

DESIGNLIGHT

LED



Designlight i nya lokaler

1996 startade Björn och Jessica Hultqvist belysningsföretaget Designlight Scandinavian AB i Moheda. Företaget har sedan dess utvecklats till att vara ett av de ledande inom bl a LED och infällda belysningar.

Design och funktion är viktigt för oss, vi är med och styr alla steg i processen när nya produkter ska utvecklas. Det är också det som särskiljer oss från att vara en "vanlig" grossist. Det handlar om tidskrävande processer där all tillverkning sker efter vår egen design med fokus på smidighet och hög kvalitet. Det viktiga för oss är att det ska vara enkelt och smidigt och vi lyssnar mycket på elektrikererna under processen. 2011 års Elfack Design Award gick till Designlight för sin LED-downlight P-105.

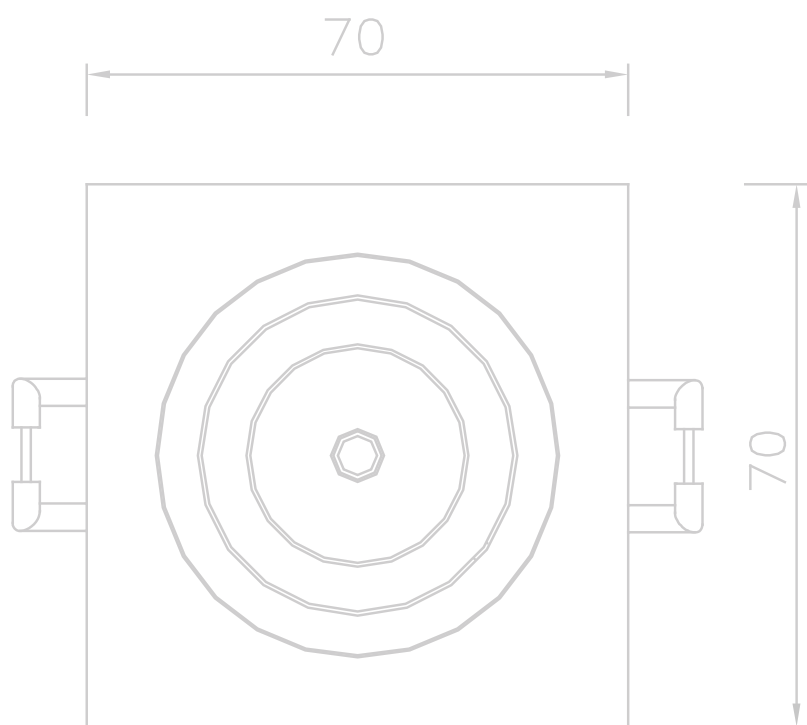
Företaget har anpassat sig till sin tillväxt med numera 12 anställda och har nyligen byggt och flyttat in i en helt ny fastighet i Moheda.



**Testa vår webbapplikation!
Ett fint hjälpmedel för val av
olika belysningslösningar.**

**Finns både som mobil- och PC-version.
på www.designlight.nu
Se sid 11.**

Hela
produktsortimentet
hittar du på
www.designlight.nu



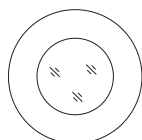
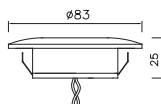
Innehåll

■ LED Downlight	4-16
■ LED Trapp-/väggbelysning	17
■ LED list, stripe	18-21
■ Drivers	22-24
■ Tillbehör	24
■ LED ljuskällor	25
■ LED guide	26-27
■ Säkerhet info	28-29
■ Symboler.....	30
■ Tillbehör, rekommendationer	31



LED Downlight 350mA

PASSAR I APPARATDOSA



P-104A

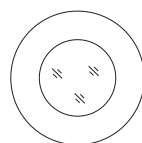
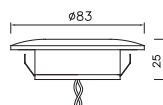
E-nr 74 641 40

EAN 7350003507291

LED 3x1,2W 350mA 10,2V. Stilren armatur vars ljusstyrka kan jämföras med 12V 20W halogen. Kan med fördel installeras i apparatdosa. Gör sig riktigt bra som allmänljus i badrum genom sin 54° spridning och IP 44 klassning. Finns även i syrafast rostfritt (SS) utförande för utomhus bruk.

Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 3x1,2W 350mA	H 25 mm	83mm	58mm	176cd		
80 lm/w	54°	2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS		
F	III	IP44	A						



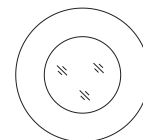
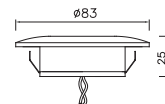
P-104SS

E-nr 74 641 16

EAN 7350003507758

LED 3x1,2W 350mA 10,2V. Stilren armatur vars ljusstyrka kan jämföras med 12V 20W halogen. Kan med fördel installeras i apparatdosa. Gör sig väl i takfot och entrétak, eller som effektljus/allmänljus på altanen. IP 44 klassad med 54° spridning. Finns i aluminium samt mattvitt (A/MW) utförande för inomhus bruk. Material: Syrafast rostfritt.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 3x1,2W 350mA	H 25 mm	83mm	58mm	176cd		
80 lm/w	54°	2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS		
F	III	IP44	SS						



P-104MW

E-nr 74 641 41

EAN 7350003507307

LED 3x1,2W 350mA 10,2V.

Stilren armatur vars ljusstyrka kan jämföras med 12V 20W halogen. Kan med fördel installeras i apparatdosa. Gör sig riktigt bra som allmänljus i badrum genom sin 54° spridning och IP 44 klassning. Finns även i syrafast rostfritt (SS) utförande för utomhus bruk. Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 3x1,2W 350mA	H 25 mm	83mm	58mm	176cd		
80 lm/w	54°	2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS		
F	III	IP44	MW						



Downlight P-104SS
E-nr 74 641 16

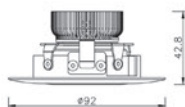
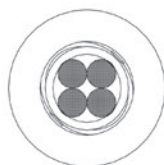
Apparatdosa
E nr 14 213 01

Kan även monteras i tak med rekommenderad säkerhetsbox.



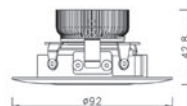
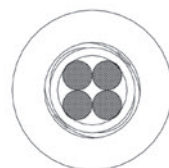
D-SBOX LED
E-nr 7464133

PASSAR I KOPPLINGSDOSA



Material: Aluminium och koppar.

	LED	350 mA	LED Trafo 4x1,2W 350mA	H 42,8 mm	 92mm	 70mm	1013cd	 25°	 355°
		90 lm/w	 33°	2850K	 35.000	Serie- kopplas		RoHS	
				IP23	A				



Material: Aluminium och koppar.

