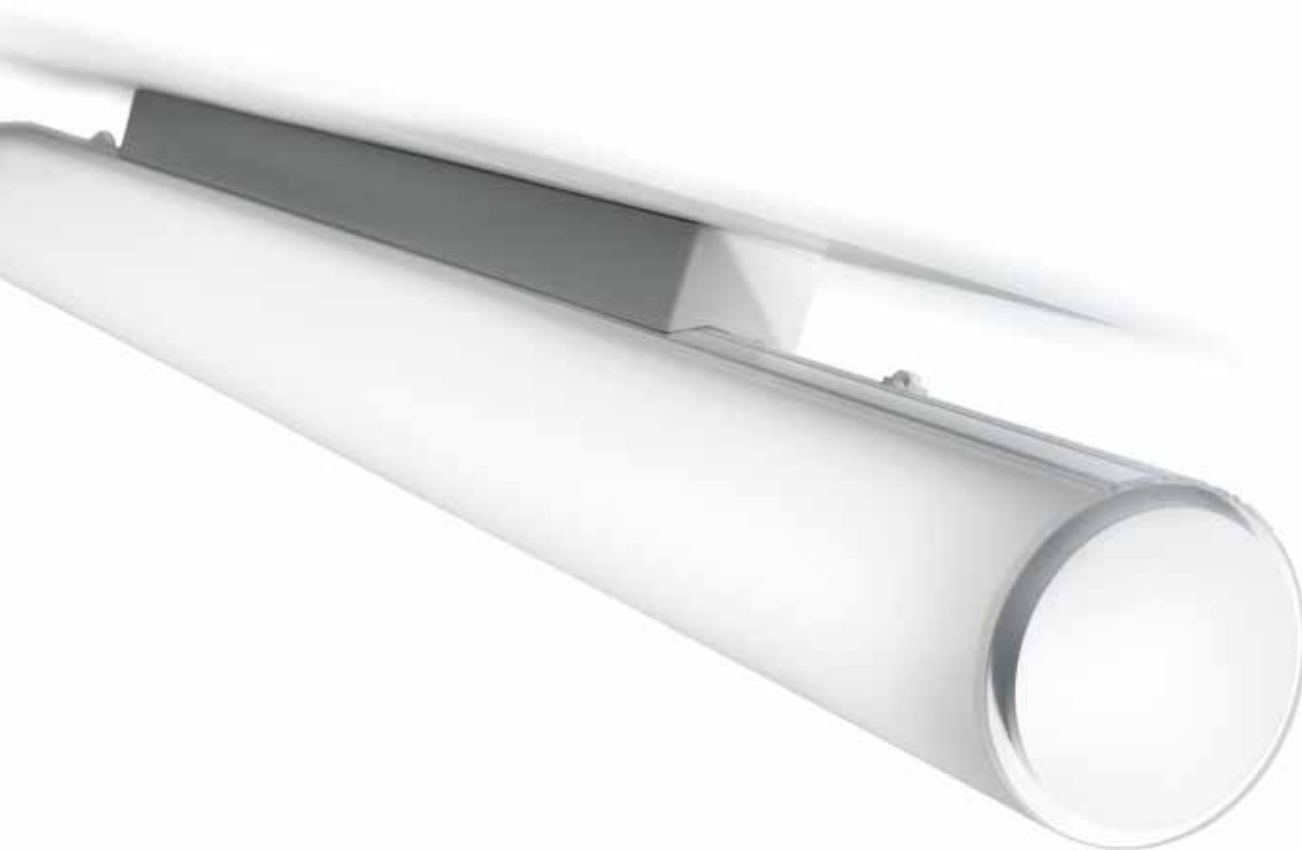
Individuella armaturer 1 set per armatur innehåller alla detaljer för 2-upphäng		 normal strömförsörjning		 extern ljusreglering
 med 4x litet takfäste		R7H11/100-3	R7H11/100-5	
 med takkopp	RAL9003-vit	R7H12/100-3X1	R7H12/100-5X1	
	RAL9006-aluminiumgrå	R7H12/100-3X2	R7H12/100-5X2	
 pendel för takkopp (för R711R/LED1820S)	RAL9003-vit	R7H13/100-3X1	R7H13/100-5X1	
	RAL9006-aluminiumgrå	R7H13/100-3X2	R7H13/100-5X2	
Rampmonterade armaturer 1 set per upphängningspunkt Häng upp första armaturer med 2 upphäng och varje efterföljande med 1 upphäng (antal upphäng per ramp = antal armaturer + 1)		 ingen strömförsörjning	 normal strömförsörjning	 extern ljusreglering
 med litet takfäste		R7H21/100	R7H21/100-3	R7H21/100-5
 med takkopp	RAL9003-vit	R7H22/100X1	R7H22/100-3X1	R7H22/100-5X1
	RAL9006-aluminiumgrå	R7H22/100X2	R7H22/100-3X2	R7H22/100-5X2



R8

YTMONTERADE OCH PENDLADE ARMATURER
MED DIFFUSOR

UPDATE



Armaturhus Aluminium profil: RAL9003-vit

Optik Diffus lampavskärmning: HaloOptics® för hög verkningsgrad

Följande R8-koder ersätter koderna i katalogen för 2015-2016, s. 82

Måttskisser → s. 89



R8 - webref. SR8011A1

R8

YTMONTERADE ARMATURER individuella

UGR	Ljuskälla T_c	lumen armatur	L x Ø x H mm	skiss nr.	best. nr. vit	 val
Diffusor - polykarbonat / HaloOptics®						
	 MEDIUM 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	-

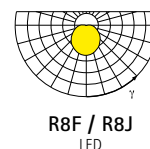
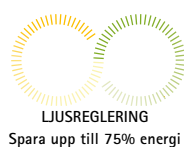
LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

PENDLADE ARMATURER individuella

försedda med pendeset (max. 1 m)

UGR	Ljuskälla T_c	lumen armatur	L x Ø x H mm	skiss nr.	best. nr. vit	 val
Diffusor - polykarbonat / HaloOptics®						
	 MEDIUM 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna





D4

DOWNLIGHTS

MED LED+LENS™

UPDATE



Armaturhus

Armaturhus i formsprutad aluminium
Armaturhus i RAL9003-vit, LED-modul i RAL9005-svart
Wieland-anslutning

Optik

LED+LENS™ - bredstrålande ljusdistribution

Följande D4-koder ersätter koderna i katalogen för 2015-2016, s. 129
Design: mun* product design, Belgien

Måttskisser → s. 89

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ljuskälla T _k	lumen armatur	Ø x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
LED+LENS™ - bredstrålande ljusdistribution							
LED HIGH POWER							
≤ 19	≤ 3000 (65°)	3000K	2200	250 x 74	22	D42R1/LEDW3525S	-
		3000K	1250	200 x 74	21	D42R1/LEDW1815S	-
		4000K	1350	200 x 74	21	D42R1/LEDN1815S	-
		4000K	2400	250 x 74	22	D42R1/LEDN3525S	-
≤ 22	≤ 3000 (65°)	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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

Alternativ och tillbehör

undertaksring (för Ø 200 mm)

D4H1010-180

undertaksring (för Ø 250 mm)

D4H1010-230

IP 44

IP44 version (underifrån)

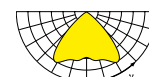
konservera ETAP

armaturhus och LED-modul i RAL9005-svart, RAL9003-vit, RAL9006-aluminiumgrå

konservera ETAP



LJUSREGLERING
Spara upp till 75% energi
se s. 276 - 299



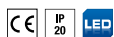
D42



W1

VÄGGARMATURER MED DIFFUSOR

NYHET



Armaturhus

Armaturhus i anodiserad aluminium
För vägg / tak

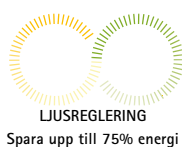
Optik

Diffusor - HaloOptics® för hög verkningsgrad

Måtskisser → s. 89

UGR	Ljuskälla T _k	lumen armatur	Ø x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
Diffusor - polykarbonat						
	LOW 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	•

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna





E4

ÖPPNA INDUSTRIARMATURER
MED DUAL•LENS

NYHET



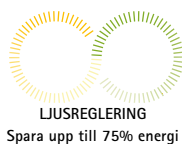
Armaturhus

Armaturhus i lackad aluminium (RAL9016) med linjär lins
Gavlar i polykarbonat

Optik

DUAL•LENS

Måtskisser → s. 90



LJUSREGLERING
Spara upp till 75% energi



E4 - webref. SE4100A3

E4

ÖPPNA INDUSTRIARMATURER MED DUAL•LENS

ARMATURER FÖR SINGEL- OCH RAMPMONTERING

E4-serien är en effektiv lösning för belysning av produktionshallar och lager, arbetsstationer och butikshyllor. Du kan välja mellan singelarmaturer eller kontinuerliga ljusramper. Huset är i vitlackerad extruderad aluminium. DUAL•LENS-tekniken garanterar rätt ljusfördelning och utmärkt komfort ($UGR \leq 22$ eller ≤ 25).

E4-armaturer är lätta att installera. När fästena monterats klickas armaturerna på plats utan skruvar eller verktyg. Armaturerna kan nås på sidan för att underlätta anslutningen av dem.

På ramper fästs modulerna i varandra och slutstyckena monteras. Varje armatur – även den längsta modellen på fyra meter – kräver bara två upphängningspunkter. Rampsystemen kräver bara en upphängningspunkt per armatur, plus en i slutet av varje ramp.

FLEXIBEL

E4-serien är mycket flexibel. Armaturerna finns att få med fyra olika ljusflöden, beroende på dina specifika belysningsbehov: 2 000, 3 000, 4 000 eller 6 000 lumen per meter. Modulerna med 2 000 och 3 000 lumen ($UGR \leq 25$) är byggda i segment. Modulerna med 4 000 och 6 000 lumen ($UGR \leq 25$) skapar kontinuerliga ljusramper. Vid förfrågan finns även låga ljusflödesnivåer (2 000 och 3 000 lumen) att få som kontinuerliga ljusramper ($UGR \leq 22$).

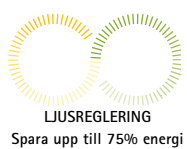




E4, lättmonterad - webref. SE4100B2

E4

E4-serien kan utrustas med ELS dagsljussensor, speciella dagsljussensorer för rum med högt i tak eller EMD i kombination med rörelse- och dagsljussensor. En LED-modul för nödbelysning kan också byggas in.





E4 individuel - webref. SE4100A1

E40 SMALSTRÅLANDE LJUSDISTRIBUTION

INDIVIDUELLA

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
DUAL•LENS - smalstrålande ljusdistribution							
		HIGH POWER					
≤ 25	-	3000K	5412	1060 x 60 x 135	25	E4010/LED1W060S	-
		4000K	5412	1060 x 60 x 135	25	E4010/LED1N060S	-
		3000K	10774	2060 x 60 x 135	25	E4010/LED2W120S	-
		4000K	10774	2060 x 60 x 135	25	E4010/LED2N120S	-

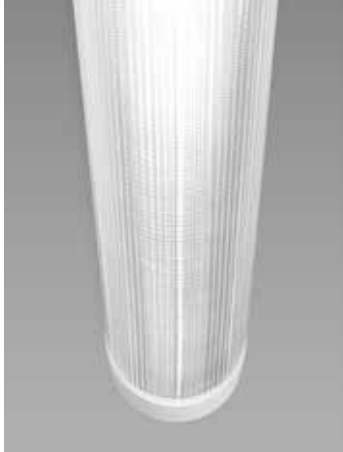
RAMPMONTAGE

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
DUAL•LENS - smalstrålande ljusdistribution							
		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	-
		4000K	8168	2000 x 60 x 135	26	E4011/LED2N080S	-
		3000K	8168	4000 x 60 x 135	26	E4015/LED4W080S	-
		4000K	8168	4000 x 60 x 135	26	E4011/LED2N080S	-
		3000K	8168	4000 x 60 x 135	26	E4015/LED4N080S	-
		4000K	8168	4000 x 60 x 135	26	E4015/LED4N080S	-
		3000K	10774	2000 x 60 x 135	26	E4011/LED2W120S	-
		4000K	10774	2000 x 60 x 135	26	E4015/LED4W120S	-
		3000K	10774	2000 x 60 x 135	26	E4011/LED2N120S	-
		4000K	10774	2000 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna



E40



E4 - webref. SE7005A2



E4 rampmontage - webref. SE7008A3

BREDSTRÅLANDE LJUSDISTRIBUTION E42

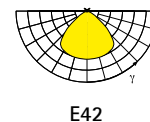
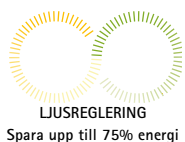
INDIVIDUELLA

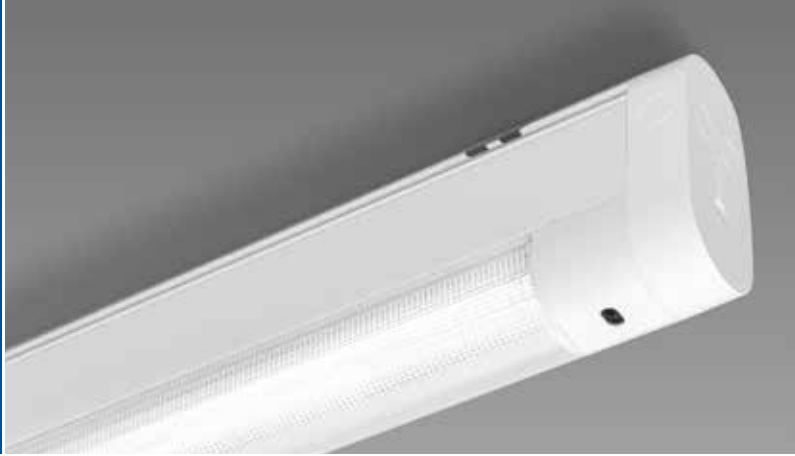
UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
DUAL•LENS - bredstrålande ljusdistribution							
		 HIGH POWER					
≤ 25	-	3000K	5697	1060 x 60 x 135	25	E4210/LED1W060S	-
		4000K	5697	1060 x 60 x 135	25	E4210/LED1N060S	-
		3000K	11444	2060 x 60 x 135	25	E4210/LED2W120S	-
		4000K	11444	2060 x 60 x 135	25	E4210/LED2N120S	-

RAMPMONTAGE

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
DUAL•LENS - bredstrålande ljusdistribution							
		 HIGH POWER					
≤ 22	-	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	-
		3000K	8645	4000 x 60 x 135	26	E4215/LED4W080S	-
		4000K	8645	2000 x 60 x 135	26	E4211/LED2N080S	-
		4000K	8645	4000 x 60 x 135	26	E4215/LED4N080S	-
		3000K	11444	2000 x 60 x 135	26	E4211/LED2W120S	-
		3000K	11444	4000 x 60 x 135	26	E4215/LED4W120S	-
		4000K	11444	2000 x 60 x 135	26	E4211/LED2N120S	-
		4000K	11444	4000 x 60 x 135	26	E4215/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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna





E4 med ELS - webref. SE4100A12

E44 ASYMMETRISK

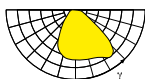
INDIVIDUELLA

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
DUAL•LENS - asymmetrisk							
		 HIGH POWER					
-	-	3000K	5589	1060 x 60 x 135	25	E4410/LED1W060S	-
		4000K	5589	1060 x 60 x 135	25	E4410/LED1N060S	-
		3000K	11179	2060 x 60 x 135	25	E4410/LED2W120S	-
		4000K	11179	2060 x 60 x 135	25	E4410/LED2N120S	-

RAMPMONTAGE

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
DUAL•LENS - asymmetrisk							
		 HIGH POWER					
-	-	3000K	2146	1000 x 60 x 135	26	E4401/LED1W020S	-
		4000K	2146	1000 x 60 x 135	26	E4401/LED1N020S	-
		3000K	2844	1000 x 60 x 135	26	E4401/LED1W030S	-
		4000K	2844	1000 x 60 x 135	26	E4401/LED1N030S	-
		3000K	4192	1000 x 60 x 135	26	E4411/LED1W040S	-
		3000K	4242	2000 x 60 x 135	26	E4401/LED2W040S	-
		4000K	4192	1000 x 60 x 135	26	E4411/LED1N040S	-
		4000K	4242	2000 x 60 x 135	26	E4401/LED2N040S	-
		3000K	5589	1000 x 60 x 135	26	E4411/LED1W060S	-
		3000K	5639	2000 x 60 x 135	26	E4401/LED2W060S	-
		4000K	5589	1000 x 60 x 135	26	E4411/LED1N060S	-
		4000K	5639	2000 x 60 x 135	26	E4401/LED2N060S	-
		3000K	8434	2000 x 60 x 135	26	E4411/LED2W080S	-
		3000K	8434	4000 x 60 x 135	26	E4415/LED4W080S	-
		3000K	8484	4000 x 60 x 135	26	E4401/LED4W080S	-
		4000K	8434	2000 x 60 x 135	26	E4411/LED2N080S	-
		4000K	8434	4000 x 60 x 135	26	E4415/LED4N080S	-
		4000K	8484	4000 x 60 x 135	26	E4401/LED4N080S	-
		3000K	11179	2000 x 60 x 135	26	E4411/LED2W120S	-
		3000K	11179	4000 x 60 x 135	26	E4415/LED4W120S	-
		3000K	11279	4000 x 60 x 135	26	E4401/LED4W120S	-
		4000K	11179	2000 x 60 x 135	26	E4411/LED2N120S	-
		4000K	11179	4000 x 60 x 135	26	E4415/LED4N120S	-
		4000K	11279	4000 x 60 x 135	26	E4401/LED4N120S	-
		3000K	16868	4000 x 60 x 135	26	E4411/LED4W160S	-
		4000K	16868	4000 x 60 x 135	26	E4411/LED4N160S	-
		3000K	22308	4000 x 60 x 135	26	E4411/LED4W240S	-
		4000K	22308	4000 x 60 x 135	26	E4411/LED4N240S	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna



E44



E4 - webref. SE4105A2

DUBBELASYMMETRISK E46

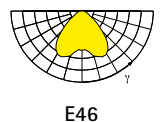
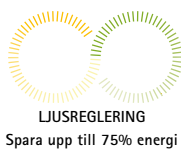
INDIVIDUELLA

UGR	$L_{med.} - \text{elevationsvinkel}$ cd/m^2	Ijuskälla T_k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	 val
DUAL•LENS - dubbelasymmetrisk							
							
≤ 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	-

RAMPMONTAGE

UGR	$L_{med.} - \text{elevationsvinkel}$ cd/m^2	Ijuskälla T_k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	 val
DUAL•LENS - dubbelasymmetrisk							
							
≤ 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	4000 x 60 x 135	26	E4611/LED4W120S	-
		4000K	11289	2000 x 60 x 135	26	E4611/LED2N120S	-
		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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna







E4 - webref. SE4105A3

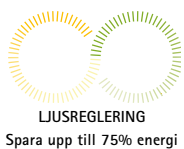
Montering och tillbehör

Monteringsfästen

individuell montage: två enkelfästen

rampmontage: två enkelfästen (start och slut på rampen) + ett dubbelfäste vid varje skarv

För takmontage	enkelfäste	E4H111
	dubbelfäste	E4H112
Till gängad stång	enkelfäste	E4H121
	dubbelfäste	E4H122
Till kedja	enkelfäste	E4H131
	dubbelfäste	E4H132
Till wire	enkelfäste	E4H141
	dubbelfäste	E4H142
Rampmontagetillbehör		
Gavel (två per ramp), per enhet		E4H1000
Anslutningsdon (en per ramp), 5- eller 7-pol, per enhet		E7H301

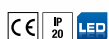




E5LED

ÖPPNA INDUSTRIARMATURER
MED DUAL•LENS

NYHET



Armaturhus

Armaturhus i lackad aluminium (RAL9016) med linjär lins
Rampsektion i lackad stålplåt

Optik

DUAL•LENS

Vår LED-modul är en enkel men effektiv lösning när man ska byta till LED på ett befintligt E3/E5-system. Principen bakom renoveringsmodulen är enkel. Du behåller den befintliga E3- eller E5-profilen och byter bara lampan och reflektorn mot en LED-modul. Inga ändringar i taket eller eldragningen krävs. Med lösningen minskas inte bara installationskostnaderna utan underhållet blir också mycket enklare: trasiga moduler kan enkelt bytas ut.

	Best. nr.	F(lm)	ersätter
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

Måttskisser → s. 91



E5 LED - webref. SE5020A4

E5LED

ÖPPNA INDUSTRIARMATURER MED DUAL•LENS

INDUSTRIARMATURER FÖR RAMPMONTERING

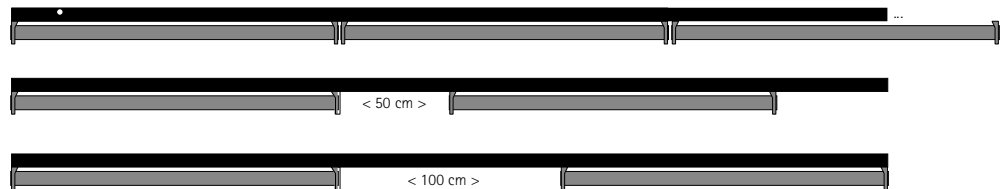
E5 LED-serien består av en kontinuerlig basprofil i stål på vilken enskilda LED-moduler i vitlackerad aluminium kan monteras. Du kan själv bestämma mellanrummen (på 50 cm) för att optimera ljusnivån. Om du skulle behöva mer ljus senare är det lätt att montera fler moduler. Trasiga moduler kan också lätt bytas ut.

E5 är utrustad med DUAL•LENS-teknik för minimal bländning och kontrollerad ljusfördelning. E5-serien är lämplig att använda i industrimiljöer såsom produktions- eller lagerlokaler.

FLEXIBEL

De variabla avstånden (mellanrum på 50 cm) ger optimal flexibilitet.

Upp till 6 000 lumen per meter kan uppnås, beroende på valda mellanrum. Om belysningskraven ändras lägger du enkelt till eller tar bort moduler.



The E5 LED is available with a regular ELS daylight sensor, specific daylight sensors for great heights or EMD combined motion and daylight sensor. The armatures can also be fitted with an LED modul for emergency nödljusarmaturer.

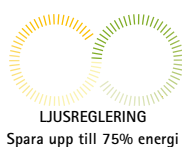


E5 LED, enkel installation - web ref. SE5020C3

E5LED

ENKEL INSTALLATION

Först fäster man montagefästena i taket. En upphängningspunkt per segment räcker, plus en i slutet av varje ramp. Montera sedan basprofilen utan skruvar eller verktyg. Anslut modulerna och klicka fast dem i basprofilen. Alla öppna områden kan fyllas med en täckplåt.





E5 LED - webref. SE5020A2

E5M0

SMALSTRÅLANDE LJUSDISTRIBUTION

RAMP MONTAGE

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	best. nr.	L x B x H mm	best. nr.		
DUAL•LENS - smalstrålande ljusdistribution									
LED HIGH POWER									
≤ 22	-	3000K	3056	1518 x 60 x 100	E5M000/LEDW030S	1498 x 60 x 100	E5M001/LEDW030S	E5M002/LEDW030S	-
		4000K	3056	1518 x 60 x 100	E5M000/LEDN030S	1498 x 60 x 100	E5M001/LEDN030S	E5M002/LEDN030S	-
		3000K	4109	1518 x 60 x 100	E5M000/LEDW040S	1498 x 60 x 100	E5M001/LEDW040S	E5M002/LEDW040S	-
		4000K	4109	1518 x 60 x 100	E5M000/LEDN040S	1498 x 60 x 100	E5M001/LEDN040S	E5M002/LEDN040S	-
≤ 25	-	3000K	6063	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDW060S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDW060S	E5M012/LEDW060S	-
		4000K	6063	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDN060S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDN060S	E5M012/LEDN060S	-
		3000K	8017	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDW080S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDW080S	E5M012/LEDW080S	-
		4000K	8017	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDN080S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDN080S	E5M012/LEDN080S	-
		3000K	8719	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDW090S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDW090S	E5M012/LEDW090S	-
		4000K	8719	1518 x 60 x 100	E5M010/LEDN090S	1498 x 60 x 100	E5M011/LEDN090S	E5M012/LEDN090S	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

E5M0



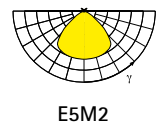
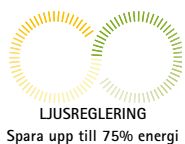
E5 LED - webref. SE5020A1

BREDSTRÅLANDE LJUSDISTRIBUTION E5M2

RAMPMONTAGE

UGR	L _{med.} -elevationsvinkel cd/m ²	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	best. nr.	L x B x H mm	best. nr.		
DUAL•LENS - bredstrålande ljusdistribution									
 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna



E5M2

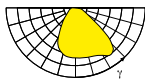
E5M4

ASYMMETRISK

RAMPMONTAGE

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	best. nr.	L x B x H mm	best. nr.	val
DUAL•LENS - asymmetrisk								
								
		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 -

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna



E5M4



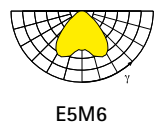
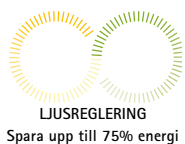
E5 LED - webref. SE5020A5

DUBBELASYMMETRISK E5M6

RAMPMONTAGE

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ijuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	best. nr.	L x B x H mm	best. nr.		val
DUAL•LENS - dubbelasymmetrisk ljusdistribution									
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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna





Renoveringsmodul – webref. SE5020A3

RENOVERINGSMODUL E3 (FÖR E5, SE KODER PÅ FÖREGÅENDE SIDOR)

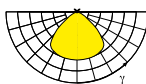
RAMPMONTAGE – SMALBREDSTRÅLANDE

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ijuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	best. nr.	L x B x H mm	best. nr.		
För E3 - DUAL•LENS - smalstrålande ljusdistribution									
LED 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

RAMPMONTAGE – BREDSTRÅLANDE

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ijuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	best. nr.	L x B x H mm	best. nr.	 val	
För E3 - DUAL•LENS - bredstrålande ljusdistribution									
LED 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	-

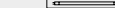
LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifternaE3 LED
smalstrålandeE3 LED
bredstrålande



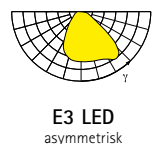
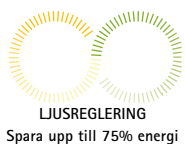
Renoveringsmodul - webref. SE5021B3

(FÖR E5, SE KODER PÅ FÖREGÅENDE SIDOR) **RENOVERINGSMODUL E3**

RAMPMONTAGE - ASYMMETRISK

UGR	L _{med.} - elevationsvinkel cd/m ²	ljuskälla T _c	lumen armatur	L x B x H mm	best. nr.	L x B x H mm	best. nr.	 val	
För E3 - DUAL•LENS - asymmetrisk ljusdistribution									
									
		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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna



E5M

Tillbehör (ej för renoveringsmodul)

Montagebygel (2 per singelmonterad armatur eller antal rampsektioner + 1)

1 takfäste	E3H120
1 fäste för rörpendel	E3H121
1 fäste Telemecanique Canalis KLE	E3H122
1 fäste för kedjeupphäng	E3H123
1 kedja (rulle 30 m)	E3H124
set för stålwireupphäng, fäste med justerbart wireupphäng, inkl. 3 m wire	E3H125
1 upphängsset med plats för kabelkanal	E3H103





E5M

Tillbehör (ej för renoveringsmodul)

Rampsektionen

sektion 1500 mm med 5-polig överkoppling och val av fas	E5C01/LED1500-5-1
sektion 1500 mm med 7-polig överkoppling och val av fas	E5C01/LED1500-7-1
sektion 3000 mm med 5-polig överkoppling och 3x val av fas	E5C01/LED3000-5-3
sektion 3000 mm med 7-polig överkoppling och 3x val av fas	E5C01/LED3000-7-3
sektion 4000 mm med 5-polig överkoppling och 4x val av fas	E5C01/LED4000-5-4
sektion 4000 mm med 7-polig överkoppling och 4x val av fas	E5C01/LED4000-7-4

Täcksektionen

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

Rampsektionen för nödbelysning

sektion för nödbelysning 1000 mm	E5C12/1000
sektion för nödbelysning 1500 mm	E5C12/1500
sektion för nödbelysning 2000 mm	E5C12/2000
sektion för nödbelysning 2500 mm	E5C12/2500

Övriga ramptillbehör

Skarv (antal sektioner per ramp - 1), per styck	E3H115
Ändstycke (2 per ramp), per styck	E3H116
Anslutning (1 per ramp), 5-polig Anslutning (1 per ramp), 7-polig dimbart (analog eller DALI), per styck	E3H117
Anslutning för 9-polig överkoppling, dimbart och nödenhet eller nödbelysning i beredskapsdrift, per styck	E3H118
Anslutning för 7-polig överkoppling med nödenhet eller nödbelysning i beredskapsdrift, per styck	E3H119
Anslutning för 8-polig överkoppling med nödbelysning, per styck Anslutning för 10-polig överkoppling, dimbart (analog eller DALI) och nödbelysning, per styck	E3H128