	LED	350 mA	LED Trafo 4x1,2W 350mA	H 42,8 mm	 92mm	 70mm	1013cd	 25°	
		90 lm/w	 33°	2850K	 35.000		Serie- kopplas		
				IP23	MW				

Montera direkt i kopplingsdosa eller som vanligt direkt i tak.

LED Downlight P-105 är framtagen för att passa i kopplingsdosa för en enkel och säker installation. Produkten ersätter en traditionell halogendownlight för allmänt ljus. Fakta: LED 4x1,2W 350mA, med kylfläns, färgtemp 2850K. Material: aluminium och koppar.



Prisbelönade
downlights
för montering i
kopplingsdosa!



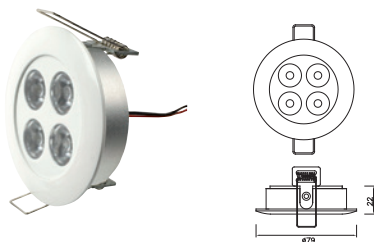
Downlight P-105A
E-nr 74 641 42



Kan även monteras i tak med rekommenderad säkerhetsbox.

D-SBOX LED
E-nr 74 641 33

LED Downlight 350mA



D-L1009W

E-nr 74 641 32

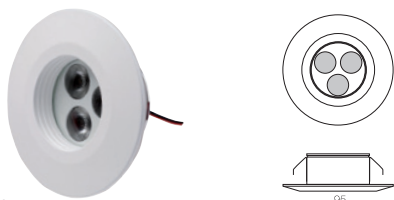
EAN 7350003506720

LED HP 4x1,2W 13,6V. Matt lins. 350mA armatur som lämpar sig som allmänbelysning i tak, kan jämföras med 12V 35W halogen.

Fördelaktigt lågt infällnadsdjup.

Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 4x1,2W 350mA	H 38 mm	79mm	70mm	25°			
80 lm/w	1097cd	2850K	40.000		Serie-kopplas	CE	RoHS			
F	III	IP23	W							



P-124W

E-nr 74 641 96

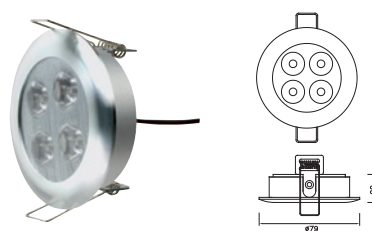
EAN 7350003508526

LED HP 3x1,2W, 10,2V, 350mA. Stilren downlight om 3,6W. Utformad på sådant sätt att bländrisken minimeras. Passar apparatdosa.

Motsvarar 12V 20W halogen. Dimbar med våra 350mA drivdon, D-MA8D och D-MA12D.

Material: Aluminium.

OSRAM	LED	350 mA	H 33 mm	95mm	60mm	3x 1,2W	25°			
	Serie-kopplas	80 lm/w	814cd	3000K	35.000	CE	RoHS			
F	III	IP44	MW							



D-L1009A

E-nr 74 641 31

EAN 7350003506768

LED HP 4x1,2W 13,6V. Matt lins. 350mA armatur som lämpar sig som allmänbelysning i tak, kan jämföras med 12V 35W halogen.

Fördelaktigt lågt infällnadsdjup.

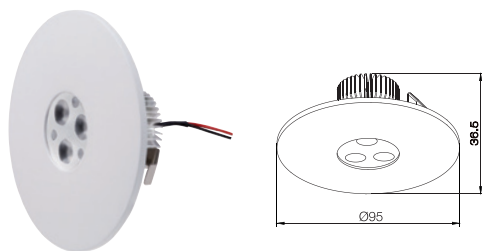
Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 4x1,2W 350mA	H 38 mm	79mm	70mm	25°			
80 lm/w	1097cd	2850K	40.000		Serie-kopplas	CE	RoHS			
F	III	IP23	A							



Interiör från Designlights utställning i Moheda.

LED Downlight 350mA



P-116MW

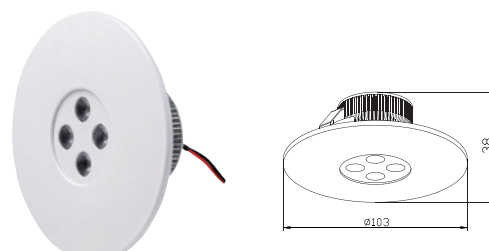
E-nr 74 641 82

EAN 7350003508151

LED HP 3x1,2W 350mA, 10,2V. Stilig armatur avsedd för apparatdosa, motsvarande 12V 20W halogen. Genom den smidiga upphängningen är inte armaturen lika känslig vid tillfällen då dosan eventuellt sitter snett eller en bit in i taket. Downlighten kan monteras utan dosa också. Dimbar med våra 350mA drivdon, D-MA8D och D-MA12D.

Material: Aluminium.

OSRAM	LED	350 mA	LED Trafo 3x1,2W 350mA	H 36,5 mm	95mm	60mm	22°		
90 lm/w	814cd	3000K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS		
F	III	IP23	MW						



P-115MW

E-nr 74 641 81

EAN 7350003508144

LED HP 4x1,2W 350mA, 13,6V. Kraftfull LED-Downlight avsedd för installation i takdosa. Genom den smidiga upphängningen är inte armaturen lika känslig vid tillfällen då dosan eventuellt sitter snett eller en bit in i taket. Downlighten kan monteras utan dosa också. Motsvarar 12V 35W halogen. Dimbar med våra 350mA drivdon, D-MA8D och D-MA12D.

Material: Aluminium.

OSRAM	LED	350 mA	LED Trafo 4x1,2W 350mA	H 38 mm	103mm	65mm	22°		
90 lm/w	1148cd	3000K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS		
F	III	IP23	MW						

Ny smart uppsättning

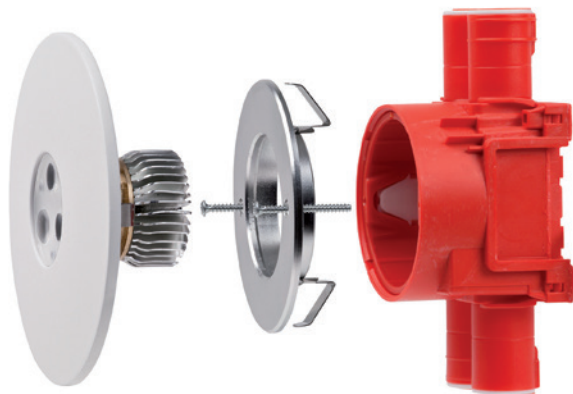
P-115 och P-116 är utrustade med varsin fästing som skruvas fast i dosan. Därefter är det bara att trycka dit armaturen, enkelt, snabbt och säkert!