E2

KAPSLADE, YTMONTERADE ARMATURER
MED DUAL•LENS FÖR TUFFA MILJÖER

NYHET



Armaturhus

Armaturhus i lackad aluminium (RAL7035) med linjär lins
Gavlar i glasfiberarmerad PBT

Optik

DUAL•LENS

Installation

I tuffa miljöer

¹ IK08 utkommer våren 2016

Måttskisser → s. 93



LJUSREGLERING
Spara upp till 75% energi



E2 – webref. SE21001A4

E2

INDIVIDUELLA – MEDELSTRÅLANDE

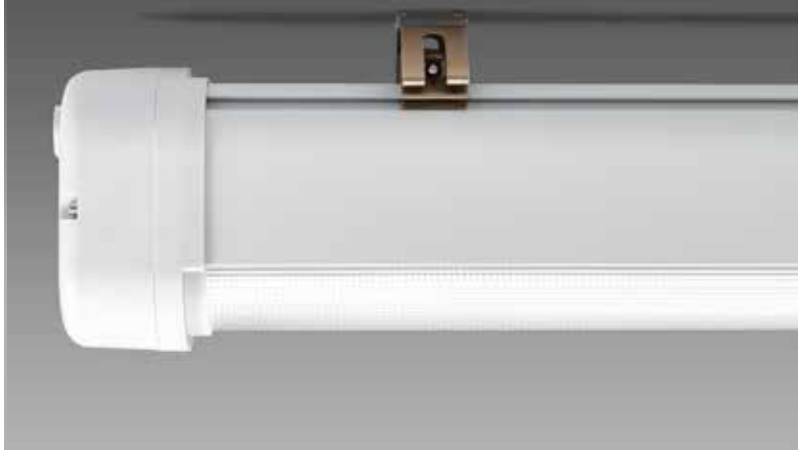
UGR	$L_{med.} - \text{elevationvinkel}$ cd/m^2	Ljuskälla T_k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	 val
DUAL•LENS – medelstrålande ljusdistribution							
 HIGH POWER							
≤ 25	-	4000K	2898	620 x 80 x 135	30	E21/LED2N030S	-
		4000K	4347	870 x 80 x 135	30	E21/LED3N045S	-
		4000K	5796	1120 x 80 x 135	30	E21/LED4N060S	-
		4000K	7245	1370 x 80 x 135	30	E21/LED5N075S	-
		4000K	8694	1620 x 80 x 135	30	E21/LED6N090S	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

INDIVIDUELLA – BREDSTRÅLANDE

UGR	$L_{med.} - \text{elevationvinkel}$ cd/m^2	Ljuskälla T_k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	 val
DUAL•LENS – bredstrålande ljusdistribution							
 HIGH POWER							
≤ 25	-	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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifternaE21
medelbredstrålandeE22
bredstrålande



E2 - webref. SE21001B3



E2 - webref. SE21001C3



E2

INDIVIDUELLA - ASYMMETRISK

UGR	L _{led.} - elevationsvinkel cd/m ²	Ljuskälla T _k	lumen armatur	L x B x H mm	skiss nr.	best. nr.	val
DUAL•LENS - asymmetrisk ljusdistribution							
		LED 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	-

LED-tekniken utvecklas snabbt. Gå till www.etaplighting.com för de senaste fotometriska uppgifterna

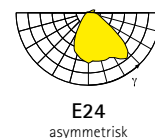
Alternativ och tillbehör

Driver för tunga industrimiljöer klarar spänningstoppar på högst 2|4 kV (L/N|LN/PE i enlighet med EN61547 § 5.7).

konservera ETAP

dagsljussensor eller LED-modul för nödbelysning

konservera ETAP





K1

NÖDLJUSARMATURER

NYHET



Installation	Belysning av öppna ytor och av utrymningsväg Belysning med högt ljusflöde (trappor mm.) Enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar
Material	Armaturhus: slagtålig polykarbonat Lins: slagtålig polykarbonat
Optik	Belysning av öppna ytor: lins för kvadratisk ljusfördelning Belysning av utrymningsväg: lins med ljusdistribution längs utrymningsvägens centerlinje Belysning med högt ljusflöde: lins för kvadratisk ljusfördelning längs utrymningsvägens centerlinje
Dimensioner	L x B x H mm: 152 x 152 x 38 mm (exkl. piktogram) Skiss nr.: 50-51
Piktogram	Tryck på klar akrylskiva Jämn luminans, enligt SS-EN 1838 Läsavstånd: 15 m

System → se katalog 2015-2016 | Avståndstabeller → s. 83 | Måttskisser → s. 93 | Kopplingsscheman → s. 83 | Piktogram → s. 82



K1 utrymningsväg - webref. SK1111A2

K1 NÖDLJUSARMATURER

NÖDLJUSARMATURER självförsörjande armaturer

installation	montage	N/P	ljuskälla	lumen	best. nr.
självtest					EST+
utrymningsväg	ytmonterad	N/P*	LED 3W	280	K1R112/3
	infälld	N/P*	LED 3W	280	K1R212/3 ¹
öppna ytor	ytmonterad	N/P*	LED 3W	300	K1R122/3
	infälld	N/P*	LED 3W	300	K1R222/3 ¹
högt ljusflöde	ytmonterad	N/P*	LED 6W	570	K1R112/6
ETAP Safety Manager: självtest EST+					ESM trådbunden ESM trådlös
utrymningsväg	ytmonterad	N/P*	LED 3W	280	K1R113/3 K1R114/3
	infälld	N/P*	LED 3W	280	K1R213/3 ¹ -
öppna ytor	ytmonterad	N/P*	LED 3W	300	K1R123/3 K1R124/3
	infälld	N/P*	LED 3W	300	K1R223/3 ¹ -
högt ljusflöde	ytmonterad	N/P*	LED 6W	570	K1R113/6 K1R114/6

¹ Infälld version utkommer våren 2016

* N/P se kopplingsscheman s. 83

NÖDLJUSARMATURER centralmatade armaturer

installation	montage	nödspänning	ljuskälla	lumen	best. nr.
EBS Compact				nöd	
utrymningsväg	ytmonterad	24V DC	LED 3W	280	K1R11/3-24C6 ¹
	infälld	24V DC	LED 3W	280	K1R21/3-24C6 ¹
öppna ytor	ytmonterad	24V DC	LED 3W	300	K1R12/3-24C6 ¹
	infälld	24V DC	LED 3W	300	K1R22/3-24C6 ¹
högt ljusflöde	ytmonterad	24V DC	LED 6W	570	K1R11/6-24C6 ¹
övriga centrala batterisystem				nöd	
utrymningsväg	ytmonterad	230V AC/DC	LED 3W	280	K1R11/3N-230 ²
	infälld	230V AC/DC	LED 3W	300	K1R21/3N-230 ^{1 2}
öppna ytor	ytmonterad	230V AC/DC	LED 3W	280	K1R12/3N-230 ²
	infälld	230V AC/DC	LED 3W	300	K1R22/3N-230 ^{1 2}
högt ljusflöde	ytmonterad	230V AC/DC	LED 6W	280	K1R11/6N-230 ²

¹ Infälld version utkommer våren 2016

² för endast användas på kretsar i beredskapsdrift





K1 - webref. SK1202A4

UTRYMNINGSSKYLTAR K1

ENKEL OCH DUBBELSIDIGA UTRYMNINGSSKYLTAR självförsörjande armaturer

functie	montage	N/P	lamptype	bestelcode
zelftest				
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	ytmonterad	N/P*	LED 3W	K1R152/3
ETAP Safety Manager: zelftest EST+				
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	ytmonterad	N/P*	LED 3W	K1R153/3 K1R154/3

* N/P se kopplingsscheman s. 83

ENKEL OCH DUBBELSIDIGA UTRYMNINGSSKYLTAR centralmatade armaturer

funktion	montage	nödspänning	ljuskälla	lumen	best. nr.
centrala batterisystem (exkl. EBS Compact)				nöd	
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	ytmonterad	230V AC/DC	LED 3W	180	K1R15/3N-230 ¹

¹ får endast användas på kretsar i beredskapsdrift

Alternativ och tillbehör

Tillbehör för montage

infällnadsram	K1RH1
väggfäste för flaggmontage - för belysning av utrymningsvägar och hänvisning	K1RH2
skydd - för belysning - skyddsklass IK10	K1RH3

Elektroniska tillval för självförsörjande armaturer

3 tim lystid	best. nr. + S2
fjärrkontroll, standbyläge	best. nr. + S4
enligt DALI IEC62386-202 Ed. 2009	best. nr. + S11

Elektronische opties voor centrale armaturen

KCADB01, EBS-modul	best. nr. + C1
KCFLEX1, EBS-modul	best. nr. + C2
KCFLEX2, EBS-modul	konsultera ETAP
KCLU1, EBS-modul	konsultera ETAP

Piktogram

piktogramval: se översikt s. 82

K2

SLAGTÅLIGA DAMMTÄTA OCH SPOLSÄKRA NÖDLJUSARMATURER

UPDATE



Följande K2 LED-koder ersätter koderna i katalogen för 2015-2016, s. 210-215

Installation	Belysning av öppna ytor och av utrymningsväg för utomhus- ($t \geq -20^{\circ}\text{C}$) och inomhusbruk Enkelsidiga utrymningsskyltar (vägg) för utomhus- ($t \geq -20^{\circ}\text{C}$) och inomhusbruk Enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar (tak) för utomhus- ($t \geq -20^{\circ}\text{C}$) och inomhusbruk Beredskapsdrift/permanentdrift: se kopplingsscheman
Material	Armaturhus: slagtålig polykarbonat Diffusor: slagtålig polykarbonat
Optik	K21: Lins K24: reflektor i högblank aluminium för jämn belysning av piktogrammet
Dimensioner	L x B x H mm: 359 x 180 x 100 K24: L x B x H in mm: 359 x 180 x 225
Piktogram	Film läsavstånd: 26 m Jämn luminans, enligt SS-EN 1838 LED-armatur standbyläge: 500 cd/m ² i den vita delen av piktogrammet K24: Ljüsöppning för 5 lux på golvet vid brandredskap och andra viktiga ställen



K2 - webref. SK2017A1



K2 - webref. SK2026C1



K2 - webref. SK2100A1



NÖDLJUSARMATURER K2

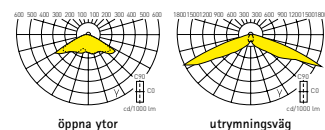
NÖDLJUSARMATURER självförsörjande armaturer

Optik	installation	särskilda installationer	temperatur	montage	N/P	ljuskälla	lumen	best. nr.	
självtest								EST	EST+
lins	utrymningsväg	-	-	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	165	K211/3	K212/3
		utomhusbelysning	≥ -20°C	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	165	K211/30	K212/30
	öppna ytor	-	-	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	172	K221/3	K222/3
ETAP Safety Manager: självtest EST+								ESM trådbunden	ESM trådlös
lins	utrymningsväg	-	-	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	165	K213/3	K214/3
		utomhusbelysning	≥ -20°C	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	165	K213/30	K214/30
	öppna ytor	-	-	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	172	K223/3	K224/3

* N/P se kopplingsscheman s. 83

NÖDLJUSARMATURER centralmatade armaturer

Optik	installation	särskilda installationer	temperatur	montage	nödspänning	ljuskälla	lumen		best. nr.
centrala batterisystem (exkl. EBS Compact)							AC	DC	
lins	utrymningsväg	-	-	ytmonterad/infälld	230V AC/DC	LED 3W	165	165	K21/3N-230
	öppna ytor	-	-	ytmonterad/infälld	230V AC/DC	LED 3W	172	172	K22/3N-230







K2 pendlad armatur - webref. SK2023A1



K2 takmontage - webref. SK2030B2

UTRYMNINGSSKYLTAR K2

ENKELSIDIGA UTRYMNINGSSKYLTAR självförsörjande armaturer

funktion	temperatur	montage	N/P	ljuskälla	best. nr.	
självtest					EST	EST+
enkelsidiga utrymningsskyltar	-	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	K231/3	K232/3
enkelsidiga utrymningsskyltar för utomhus	≥ -20°C	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	K231/30	K232/30
ETAP Safety Manager: självtest EST+					ESM trådbunden	ESM trådlös
enkelsidiga utrymningsskyltar	-	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	K233/3	K234/3
enkelsidiga utrymningsskyltar för utomhus	≥ -20°C	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	K233/30	K234/30

* N/P se kopplingsscheman s. 83

ENKELSIDIGA UTRYMNINGSSKYLTAR centralmatade armaturer

funktion	montage	nödspänning	ljuskälla	best. nr.
centrala batterisystem (exkl. EBS Compact)				
enkelsidiga utrymningsskyltar	ytmonterad/infälld	230V AC/DC	LED 3W	K23/3-230

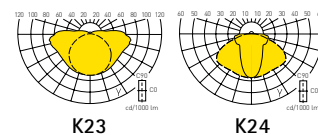
ENKEL OCH DUBBELSIDIGA UTRYMNINGSSKYLTAR självförsörjande armaturer

funktion	temperatur	montage	N/P	ljuskälla	best. nr.	
självtest					EST	EST+
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	-	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	K241/3	K242/3
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar för utomhus	≥ -20°C	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	K241/30	K242/30
ETAP Safety Manager: självtest EST+					ESM trådbunden	ESM trådlös
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	-	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	K243/3	K244/3
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar för utomhus	≥ -20°C	ytmonterad/infälld	N/P*	LED 3W	K243/30	K244/30

* N/P se kopplingsscheman s. 83

ENKEL OCH DUBBELSIDIGA UTRYMNINGSSKYLTAR centralmatade armaturer

funktion	montage	nödspänning	ljuskälla	best. nr.
centrala batterisystem (exkl. EBS Compact)				
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	ytmonterad/infälld	230V AC/DC	LED 3W	K24/3-230



K9

NÖDLJUSARMATURER

UPDATE



Följande K9-koder ersätter koderna i katalogen för 2015-2016, s. 252-257

Installation	Belysning av öppna ytor Belysning av utrymningsväg Enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar (tak) Beredkapsdrift/permanentdrift: se kopplingsscheman
Material	Armaturhus: formsprutat aluminium RAL9003-vit eller RAL9006-aluminumgrå strukturlack eller olackad finish
Optik	Belysning av utrymningsväg: lins med ljusdistribution längs utrymningsvägens centerlinje Belusning av öppna ytor nödljusarmaturer - lins för kvadratisk ljusfördelning Utrymningsskyltar - lins för jämn belysning av hela piktogrammet
Dimensions	L x B x H mm - kvadratiska: 152 x 152 x 32 (exkl. piktogram) runda: Ø 90 x 70 mm
Piktogram	Tryck på folie, klar akrylskiva Jämn luminans, enligt SS-EN 1838 Läsavstånd: 15 m

System - Alternativ och tillbehör - Avståndstabeller - Piktograms - Måtskisser → se katalog 2015-2016 | Kopplingsscheman → s. 83



K9 infälld, utrymningsväg - webref. SK9103A2



K9 - webref. SK9102B1



NÖDLJUSARMATURER K9

NÖDLJUSARMATURER - KVADRATISKA självförsörjande armaturer

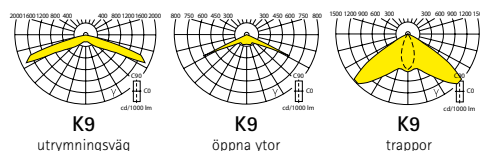
installation	montage	N/P	ljuskälla	lumen	best. nr. ¹
självtest					EST+
utrymningsväg	ytmonterad	N/P*	LED 3W	201	K9R112/3
	infälld	N/P*	LED 3W	201	K9R312/3
öppna ytor	ytmonterad	N/P*	LED 3W	209	K9R122/3
	infälld	N/P*	LED 3W	209	K9R322/3
trappor	ytmonterad	N/P*	LED 3W	209	K9R162/3
	infälld	N/P*	LED 3W	209	K9R362/3
ETAP Safety Manager: självtest EST+					ESM trådbunden ESM trådlös
utrymningsväg	ytmonterad	N/P*	LED 3W	201	K9R113/3 K9R114/3
	infälld	N/P*	LED 3W	201	K9R313/3 -
öppna ytor	ytmonterad	N/P*	LED 3W	209	K9R123/3 K9R124/3
	infälld	N/P*	LED 3W	209	K9R323/3 -
trappor	ytmonterad	N/P*	LED 3W	209	K9R163/3 K9R164/3
	infälld	N/P*	LED 3W	209	K9R363/3 -

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå / best. nr. + X5: armatur råmetall, endast för ytmonterade armaturer
* N/P se kopplingsscheman s. 83

NÖDLJUSARMATURER - KVADRATISKA centralmatade armaturer

installation	montage	nödspänning	ljuskälla	lumen		best. nr. ¹
centrala batterisystem (exkl. EBS Compact)				AC	DC	
utrymningsväg	ytmonterad	230V AC/DC	LED 3W	201	201	K9R11/3N-230
	infälld	230V AC/DC	LED 3W	201	201	K9R31/3N-230
öppna ytor	ytmonterad	230V AC/DC	LED 3W	209	209	K9R12/3N-230
	infälld	230V AC/DC	LED 3W	209	209	K9R32/3N-230
trappor	ytmonterad	230V AC/DC	LED 3W	209	209	K9R16/3N-230
	infälld	230V AC/DC	LED 3W	209	209	K9R36/3N-230

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå / best. nr. + X5: armatur råmetall, endast för ytmonterade armaturer





K9 infälld utrymningsväg – webref. SK91015A1

K9 NÖDLJUSARMATURER

NÖDLJUSARMATURER - RUNDA självförsörjande armaturer

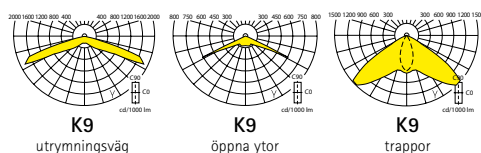
installation	montage	N/P	ljuskälla	lumen	best. nr. ¹
självtest					
utrymningsväg	infälld	N/P*	LED 3W	201	K9R212/3
öppna ytor	infälld	N/P*	LED 3W	209	K9R222/3
trappor	infälld	N/P*	LED 3W	209	K9R262/3
ETAP Safety Manager: självtest EST+					trådbunden
utrymningsväg	infälld	N/P*	LED 3W	201	K9R213/3
öppna ytor	infälld	N/P*	LED 3W	209	K9R223/3
trappor	infälld	N/P*	LED 3W	209	K9R263/3

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå

* N/P se kopplingsscheman s. 83

NÖDLJUSARMATURER - RUNDA centralmatade armaturer

installation	montage	nödspänning	ljuskälla	lumen		best. nr. ¹
centrala batterisystem (exkl. EBS Compact)				AC	DC	
utrymningsväg	infälld	230V AC/DC	LED 3W	201	201	K9R21/3N-230
öppna ytor	infälld	230V AC/DC	LED 3W	209	209	K9R22/3N-230
trappor	infälld	230V AC/DC	LED 3W	209	209	K9R26/3N-230

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå



K9 – webref. SK9302A6



K9 infälld – webref. SK9303A3



UTRYMNINGSSKYLTAR K9

ENKEL OCH DUBBELSIDIGA UTRYMNINGSSKYLTAR självförsörjande armaturer

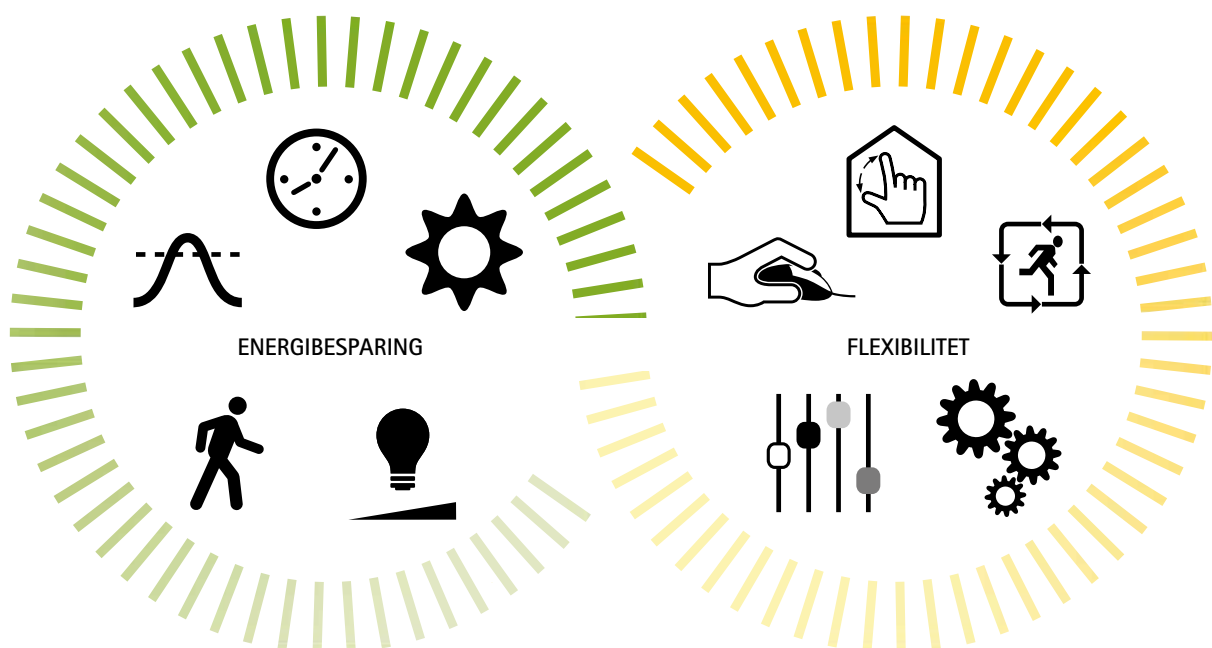
funktion	montage	N/P	ljuskälla	best. nr. ¹	
självtest					
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	ytmonterad	N/P*	LED 3W	K9R152/3	
	infälld	N/P*	LED 3W	K9R352/3	
ETAP Safety Manager: självtest EST+				 trådbunden	 trådlös
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	ytmonterad	N/P*	LED 3W	K9R153/3P	K9R154/3
	infälld	N/P*	LED 3W	K9R353/3P	-

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå / best. nr. + X5: armatur råmetall, endast för ytmonterade armaturer
* N/P se kopplingsscheman s. 83

ENKEL OCH DUBBELSIDIGA UTRYMNINGSSKYLTAR centralmatade armaturer

Optik	montage	emergency supply voltage	ljuskälla	best. nr. ¹
centrala batterisystem (exkl. EBS Compact)				
enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar	ytmonterad	230V AC/DC	LED 3W	K9R15/3-230
	infälld	230V AC/DC	LED 3W	K9R35/3-230

¹ best. nr. + X1: armatur i RAL9003-vit / best. nr. + X2: armatur i RAL9006-aluminiumgrå / best. nr. + X5: armatur råmetall, endast för ytmonterade armaturer



EXCELLUM2

LJUSREGLERING FÖR BYGGNADER



Med Excellum2 ljusstyrningssystem kan din belysningsinstallation fungera optimalt. Du kan styra enskilda eller grupper av armaturer och komponenter i zoner. Systemet reglerar och tändersläcker belysningen enligt förkonfigurerade inställningar. All Excellum2s intelligens finns i en diskret och snygg liten styrenhet. Vi levererar alltid Excellum2 färdig för användning i byggnaden. Du väljer vilka funktioner du behöver och vi levererar passande programvara. Detta gör att Excellum2 är lämpligt för alla sorters projekt, från medelstora utrymmen till stora byggnader med flera våningar.

LÄTT ATT ANVÄNDA OCH SKÖTA

Systemet är användarvänligt för fastighetsägare: du bestämmer de olika belysningsstyrkorna i de olika utrymmena tillsammans med din ETAP-rådgivare; liksom de olika scenarierna; tidsinställningarna osv. Det är också lätt att hantera alla inställningar på en dator, ett internt nätverk eller internet. Du behöver därför inte befinna dig i byggnaden för att hantera belysningsinstallationen. Gränssnittet är baserat på byggnadens ritningar så att du direkt kan kontrollera status för armaturerna och andra komponenter i de olika zonerna. Du behöver inte vara datorguru för att justera inställningarna. Du kan till exempel tilldela sensorer till en zon med dra och släppfunktionen. Justeringar i kalenderstyrning är inte längre svårare att göra än att hantera en Outlook-kalender. Ett enkelt gränssnitt med ett begränsat antal funktioner gör användarna glada. De kan ställa in önskad ljusnivå på en pekskärm eller ringa upp förkonfigurerade scenarier, vilket kan göras på en dator, surfplatta eller smartphone.

ENERGIBESPARING

Den mest energieffektiva belysningen är belysning som är släckt. Excellum2 tänds bara armaturerna när och där det behövs och dämpar ljuset eller släcker det när så är möjligt. För att göra detta använder systemet fem strategier: dagsljuskompenisering, närvarodetektering, intelligent tidsstyrning, justering efter uppgift och begränsning av toppkapacitet. Tack vare en smart kombination av dessa strategier kan du spara upp till 75 % energi. Faktum är att Excellum2 hela tiden håller dig informerad om faktiska besparingar: en energimätare i styrenheten mäter den faktiska förbrukningen.

FLEXIBILITET

Excellum2 justerar belysningen efter dina önskemål och behov, och ger dig rätt ljus vid rätt tidpunkt på rätt plats. När dessa önskemål ändras kan belysningen justeras utan större strukturella förändringar. Dessa fem strategier gör att belysningsinstallationen är flexibel i tid och plats: integrering med andra tekniker, hantering av nödbelysning, utveckling med byggnaden, personlig reglering och scenarioinställning.





Excellum2 gör belysningsstyrningen enkel och intuitiv, för både fastighetsägare och användare.

All Excellum2s intelligens finns i en diskret och snygg liten styrenhet. Vi levererar alltid Excellum2 färdig för användning i byggnaden. Du väljer vilka funktioner du behöver och vi levererar passande programvara.

Features Excellum2

NÄRVARODETEKTERING

Närvarosensorer känner av rörelse och kommunicerar den till styrenheten som tänder armaturen eller gruppen med armaturer. Om ingen rörelse detekteras släcker Excellum2 belysningen. Av bekvämlighetsskäl eller säkerhetsskäl kan du också välja att dimma armaturerna istället för att släcka dem helt. Du kan också tända belysningen i omedelbar närhet av personen som är där och låta armaturerna runt om vara dimmade, så att ingen behöver arbeta vid ett belyst skrivbord på ett kontor som i övrigt är kolmörkt.

DAGSLJUSKOMPENSERING

Dagsljussensorer mäter oavbrutet hur mycket ljus det finns på arbetsytan. Efterhand som det kommer in mer dagsljus så behövs det mindre artificiellt ljus för att nå önskad belysningsstyrka. Sensorerna kommunicerar med styrenheten som dimmar armaturerna till rätt nivå. Excellum2 gör det möjligt att konfigurera sensorerna exakt så att du kan använda alla alternativen.

Armaturer nära fönster till exempel är mer dimmade eftersom det kommer in mer dagsljus i dessa zoner. När dagsljuset ökar sker ljusregleringen gradvis så att användarna inte störs.

INTELLIGENT TIDSSTYRNING

Med Excellum2s kalenderfunktion kan du bestämma ljusschemat i en byggnad på en daglig basis och timbasis. Du bestämmer när belysningen ska tändas/släckas eller dimmas i särskilda utrymmen. Helgdagar, semesterdagar eller dagar med längre eller kortare arbetstid: de kan alla planeras i förväg. På det här sättet behöver ingen komma ihåg att släcka armaturerna på kvällen: Excellum2 gör det åt dig.

PERSONLIG REGLERING

Användare kan via det intuitiva mobila gränssnittet justera belysningen efter sina behov och önskemål. Detta kan vara deras egen arbetsstation, men också konferensrum, gemensamma utrymmen osv. Användare kan tända/släcka belysningen, dimma den eller ta fram tidigare konfigurerade scenarier (som styrs via en dator, surfplatta eller smartphone).



HANTERINGSPROGRAM

Det finns ett grafiskt 3D-gränssnitt för fastighetsägare, baserat på byggnadens ritningar. Man kan enkelt navigera genom byggnaden och de olika rummen för att konfigurera och ställa in Excellum2 enligt dina önskemål. Du kan hantera enskilda armaturer eller en grupp med armaturer och komponenter och tilldela dem till en zon med hjälp av dra och släpp-funktionen.

Här kan du också konfigurera och ställa in kalendern, definiera scenarier osv.

Om du väljer integration med nödbelysning sker även hanteringen och rapporteringen av nödbelysningen via samma programvara.

Excellum2 har också omfattande rapporteringsfunktioner, för energiförbrukning bl.a., beläggningsgraden i byggnaden, potentiella lampdefekter osv.



Alla kan ändra belysningen efter egna önskemål via ett enkelt gränssnitt.