Värmetestade med Schneiders samt ELKOs dosor.
För rekommenderade dosor, se sidan 31.



Downlight P-115MW
E-nr 74 641 81

Takdosa
E-nr 14 206 40



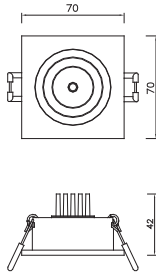
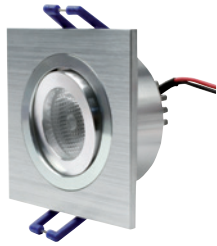
Downlight P-116MW
E-nr 74 641 82

Apparatdosa
E-nr 14 203 04

Rekommenderade tillbehör, se sid 31



LED Downlight 700mA



P-107A

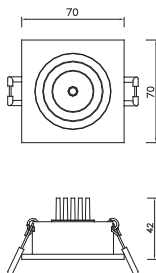
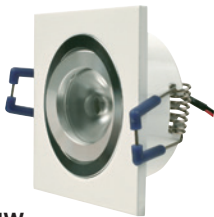
E-nr 74 641 50

EAN 7350003507499

LED 3,2W 700 mA 3,6V. Matt lins.

Material: Aluminium.

	LED	700 mA	LED Trafo 3,2W 700mA	H 42,5 mm	70x70	61mm	25°	25°	
	65 lm/w	624cd	2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS	
	F	III	IP21	A					



P-107MW

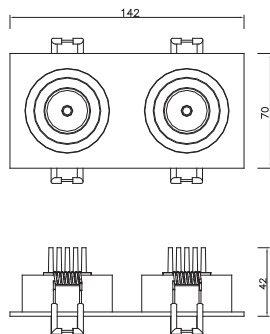
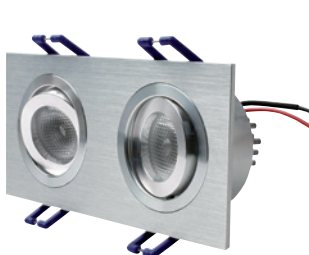
E-nr 74 641 15

EAN 7350003508038

LED 3,2W 700 mA 3,6V. Matt lins.

Material: Aluminium.

	LED	700 mA	LED Trafo 3,2W 700mA	H 42,5 mm	70x70	61mm	25°	25°	
	65 lm/w	624cd	2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS	
	F	III	IP21	MW					



P-110A

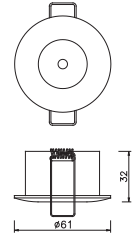
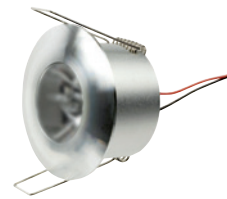
E-nr 74 641 61

EAN 7350003507611

LED 2x3,2W 700 mA 7,2V. Matt lins.

Material: Aluminium.

	LED	700 mA	LED Trafo 2x3,2W 700mA	H 42,5 mm	143x70	130x60	25°	25°	
	65 lm/w	1099cd	2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS	
	F	III	IP21	A					



P-109A

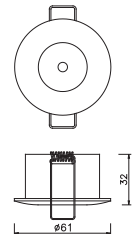
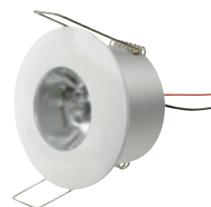
E-nr 74 641 58

EAN 7350003507574

LED 3,6W 700 mA 3,6V. Matt lins. Ljusstarka 700mA spotlights som går bra att använda som allmänljus, istället för 20W halogen spotlights.

Material: Aluminium.

	LED	LED Trafo 3,6W 700mA	H 32 mm	61mm	50mm	25°		65 lm/w	486cd
2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS			F	III
IP44	A								



P-109MW

E-nr 74 641 59

EAN 7350003507581

LED 3,6W 700 mA 3,6V. Matt lins. Ljusstarka 700mA spotlights som går bra att använda som allmänljus, istället för 20W halogen spotlights.

Material: Aluminium.

	LED	LED Trafo 3,6W 700mA	H 32 mm	61mm	50mm	25°		65 lm/w	486cd
2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS			F	III
IP44	MW								

LED Driver 700 mA Dimbar



D-MA716D Dimbar

E-nr 52 809 27

EAN 7350003507468

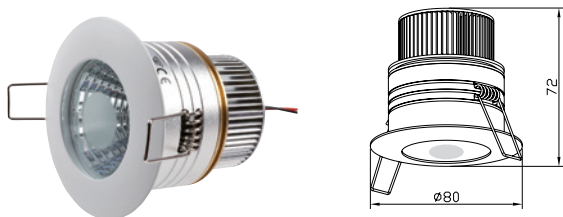
LED Driver 18W. PRI: 220-240V 50-60Hz 0,06A.

SEC: 700mA 6-26V, 4-18W.

Vårt dimbara drivdon på 4-18W, för 700mA laster. Används till våra LED-Downlights P-107, P-109 och P-110. Dimmern installeras på primärsidan av detta don.

700 mA	18W	H 28 mm	B 44mm	L 113mm		40.000		Serie-kopplas	CE
EMC	RoHS	TüV			SELV EQUIV	IP21			

LED Downlight 500mA



P-113MW

E-nr 74 641 79

EAN 7350003508113

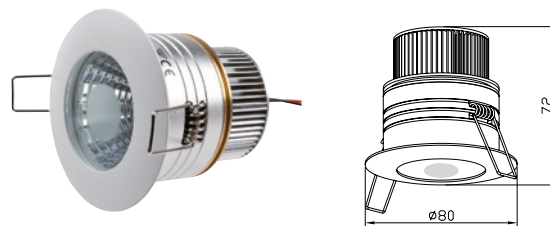
LED HP 1x7W 500mA. Snygg LED-Spotlight med kraftfullt COB LED-Chip på 7W, rejäl kylfläns och reflektor. Detta resulterar i hög kvalitet på ljuset. Färgtemperaturen på ligger på 2700K, riktigt varmvitt sken som ligger nära halogenen. Dimbar med vårt 500mA drivdon, D-MA518D.

Material: Aluminium.

2700K

SHARP	LED	500 mA	LED Trafo 7W 500mA	H 72 mm	80mm	65mm	32°				
88 lm/w	844cd	2700K	40.000			Serie-kopplas	CE	RoHS			
F	III	IP44	MW								

DIMMER
För dimmeralternativ
för dessa dimbara
drivdon se sid 22.