HANTERING AV NÖDBELYSNING

En av DALI-utgångarna på varje styrenhet kan användas för ESM (ETAP Safety Manager). På det här sättet kan Excellum2 också hantera nödbelysningen centralt. Detta gör att du kan planera och övervaka funktionsoch varaktighetstester för nödbelysningen. Störningar och brister vidarebefordras omedelbart och du får en överblick över alla byten och reparationer som ska utföras. Systemet registrerar automatiskt alla tillbud och serviceåtgärder, vilket gör att du alltid kan visa på att du uppfyller gällande standarder.

BACNET ELLER MODBUS-KOMMUNIKATION

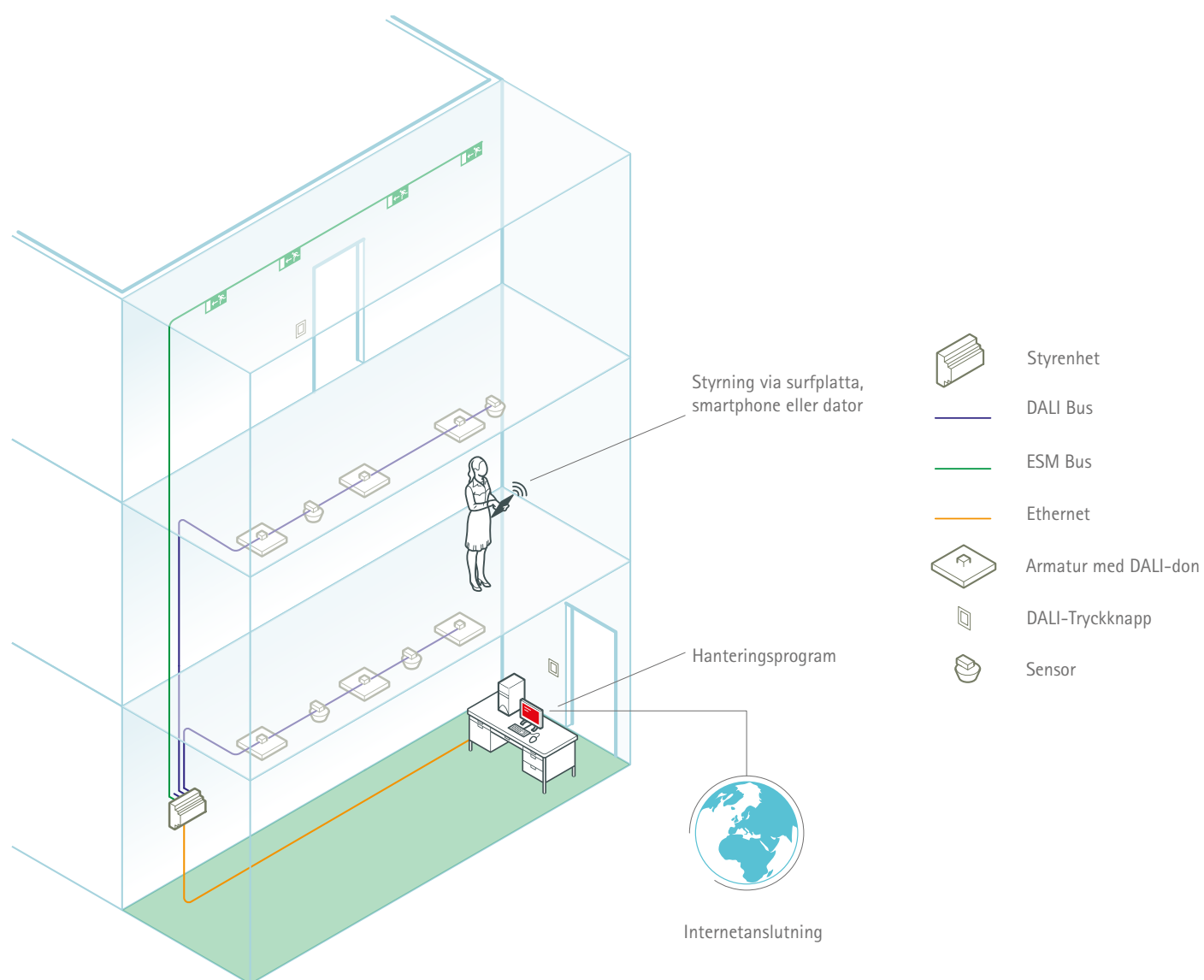
Varje styrenhet har två Ethernet-anlutningar så att styrenheterna kan anslutas till varandra och läggas till i användarnätverket för systemhantering. Ethernet-anlutningen kan också användas för att integrera systemet med ett BACnet- eller Modbus-system så att information kan utbytas mellan de två systemen. Integrationen av BACnet eller Modbus är ett tillval.

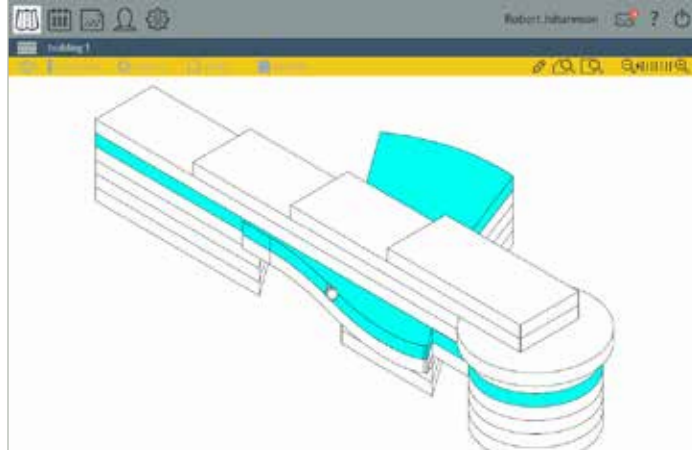
KNX KOMMUNIKATION

Controllern är förberedd för anlutning till KNX. Detta betyder att den kan integreras i ett KNX-system och att information kan utbytas mellan de två systemen. KNX-systemet kan temporärt justera belysningen och Excellum2 kan tex skicka felmeddelanden. KNX anslutning är tillval.

SYSTEM

ETAP har utvecklat Exellum2 arkitekturen för att vara så enkel som möjligt. Armaturer och övriga komponenter kommunicerar via en styrenhet. Styrning och underhåll sker via ett användarvänligt gränssnitt.





Det grafiska 3D-gränssnittet är baserat på byggnadens ritningar. Armaturer och komponenter kan tilldelas en zon med dra och släpp-funktionen.

Systemkomponenter

Styrenhet Excellum2

Styrenheten är Excellum2s centrala, intelligenta enhet. Styrenheten har fyra DALI-utgångar som var och en kan styra upp till 64 adresser (armaturer, sensorer eller andra komponenter). Varje styrenhet hanterar därför upp till 256 komponenter. En av DALI-utgångarna kan ställas om för att hantera nödbelysningen (ESM). Varje styrenhet kan hantera upp till 100 nödbelysningsarmaturer. Högst fem styrenheter kan kopplas ihop, vilket gör Excellum2 lämpligt för stora byggnader med flera våningar. Förkonfigurerade styrenheter finns även att få som standard för mindre belysningsprojekt (klassrum, konferensrum osv.).

Styrenhet Excellum2

C4C00

Möjliga funktioner

- Närvarodetektering
- Dagsljuslänkningsystem
- Intelligent tidstyrning
- Personligt övervakningsprogram
- Hanteringsprogram
- Nödbelysningshantering
- BACnet-kommunikation
- KNX-kommunikation

Inputs

INMATNINGSMODUL

Via inmatningsmoduler kan sensorer och driftselement integreras i Excellum, som t.ex. tryckknappar, rörelsedetektorer, ljussensorer, osv.

DALI Multisensor - ytmonterad tak

C4R03

DALI Multisensor - ytmonterad vägg

C4R02

DALI Multisensor - armatur

C4R04

DALI Multisensor - infälld tak

C4R05

DALI Tryckknappskoppling

C4N50





Outputs



OUTPUT COMPONENTS

Komponenterna för uteffekt ansluts till DALI-nätverket och tändning/släckning och/eller dämpning av belysningen som inte har en DALI-ballast eller drivenhet. Dessa komponenter rekommenderas för renoveringar, för anslutning av befintliga armaturer till Excellum DALI-nätverket.

DALI brytare - här kan du tända/släcka statiska armaturer tända/släcka via DALI-signaler	C4N10
DALI Repeater-armatur - för integration i en armatur - här kan du gruppera upp till 64 DALI-armaturer på en DALI-adress	C4N20
DALI Repeater tak - för infälld montering i taket - här kan du gruppera upp till 64 DALI-armaturer på en DALI-adress	C4N21
DALI Repeater DIN-rail - för Din-rail-montage - här kan du gruppera upp till 64 DALI-armaturer på en DALI-adress	C4N22
DALI Converter armatur - för integration i en armatur - här kan du använda analoga dimbara armaturer (1-10 V) som DALI-armaturer	C4N23
DALI Converter tak - för infällt montage i taket - här kan du använda analoga dimbara armaturer (1-10 V) som DALI-armaturer	C4N24
DALI Converter DIN-rail - för Din-rail-montage - här kan du använda analoga dimbara armaturer (1-10 V) som DALI-armaturer	C4N25

Alternativ



TRYCKKNAPPAR

Tack vare den flexibla programvaran kan du använda tryckknappar för manuell aktivering/avaktivering eller dimning men även för att välja scener. Modellerna med 2 eller 4 knappar har en tryckknapp för varje användningsområde. Tryckknapparna ansluts till en inmatningsmodul.

Panel med 2 tryckknappar	C4RP2
Panel med 4 tryckknappar	C4RP4

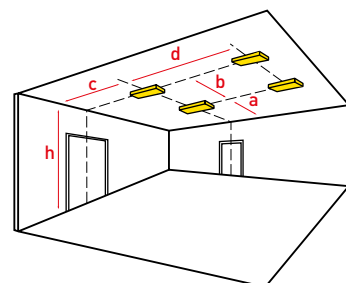
PIKTOGRAM

K1		K2			K9	
tak		vägg	tak		tak	
läsavstånd: 15 m		folie	folie		läsavstånd: 15 m	
enkelsidig	dubbelsidig	enkelsidig	enkelsidig	dubbelsidig	enkelsidig	dubbelsidig

	K1RHL0ES	K1RHL0S	K2EL0	K2HL0E	K2HL0	K9RHLOES	K9RHLO5
	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

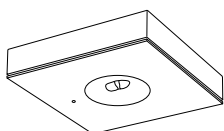
AVSTÅNDSTABELLER

TAKMONTAGE



h	a	b	c	d	h	a	b	c	d	h	a	b	c	d
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

K1

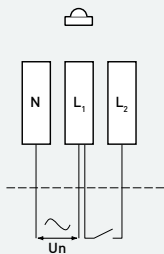


1 lux	K1 utrymningsväg – 280 lm					0,5 lux	K1 öppna ytor – 300 lm					1 lux	K1 högt ljusflöde – 570 lm				
2,8 m	2,0	4,5	9,5	20,8		2,8 m	5,7	12,7	5,7	12,7		5,0 m	3,2	7,0	8,3	18,3	
3,0 m	2,1	4,7	10,0	22,0		3,0 m	6,0	13,5	6,0	13,5		6,0 m	3,6	8,0	9,5	20,9	
3,5 m	2,4	5,3	11,1	24,7		3,5 m	6,5	15,5	6,5	15,5		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		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		10,0 m	4,6	11,2	13,7	30,5	
												12,0 m	4,8	12,1	15,3	34,9	
												14,0 m	4,8	12,9	16,4	38,7	
												16,0 m	4,5	13,5	16,4	42,1	
												18,0 m	3,5	13,7	14,1	44,8	
												20,0 m	2,5	13,4	3,6	39,6	

KOPPLINGSSCHEMAN

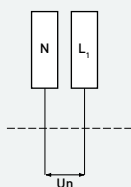
SJÄLVFÖRSÖRJANDE ARMATURER

K1 – K2 – K9 (nödlyusarmaturer)

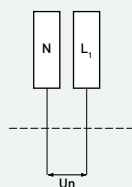
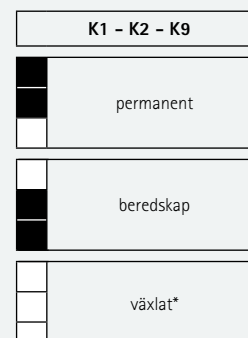


*normal drift med möjlighet till
manuell av/på

K9 (utrymningsskyltar)