P-114MW

E-nr 74 641 80

EAN 7350003508120

LED HP 1x7W 500mA. Snygg LED-Spotlight med kraftfullt COB LED-Chip på 7W, rejäl kylfläns och reflektor. Detta resulterar i hög kvalitet på ljuset. Färgtemperaturen ligger på 3000K, ett klart vitt sken. Dimbar med vårt 500mA drivdon, D-MA518D.

Material: Aluminium.

3000K

SHARP	LED	500 mA	LED Trafo 7W 500mA	H 72 mm	80mm	65mm	32°				
91 lm/w	827cd	3000K	40.000			Serie-kopplas	CE	RoHS			
F	III	IP44	MW								

LED Driver 500 mA Dimbar

D-MA518D Dimbar

E-nr 79 843 97

EAN 7350003508137

LED Driver 18W.

Dimbart drivdon avsett för 500mA LED- armaturer och ljuskällor. Används huvudsakligen till våra kraftfulla 500mA armaturer på 7W, P-113 och P-114. Dimrar görs på primärsidan.



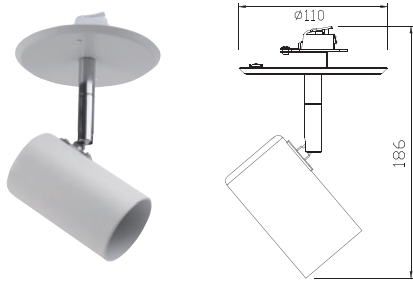
500 mA	18W	H 28 mm	B 44mm	L 113mm							
EMC	RoHS										



I detta rum på 12 m² sitter det 6 st P-113. 2700K ger ett varmt och behagligt sken.



Downlight för GU10 LED



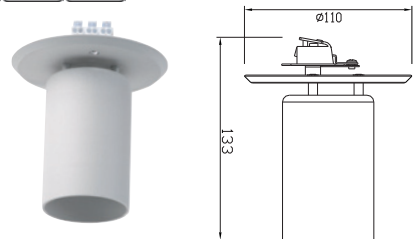
P-400MW

E-nr 74 641 86

EAN 7350003508199

Justerbar. Passar i takdosa.

Distansring för utanpåliggande montage, P-506, se sid 24.



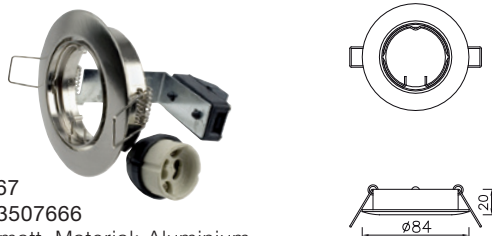
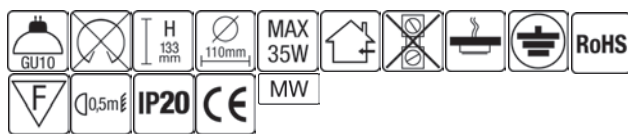
P-401MW

E-nr 74 641 87

EAN 7350003508205

Fast. Passar i takdosa.

Distansring för utanpåliggande montage, P-506, se sid 24.

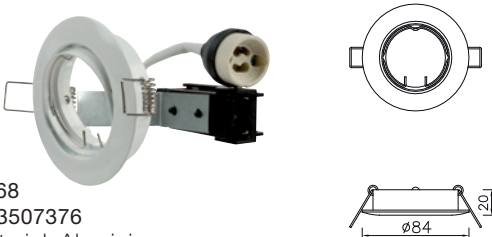


P-202NM

E-nr 74 641 67

EAN 7350003507666

Färg: Nickel matt. Material: Aluminium.



P-202W

E-nr 74 641 68

EAN 7350003507376

Färg: Vit. Material: Aluminium.

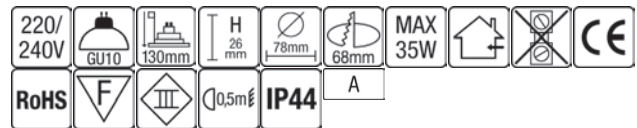


P-203A

E-nr 74 641 69

EAN 7350003507703

Färg: Aluminium. Material: Aluminium.



P-203W

E-nr 74 641 70

EAN 7350003507710

Färg: Vit. Material: Aluminium.



P-204MW

E-nr 74 641 78

EAN 7350003508014

Höjd 115-142 mm, justerbar för olika LED-ljuskällor.

Färg: Matt vit. Material: Aluminium.



GU10
LED ljuskällor
se sid 25

Designlight 1.0

Hjälper dig med val av olika belysningslösningar.



Nytt smart hjälpmedel

Gå in på www.designlight.nu och testa denna webb-app.

Ett smart hjälpmedel vid ljussättning.

Hjälper dig med antal spottar, dimmer-alternativ, rätt drivdon m m.

Klicka på produktbilderna, då öppnas produkten på vår hemsida. Där finns komplett produktinformation och pdf för nerladdning.

Från surfplatta väljer ni PC-version på vår hemsida www.designlight.nu

För mobil

För att använda mobilversionen, gå in på www.designlight.nu via mobilen.

Välj därefter att gå vidare till webb-app.

Tips! Spara sidan som bokmärke så skapas det en ikon på din startskärm.



LED Downlight 350 mA

P-102A

E-nr 74 641 36

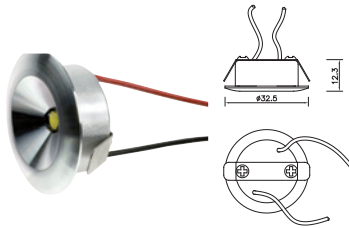
EAN 7350003507253

LED 1,2W 350mA 3,4V.

Passar med distansring P-503. Gör sig bäst i mindre fönstersmygar och/eller skåp där den vida spridningsvinkeln, samt det låga infällnadsdjupet, utnyttjas till fullo.

Material: Aluminium.

	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 12,3 mm	32,5 mm	29 mm	110°		96 lm/w
38,5cd	2850K			Serie-kopplas					
	IP21	A							



P-102MW

E-nr 74 641 37

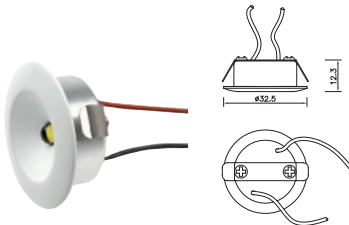
EAN 7350003507260

LED 1,2W 350mA 3,4V.

Passar med distansring P-503. Gör sig bäst i mindre fönstersmygar och/eller skåp där den vida spridningsvinkeln, samt det låga infällnadsdjupet, utnyttjas till fullo.

Material: Aluminium.

	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 12,3 mm	32,5 mm	29 mm	110°		96 lm/w
38,5cd	2850K			Serie-kopplas					
	IP21	MW							



P-102MB

E-nr 74 641 64

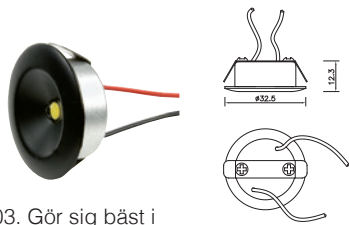
EAN 7350003507635

LED 1,2W 350mA 3,4V.

Passar med distansring P-503. Gör sig bäst i mindre fönstersmygar och/eller skåp där den vida spridningsvinkeln, samt det låga infällnadsdjupet, utnyttjas till fullo.

Material: Aluminium.

	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 12,3 mm	32,5 mm	29 mm	110°		96 lm/w
38,5cd	2850K			Serie-kopplas					
	IP21	MB							



P-503

Distansring. Passar till P-102A, P-102MW och P-102MB

P-503MW Vit E-nr 74 641 52 EAN 7350003507505

P-503A Alu E-nr 74 641 51 EAN 7350003507512

P-503MB Matt svart E-nr 74 641 65 EAN 7350003507642

H 16 mm	32,5 mm			MW	A	MB
---------	---------	--	--	----	---	----

P-119MW

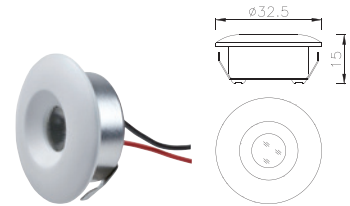
E-nr 74 641 89

EAN 7350003508229

HP LED 1x1,2W 350mA 3,4V. Diskret 1,2W LED-Downlight i mattvit lackad aluminium. Samma fysiska form som vår populära P-102, fast nu med lins vilket resulterar i en mer koncentrerad ljusbild på 22°. Smidig vid installation i fönstersmygar, utmärkt vid montage i fasta fönster från tak till golv eller panoramafönster. Passar till distansring P-503MW.

Material: Aluminium.

	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 15 mm	32,5 mm	27 mm	22°		90 lm/w
387cd	3000K			Serie-kopplas					
	IP21	MW							



P-117MW

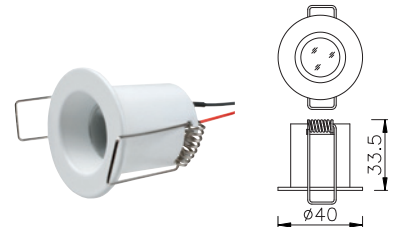
E-nr 74 641 83

EAN 7350003508168

HP LED 1x1,2W 350mA 3,4V. Mindre 1,2W LED-Armatur, utformad för optimal avbländning genom linsen som är försänkt en bit in i armaturen. Kan med fördel användas som släpljus på trappsteg och liknande installationer där armaturer vanligtvis riskerar orsaka viss bländning. Dimbar med våra 350mA drivdon, D-MA8D och D-MA12D.

Material: Aluminium.

	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 33,5 mm	40 mm	31 mm	28°		90 lm/w
142cd	3000K			Serie-kopplas					
	IP21	MW							



P-118MW

E-nr 74 641 84

EAN 7350003508175

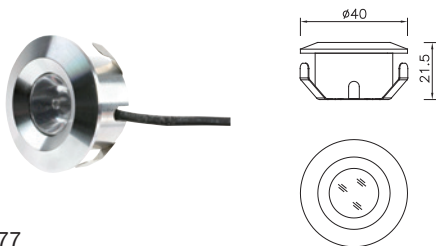
LED HP 1x1,2W 350mA 3,4V. Stilren aluminiumarmatur i mattvitt utförande. Samma smidiga Flexrörs installation som lillebrodern P-106, fast nu i 20 mm Flexrör, 14 025 81. Lämpar sig, likt våra andra 1,2W LED-Downlights, som bland annat fönster-/underskåpbelysning. Dimbar med våra 350mA drivdon, D-MA8D samt D-MA12D. Finns även i syrafast rostfritt (SS) utförande för utomhus bruk.

Material: Aluminium.

	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 21 mm	35 mm	14 mm	34°		90 lm/w
157cd	3000K			Serie-kopplas					
	IP21	MW							



LED Downlight 350 mA



P-103A

E-nr 74 641 38

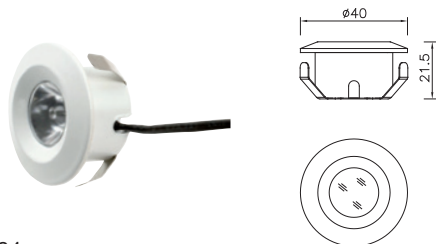
EAN 7350003507277

LED 1,2W 350mA 3,4V. Passar med distansring P-504.

Matt lins. Passar utmärkt i fönstersmygar. Ger en effektiv ljusbild på vägg genom den koncentrerade spridningsvinkeln på 27°.

Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 21,5 mm	40mm	32mm	27°	80 lm/w
240cd	2850K	35.000						
III	IP21	A						



P-103MW

E-nr 74 641 39

EAN 7350003507284

LED 1,2W 350mA 3,4V. Passar med distansring P-504.

Matt lins. Passar utmärkt i fönstersmygar. Ger en effektiv ljusbild på vägg genom den koncentrerade spridningsvinkeln på 27°.

Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 21,5 mm	40mm	32mm	27°	80 lm/w
240cd	2850K	35.000						
III	IP21	MW						

Montera enkelt med distansringar



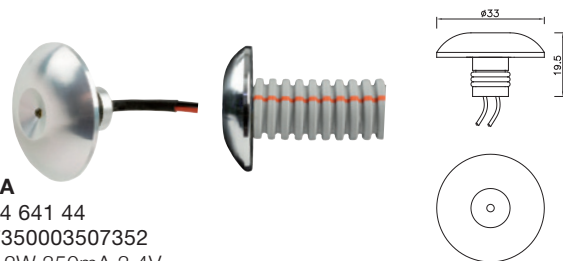
P-504

Passar till P-103A och P-103MW.