CENTRALMATADE
ARMATURER

K2 – K9

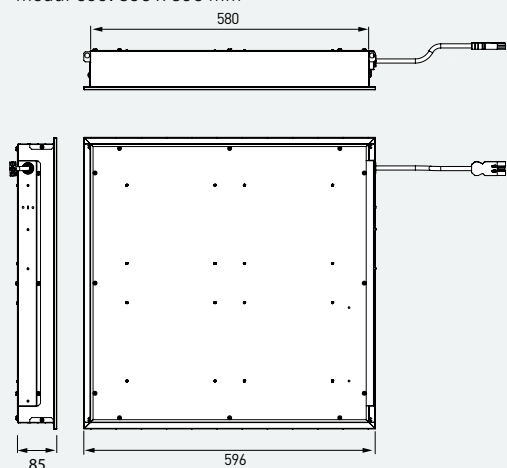
INSTALLATION AV BEREDSKAPSDRIFT
ELLER PERMANENTDRIFT

MÅTTSKISSER

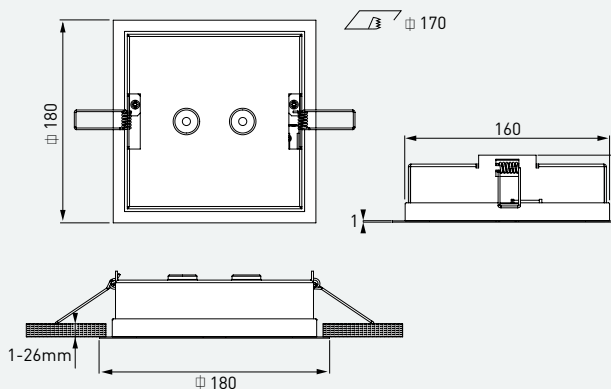
infällda armaturer

1. U2 - kvadratisk - modul 600

modul 600: 596 x 596 mm

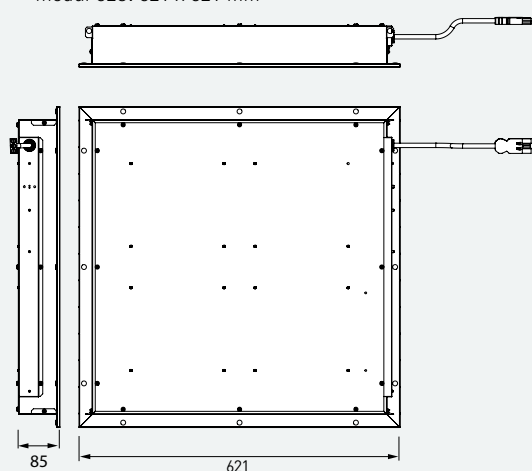


4. U7 - mini



2. U2 - kvadratisk - modul 625

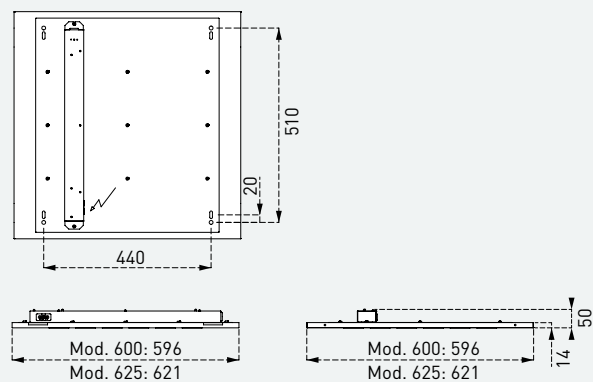
modul 625: 621 x 621 mm



5. U7 - kvadratisk

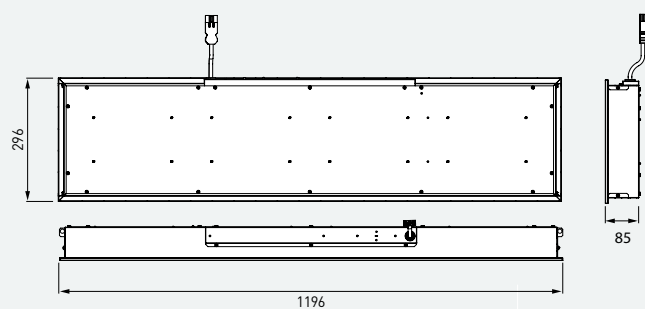
modul 600: 596 x 596 mm

modul 625: 621 x 621 mm



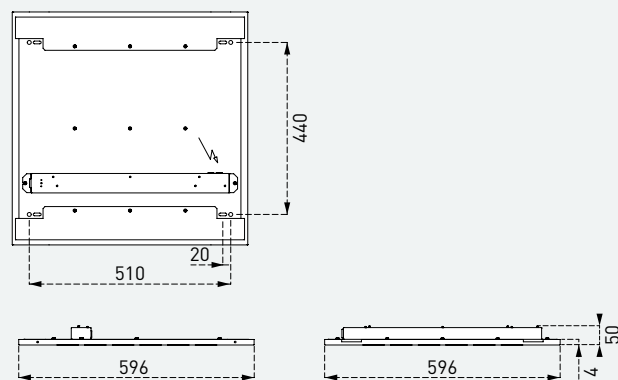
3. U2 - rektangulär

modul 300: 1196 x 296 mm



6. U7 - kvadratisk - med genomventilation

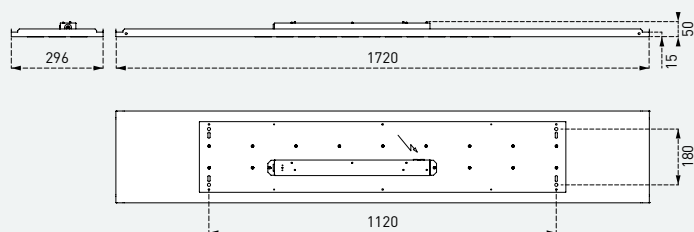
modul 600: 596 x 596 mm



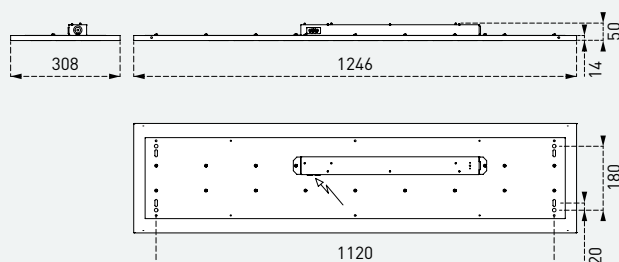
infällda armaturer

7. **U7** - rektangulär - 'BANDRASTER'

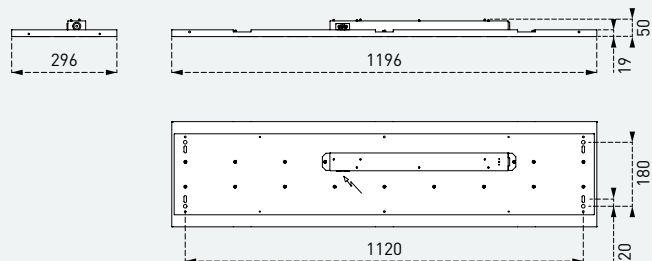
module 1800: 1720 x 296 mm

10. **U7** - rektangulär - modul 625

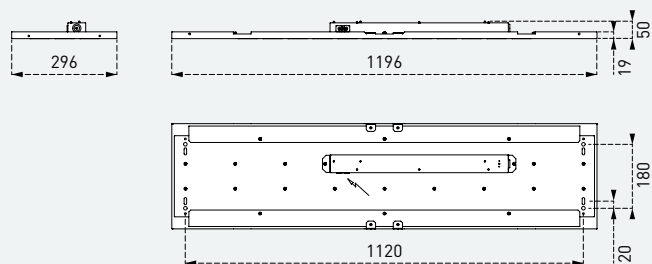
modul 625: 1246 x 308 mm

8. **U7** - rektangulär - modul 300

module 300: 1196 x 296 mm

9. **U7** - rektangulär - modul 300 med genomventilation

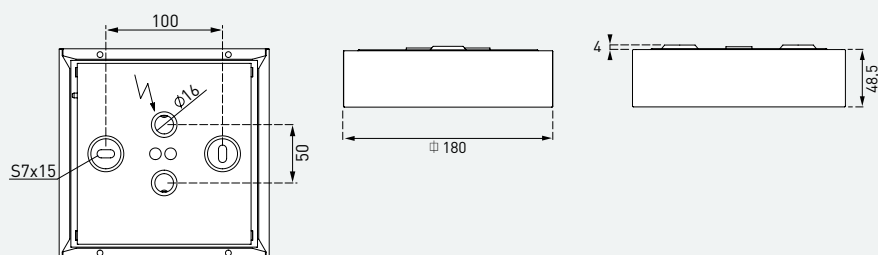
module 300: 1196 x 296 mm



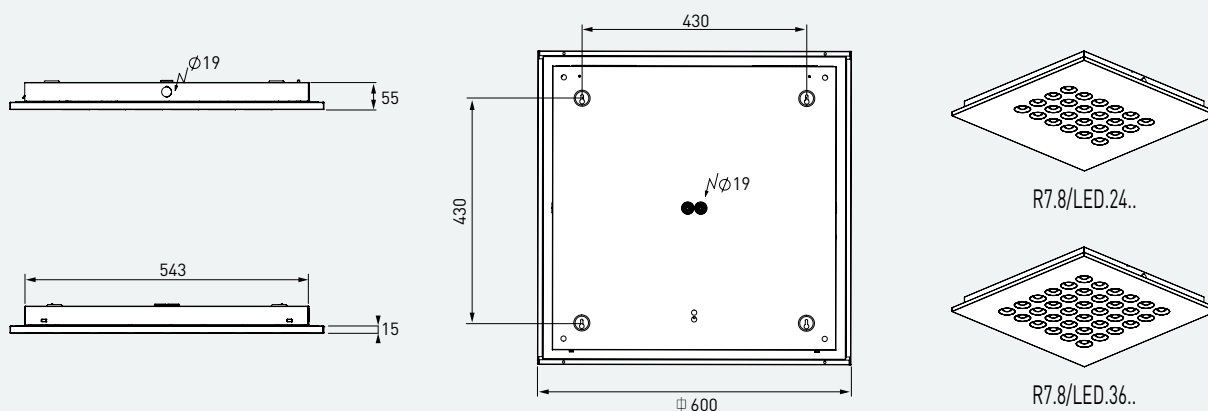
MÅTTSKISSER

ytmonterade och pendlade armaturer

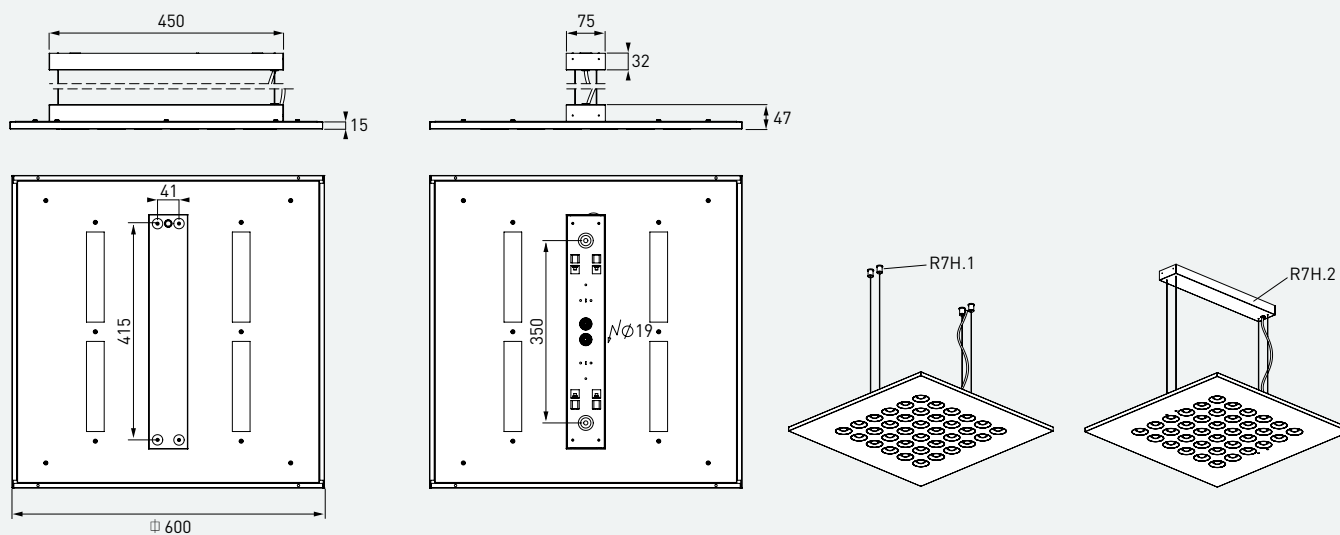
11. R7 - mini



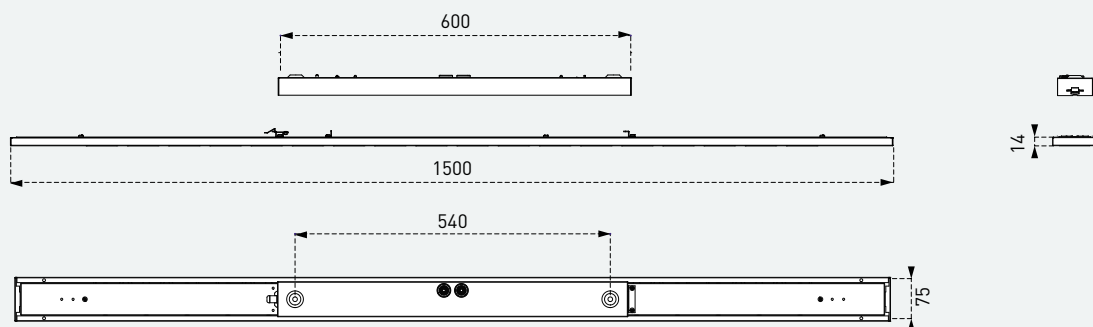
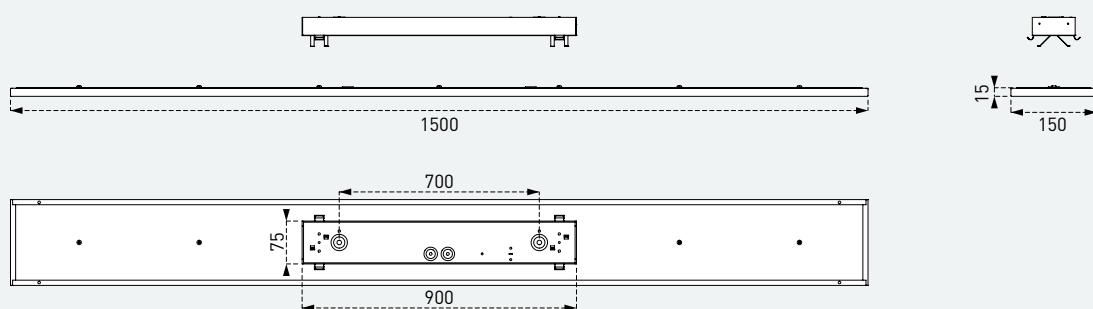
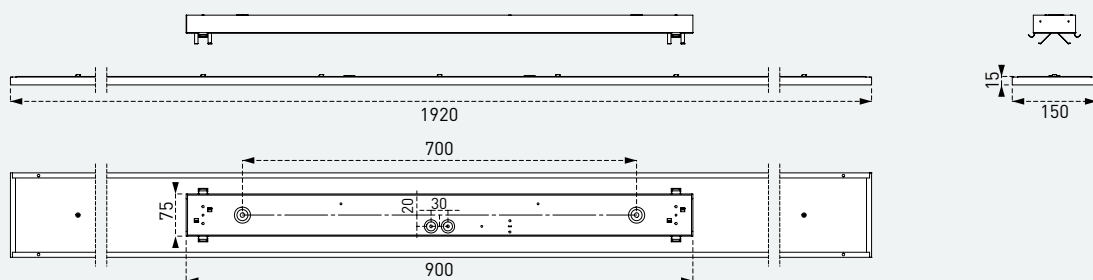
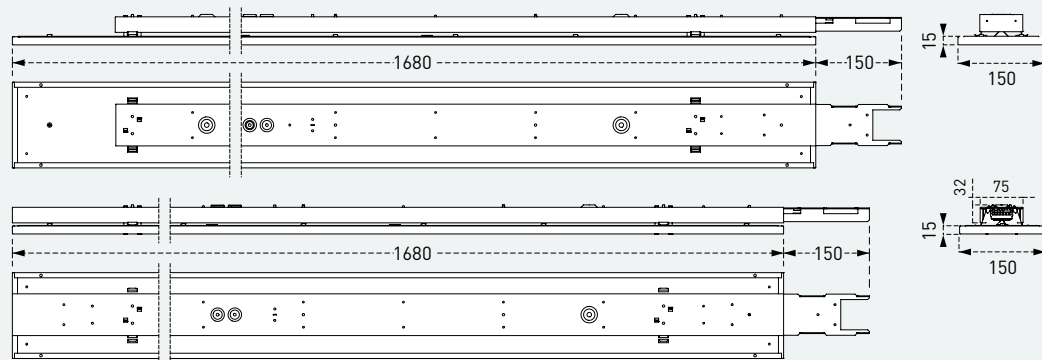
12. R7 - kvadratisk - ytmonterad