P-504MW Vit E-nr 74 641 56 EAN 7350003507550

P-504A Alu E-nr 74 641 55 EAN 7350003507543

H 16 mm	32,5mm			CE	RoHS	MW	A
---------	--------	--	--	----	------	----	---



P-106A

E-nr 74 641 44

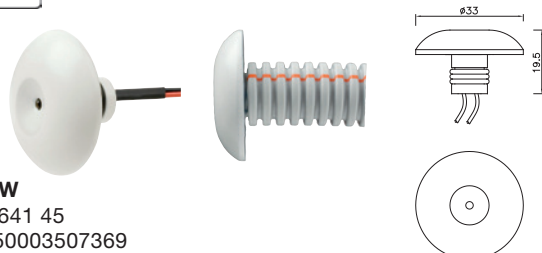
EAN 7350003507352

LED 1,2W 350mA 3,4V.

Passar i 16 mm Flexrör, E-nr 14 025 80. Smidig LED downlight som enkelt kan installeras i 16 mm Flexrör, eller fällas in direkt. Gör sig bäst i fönstersmygar eller som effektivt allmänljus i form av badrumsstjärnhimlar och dylikt.

Material: Aluminium.

OSRAM	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 19,5 mm	33mm	11mm	75°	80 lm/w
45cd	2850K	35.000						
III	IP21	A						



P-106MW

E-nr 74 641 45

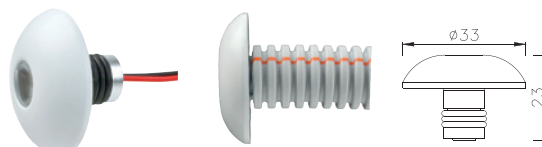
EAN 7350003507369

LED 1,2W 350mA 3,4V.

Passar i 16 mm Flexrör, E-nr 14 025 80. Smidig LED downlight som enkelt kan installeras i 16 mm Flexrör, eller fällas in direkt. Gör sig bäst i fönstersmygar eller som effektivt allmänljus i form av badrumsstjärnhimlar och dylikt.

Material: Aluminium.

OSRAM	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 19,5 mm	33mm	11mm	75°	80 lm/w
45cd	2850K	35.000						
III	IP21	MW						



P-120MW

E-nr 74 641 90

EAN 7350003508236

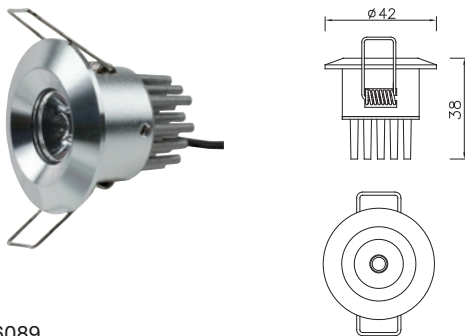
LED HP 1x1,2W 350mA. Schysst 1,2W aluminium LED Downlight för 16 mm Flexrör, E-nr 14 025 80 i mattvitt utförande. Samma form som vår smidiga P-106, fast nu med lins. Fördelaktigt koncentrerad ljusbild för montage i fönstersmygar, utmärkt vid montage i fasta fönster från tak till golv eller panoramafönster.

Passar i Flexrör, E-nr 14 025 80.

Material: Aluminium.

OSRAM	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 23 mm	33mm	11mm	20°	90 lm/w
335cd	3000K	35.000						
III	IP21	MW						

LED Downlight 350 mA



D-L1901A

E-nr 74 640 89

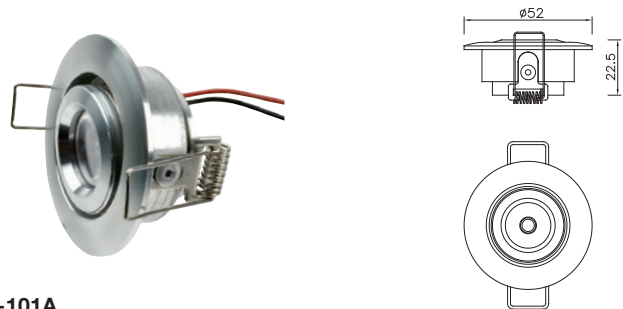
EAN 7350003506089

LED 1,2W 350mA 3,4V.

Liten LED-Downlight som, likt de andra mindre LED armaturerna, passar bra i fönstersmygar eller liknande. Effektiv genom sin koncentrerade spridningsvinkel på 15°. Klar lins.

Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 38 mm	41mm	32mm	15°		
80 lm/w	2850K	40.000		Serie-kopplas	CE	RoHS			F
III	IP21	A							



P-101A

E-nr 74 641 34

EAN 7350003507239

LED 1,2W 350mA 3,4V. Matt lins. En lättplacerad, riktbar armatur. Passar där riktbarhet är ett önskemål, till exempel vid mindre punktljus.

Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 27 mm	52mm	41mm	27°	25°	
96 lm/w	240cd	2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS		
III	IP21	A							



P-101MW

E-nr 74 641 35

EAN 7350003507246

LED 1,2W 350mA 3,4V. Matt lins. En lättplacerad, riktbar armatur. Passar där riktbarhet är ett önskemål, till exempel vid mindre punktljus.

Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 27 mm	52mm	41mm	25°	25°	
96 lm/w	240cd	2850K	35.000		Serie-kopplas	CE	RoHS		
III	IP21	MW							



Stjärnhimmel

I detta badrum har vi använt 28 st P-106*) samt 2 st dimbara drivdon, D-MA12, för att skapa en fullt dimbar stjärnhimmel.

*) P-106MW se sid 13

LED Downlight 350 mA



D-L1015W

E-nr 74 641 03

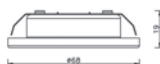
EAN 7350003506119

LED 1,2W 350mA 3,4V. Enkel, tunn armatur som är väldigt lättplacerad. I och med "sitt puckformade" utseende passar den bra som exempelvis underskåpsbelysning. Effekten ligger på 1,2W, med en bred spridningsvinkel på 120°.

Kan användas med distansring D-E, dekoring D-C.

Material: Stål.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 19 mm	68mm	58mm	35cd	90 lm/w
2850K	40.000	40.000	Serie-kopplas	CE	RoHS	W	F	
IP44	W							



D-L1015NM

E-nr 74 641 57

EAN 7350003507567

LED 1,2W 350mA 3,4V. Enkel, tunn armatur som är väldigt lättplacerad. I och med "sitt puckformade" utseende passar den bra som exempelvis underskåpsbelysning. Effekten ligger på 1,2W, med en bred spridningsvinkel på 120°.

Kan användas med distansring D-E, dekoring D-C.

Material: Stål.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 1,2W 350mA	H 19 mm	68mm	58mm	35cd	90 lm/w
2850K	40.000	40.000	Serie-kopplas	CE	RoHS	W	F	
IP44	NM							

Distansring D-E

För utanpåliggande montage.

Passar till D-L1015.