13. R7 - kvadratisk - pendlad



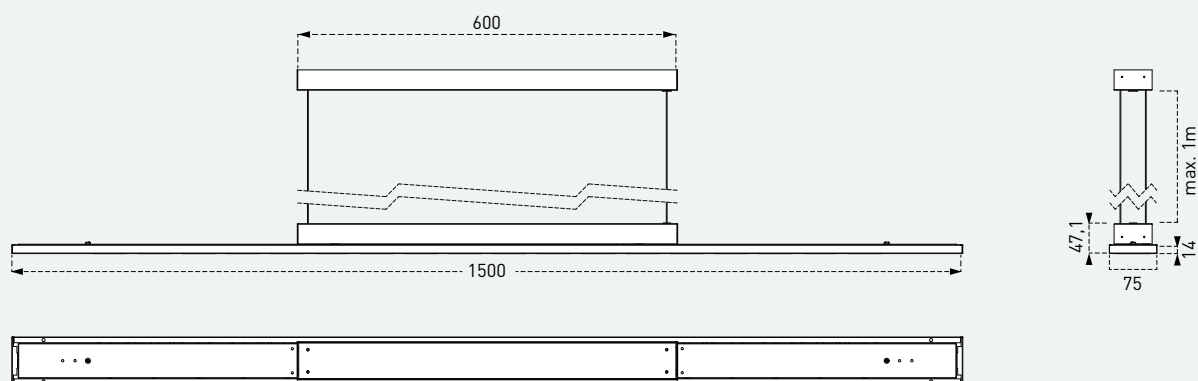
ytmonterade och pendlade armaturer

14. **R7** - ytmonterad - individuell - 18 LEDs**R7** - ytmonterad - individuell - 24 eller 36 LEDs15. **R7** - ytmonterad - individuell - 48 LEDs16. **R7** - ytmonterad - rampmontage - 24 eller 36 LEDs

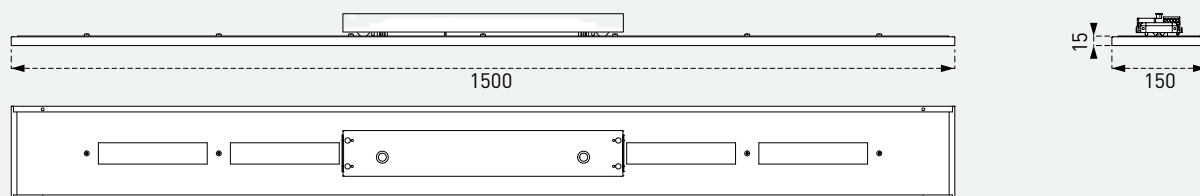
MÅTTSKISSER

ytmonterade och pendlade armaturer

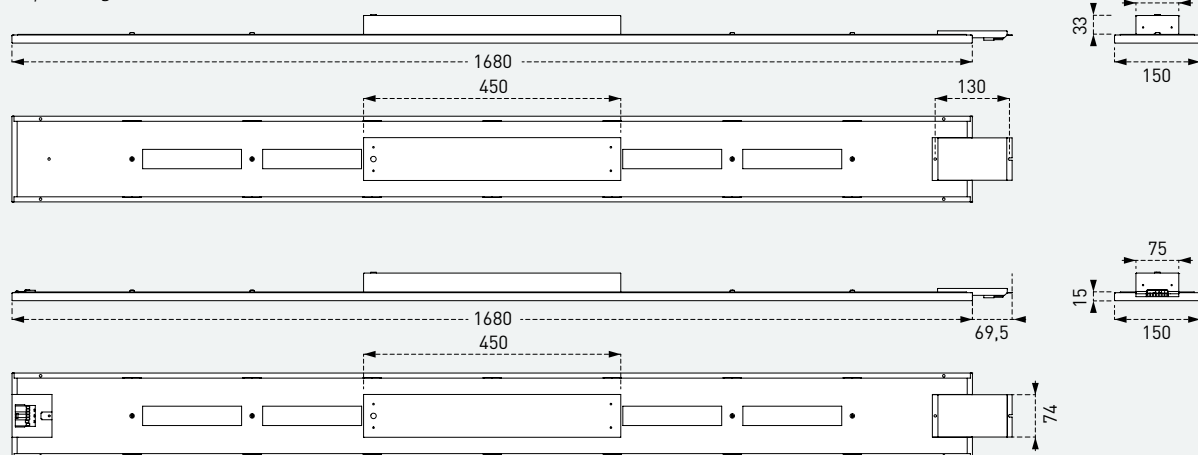
17. **R7** - pendlad - individuell - 18 LEDs



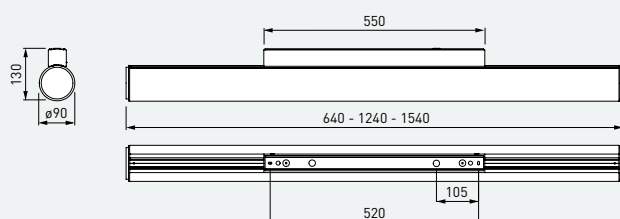
R7 - pendlad - individuell - 24 eller 36 LEDs