D-EW Vit E-nr 74 640 86 EAN 7350003502081

D-ENM Nickel matt E-nr 74 640 83 EAN 7350003502036

H 21 mm	RoHS	CE	
---------	------	----	--

LED Downlight 230V



D-L8001 Warm white

E-nr 74 641 11

EAN 7350003506393

LED 7,8W. 2800K. Kraftfull armatur på 7,8W LED, med en rejäl spridningsvinkel på 90°. Används med fördel som allmänbelysning i offentlig miljö. Material: Aluminium.

NICHIA LED	LED	220/ 240V	H 118 mm	110mm	100mm	7,8W	90°		
480 lm	Color temp. Warm White	40.000			6x LED	Inc. driver	CE	RoHS	
F	III	IP20	W						



D-L8002 Cool White

E-nr 74 641 10

EAN 7350003506386

LED 7,8W. 5000K. För användning i offentlig miljö.

Material: Aluminium.

NICHIA LED	LED	220/ 240V	H 118 mm	 110mm	 100mm	7,8W	 90°		
380 lm	Color temp. Cool White	 40.000			6x LED	Inc. driver		RoHS	
		IP20	W						

Downlight

Förslag på anpassade armaturer till P-90131 och P-90171.



D-10104A

E-nr 74 640 00

EAN 7350003502982

Finns i färgerna aluminium och vit.

Material: Aluminium.



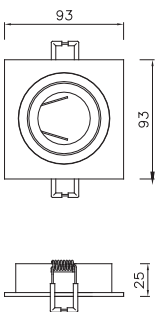
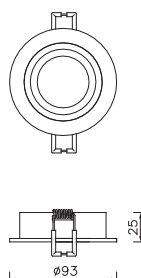
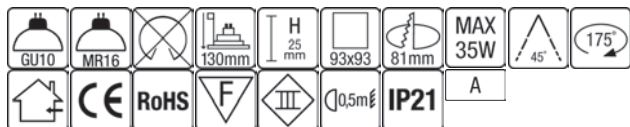
D-10421A

E-nr 74 640 05

EAN 7350003503026

Finns i färgerna aluminium och vit.

Material: Aluminium.



Utbyttbar LED-modul

Utbyttbar LED-ljuskälla passar till GU10- och MR16 downlight, lämplig att användas i ex D-10421, D-10104.



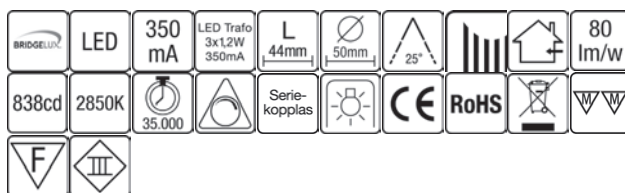
P-90131

E-nr 83 843 82

EAN 7350003507802

LED ljuskälla 3x1,2W 350mA 10,2V.

Utbyttbar LED-Modul som passar i halogenarmaturer avsedda för såväl GU10 som MR16 ljuskällor. Ett smart alternativ om man exempelvis skulle vilja gå över till LED men allredan har snygga halogenarmaturer infällda. Dimbar med våra dimbara drivdon. Gör sig bra som allmänljus i, till exempel, armatur D-10104A eller D-10421A.



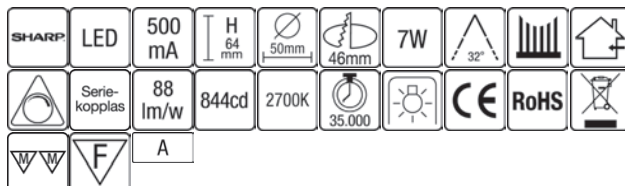
P-90171

E-nr 83 846 94

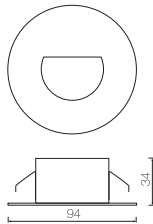
EAN 7350003508519

LED ljuskälla 1x7W 500mA.

Modul med kraftfullt COB LED chip om 7W. Modulen har en rejäl kylfläns och reflektor, vilket bidrar till högkvalitativt ljus. Ett perfekt alternativ för den som exempelvis önskar installera LED men redan har stiliga halogen armaturer infällda. Passar i armaturer avsedda för såväl GU10 som MR16. Dimbar med vårt 500mA drivdon, D-MA518D.



Trapp-/väggbelysning



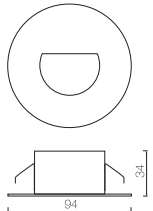
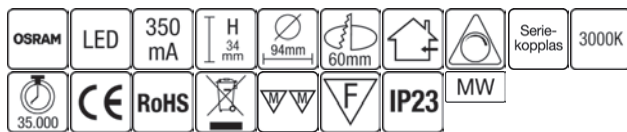
P-122MW

E-nr 74 520 03

EAN 7350003508564

Väggarmatur på 1,2W. Utformad för infälld installation i apparatdosa såväl som direkt i vägg, 25-30 cm ovan golvet. Resultatet blir ett stiligt släpljus ner på golvytan. Gör sig utmärkt som trappbelysning. Dimbar med våra 350mA don, D-MA8D respektive D-MA12D.

Material: Aluminium.



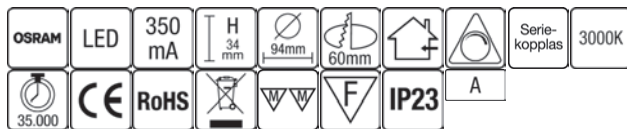
P-122A

E-nr 74 520 06

EAN 7350003508557

Väggarmatur på 1,2W. Utformad för infälld installation i apparatdosa såväl som direkt i vägg, 25-30 cm ovan golvet. Resultatet blir ett stiligt släpljus ner på golvytan. Gör sig utmärkt som trappbelysning. Dimbar med våra 350mA don, D-MA8D respektive D-MA12D.

Material: Aluminium.

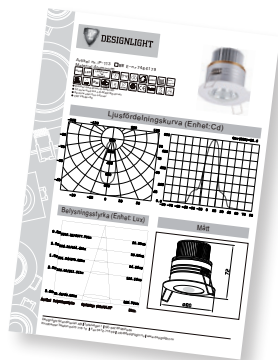


P-122 och P-123 är utformade för infälld installation i apparatdosa såväl som direkt i vägg.



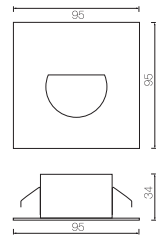
Väggarmatur P-122MW
E-nr 74 520 06

Apparatdosa
E-nr 14 213 01



För fullständig teknisk information om våra produkter finns Pdf-filer för nerladdning på www.designlight.nu.