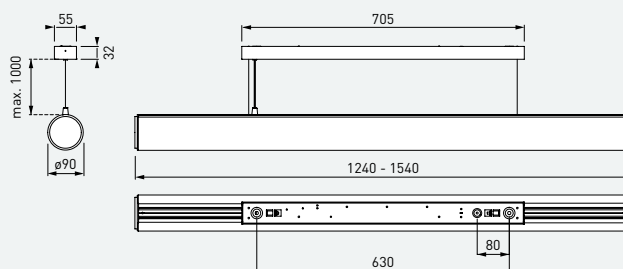
18. **R7** - pendlad - rampontage



19. R8 - LED - ytmonterad - individuell

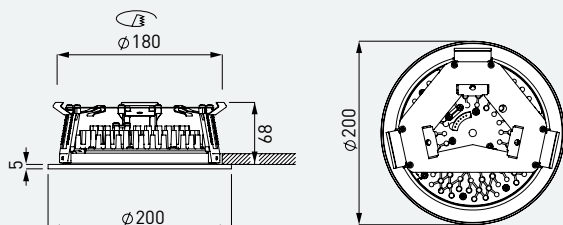


20. R8 - LED - pendlad - individuell

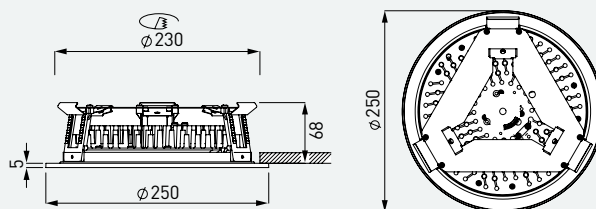


downlights och väggarmaturer

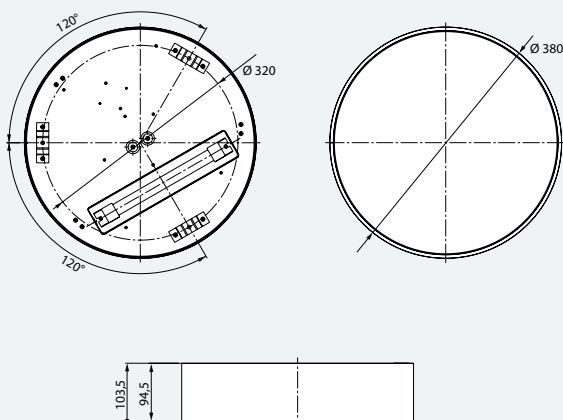
21. D4 - Ø 200 mm



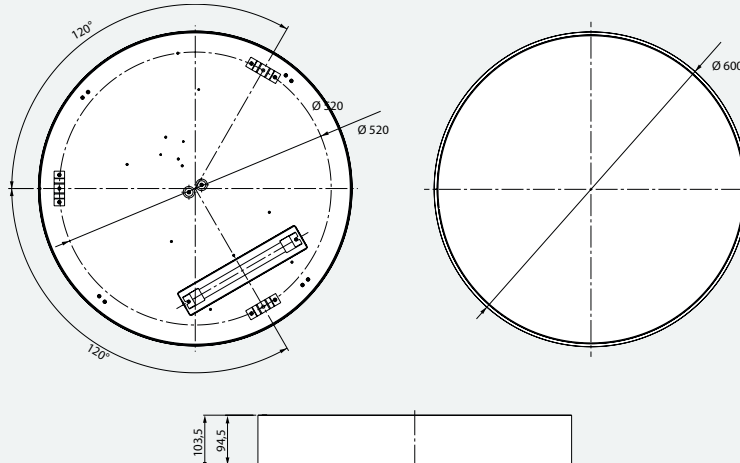
22. D4 - Ø 250 mm



23. W1 - Ø 380 mm



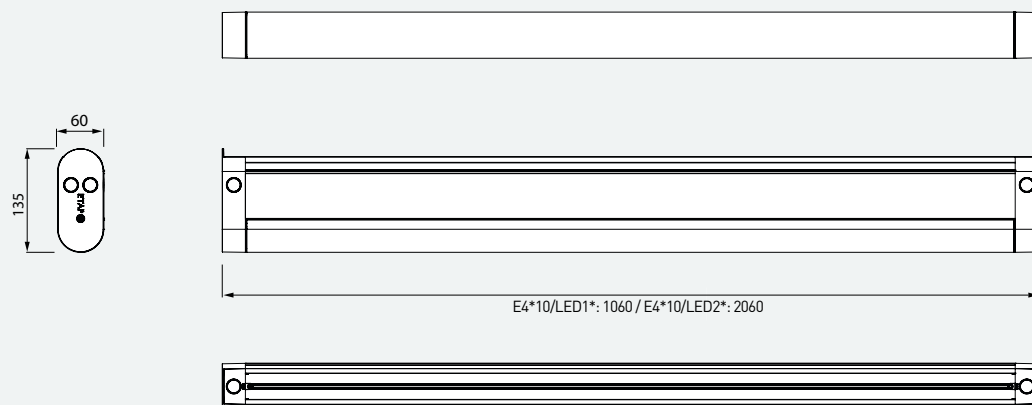
24. W1 - Ø 600 mm



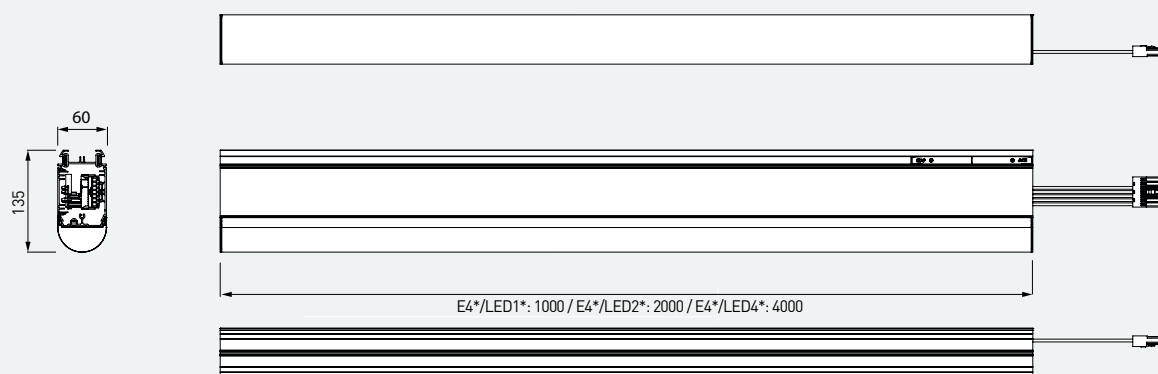
MÅTTSKISSER

öppna industriarmaturer

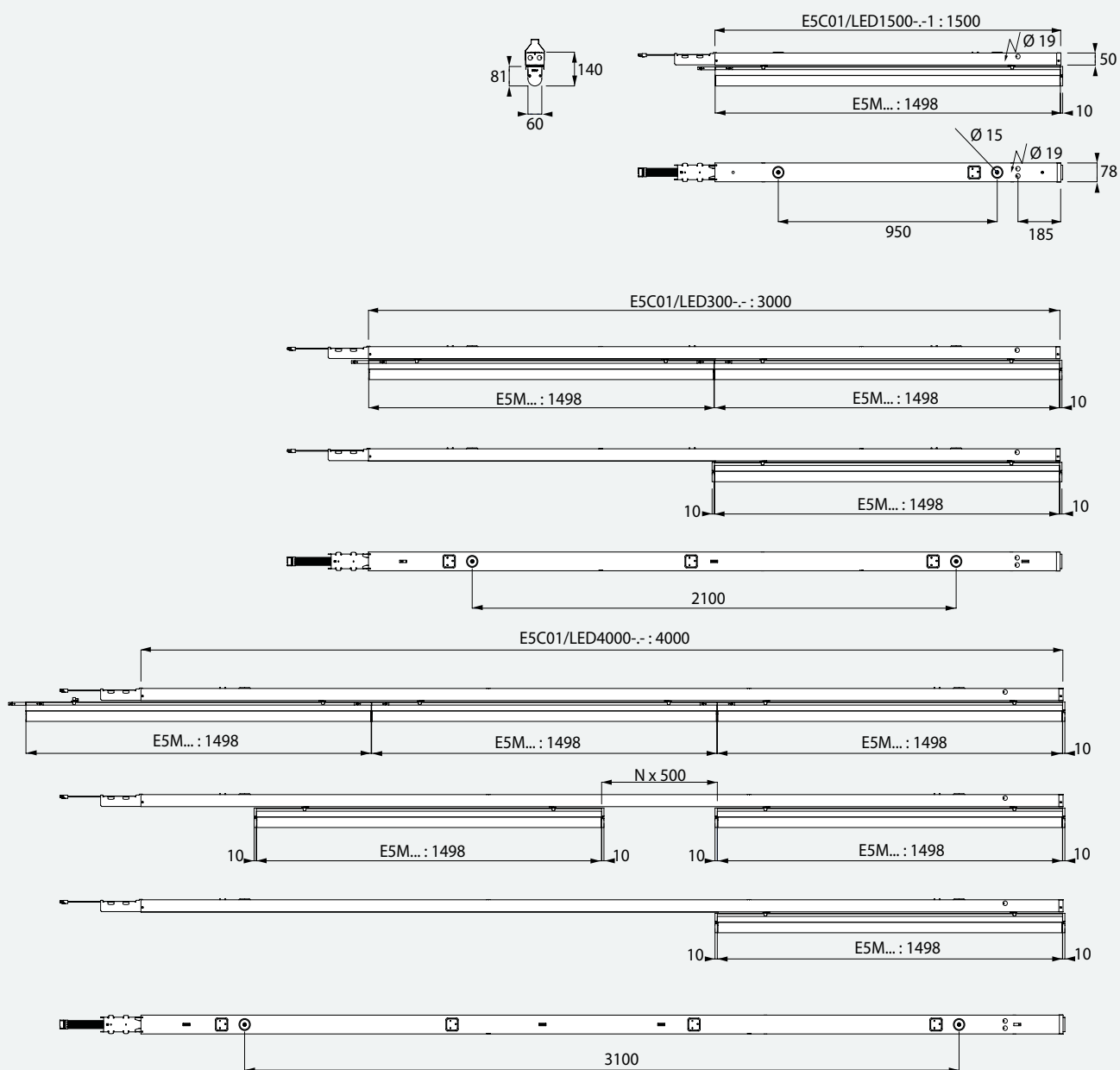
25. E4 - individuell



26. E4 - rampmontage



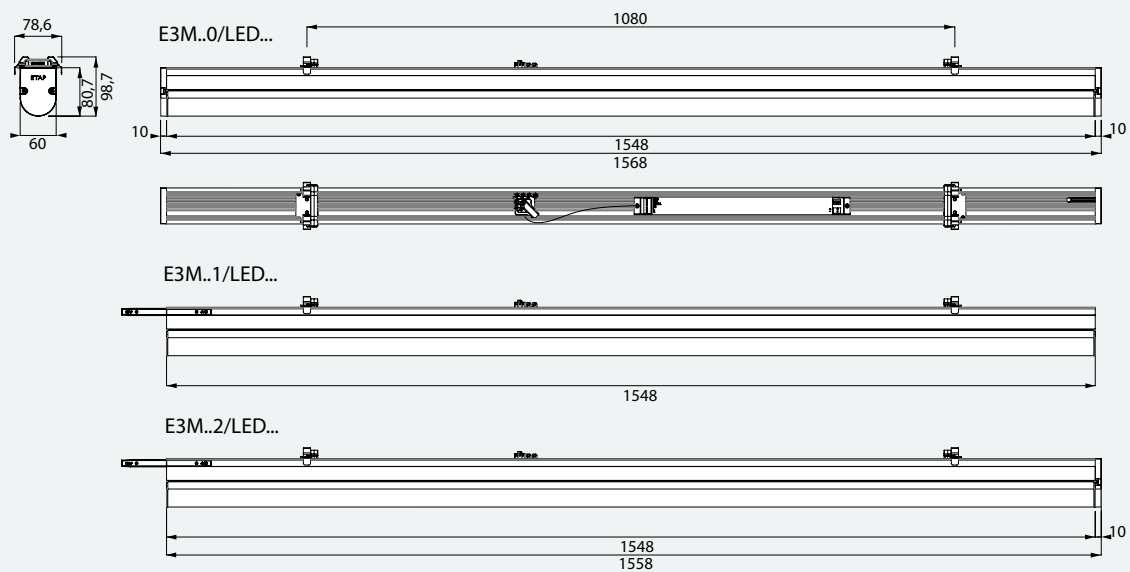
27. E5 LED



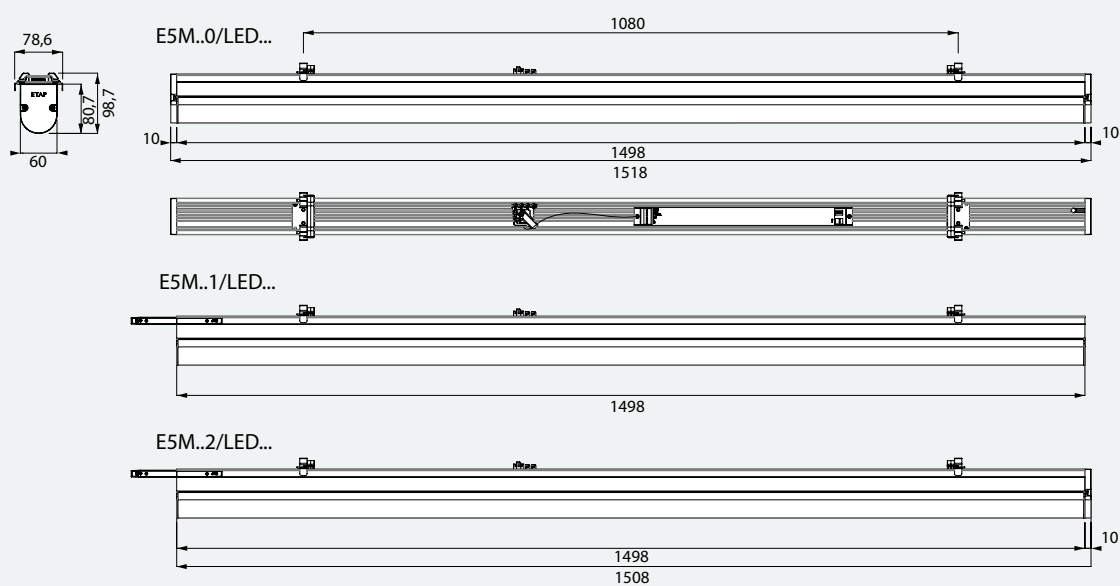
MÅTTSKISSER

öppna industriarmaturer

28. E3 renoveringsmodul

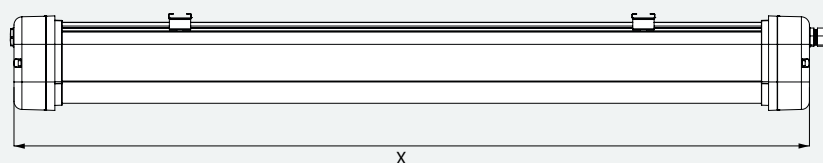
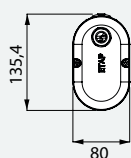


29. E5 renoveringsmodul



kapslade armaturer

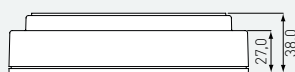
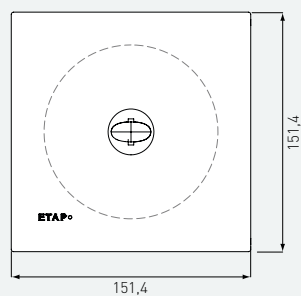
30. E2



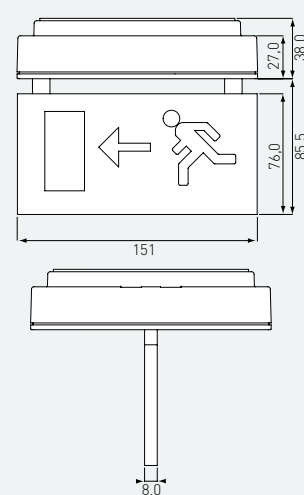
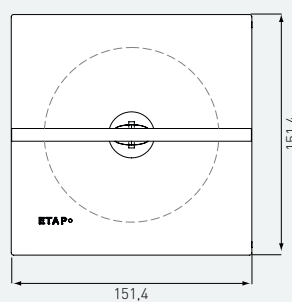
LUMEN	X
3000 lm	620 mm
4500 lm	870 mm
6000 lm	1120 mm
7500 lm	1370 mm
9000 lm	1620 mm

nödbelysning

50. K1 - belysning - takmontage



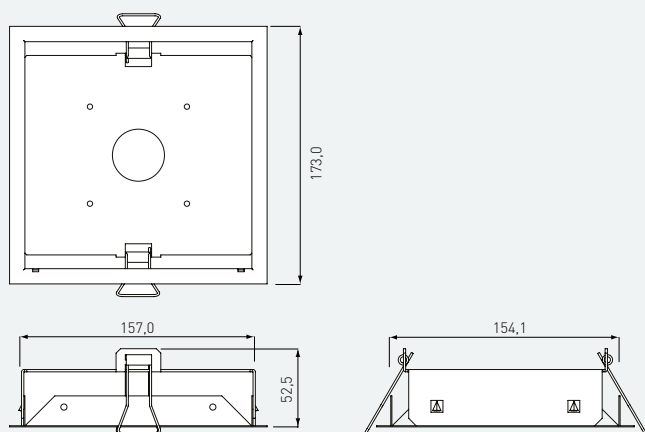
51. K1 - enkel och dubbelsidiga utrymningsskyltar



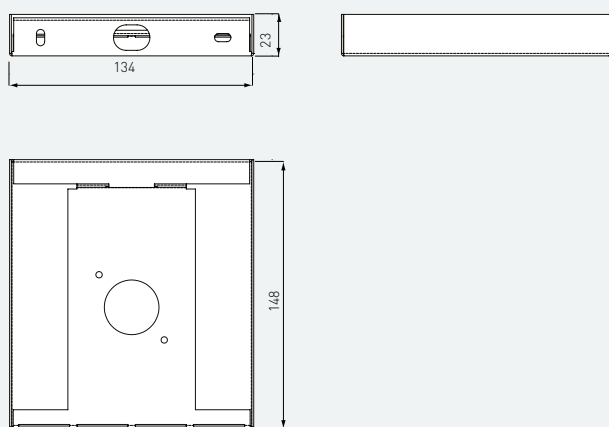
MÅTTSKISSER

nödbelysning

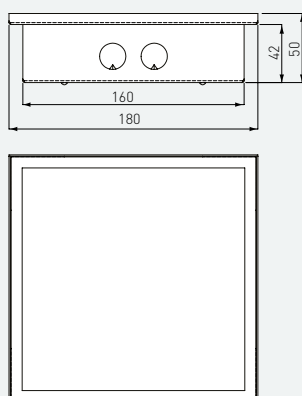
52. K1 - infällnadsram



53. K1 - väggfäste för flaggmontage

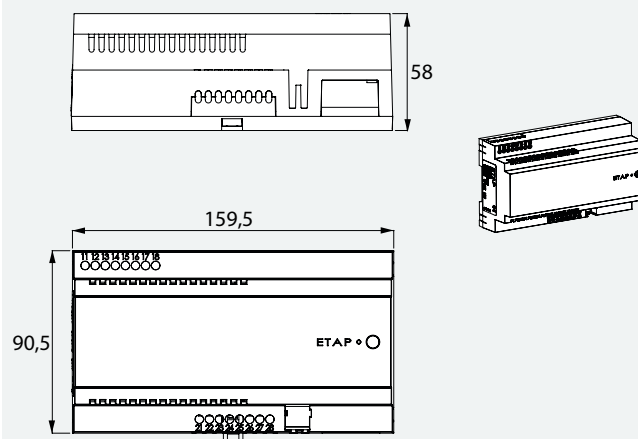


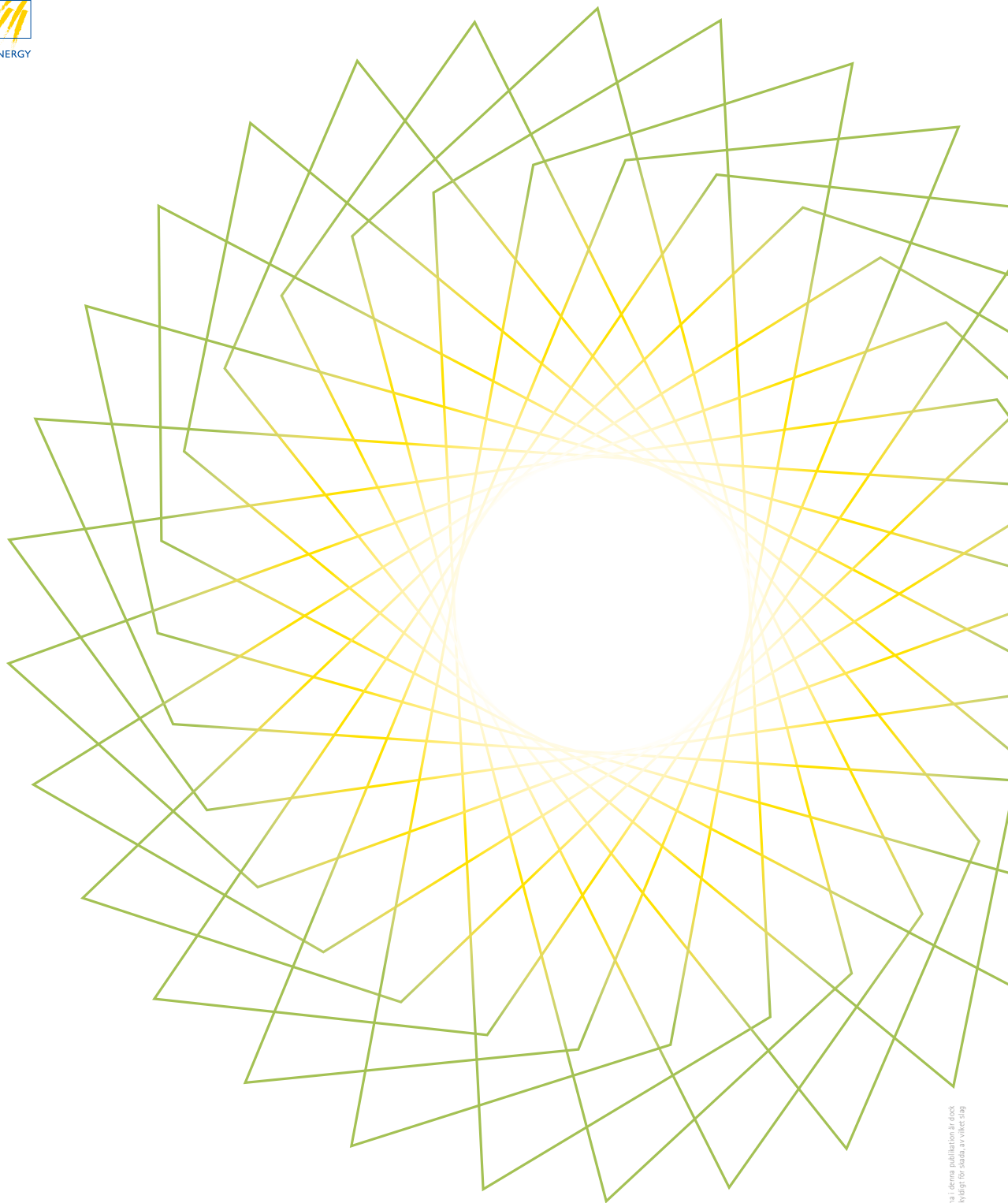
54. K1 - skydd



system

60. Excellum2





www.etaplighting.com

ETAP Belysning AB

Rullagergatan 9

415 26 Göteborg

Tel. +46 (0)303 91155

Fax +46 (0)31 7275155

info.se@etaplighting.com