Väggarmatur P-123A
E-nr 74 520 04



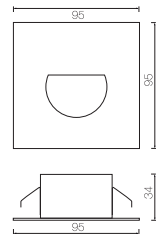
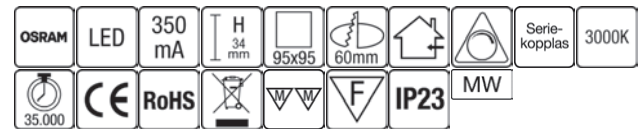
P-123MW

E-nr 74 520 07

EAN 7350003508540

Väggarmatur på 1,2W. Utformad för infälld installation i apparatdosa såväl som direkt i vägg, 25-30 cm ovan golvet. Resultatet blir ett stiligt släpljus ner på golvytan. Gör sig utmärkt som trappbelysning. Dimbar med våra 350mA don, D-MA8D respektive D-MA12D.

Material: Aluminium.



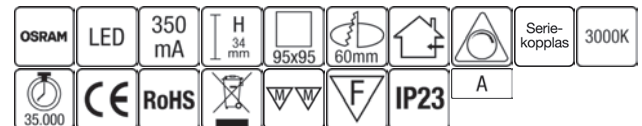
P-123A

E-nr 74 520 04

EAN 7350003508533

Väggarmatur på 1,2W. Utformad för infälld installation i apparatdosa såväl som direkt i vägg, 25-30 cm ovan golvet. Resultatet blir ett stiligt släpljus ner på golvytan. Gör sig utmärkt som trappbelysning. Dimbar med våra 350mA don, D-MA8D respektive D-MA12D.

Material: Aluminium.



LED list 24V DC

Byggbart system med LED lister i 3 längder: 300, 500 och 1000 mm.



Använd hörnadapter D-L3451 för sammankoppling i 90° vinkel.

Byggbart system med LED lister i 3 längder; 300, 500 och 1000 mm.

Clips och vidarekopplingsadapter samt 1 m kabel medföljer.

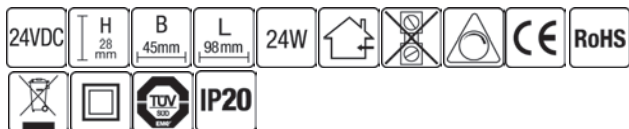


D-LC2424

E-nr 52 809 68

EAN 7350003507857

Led driver 24V DC, 24W.

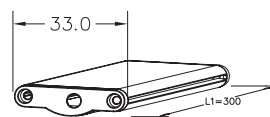


D-L3400

E-nr 75 516 21

EAN 7350003507826

LED-list 24V DC. 300 mm. SMD diod 42 st.

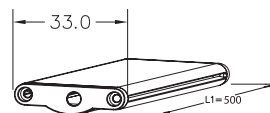


D-L3410

E-nr 75 516 22

EAN 7350003507833

LED-list 24V DC. 500 mm. SMD diod 72 st.



D-L3420

E-nr 75 516 23

EAN 7350003507840

LED-list 24V DC. 1000 mm. SMD diod 144 st.

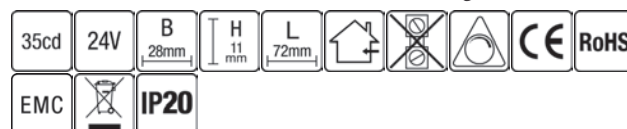


D-L3453

E-nr 13 770 09

EAN 7350003508007

Dimmer 24V 36W.



D-L3450

E-nr 75 516 24

EAN 7350003507864

8 ingångar.



D-L3451

E-nr 75 516 25

EAN 7350003507871



D-L3452

E-nr 75 516 26

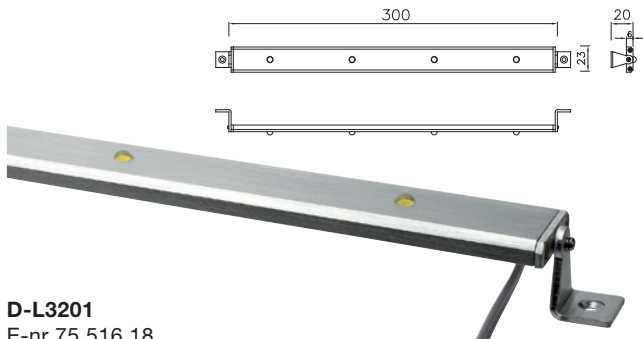
EAN 7350003507888

1 meter.



Bänkbelysning 350mA

Ger fina möjligheter att sätta ljus på ett effektivt sätt.
Smart som bänkbelysning.



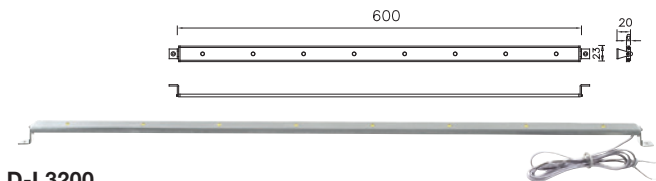
D-L3201

E-nr 75 516 18

EAN 7350003506713

LED 4x1,2W 350mA 13,6V. Enkel och stilren riktbar LED-List i aluminium. Denna list är populär som bänkbelysning.

BRIDGELUX	LED	350 mA	4x 1,2W	H 20 mm	B 23mm	L 300mm	117cd	175°	House
118,9°	2850K	40.000	Series-kopplas	CE	RoHS	WV	III		
F	96 lm/w	IP44							



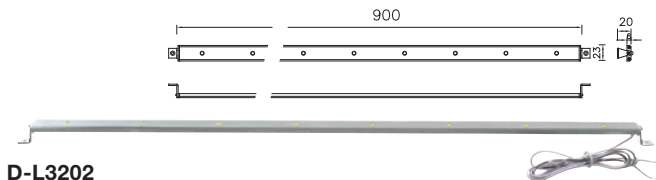
D-L3200

E-nr 75 516 17

EAN 7350003506331

LED 8x1,2W 350mA 27,2V. Enkel och stilren riktbar LED-List i aluminium. Denna list är populär som bänkbelysning.

BRIDGELUX	LED	350 mA	8x 1,2W	H 20 mm	B 23mm	L 600mm	193cd	175°	House
127,8°	2850K	40.000	Series-kopplas	CE	RoHS	WV	III		
F	96 lm/w	IP44							



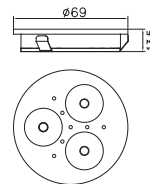
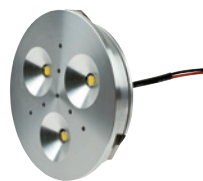
D-L3202

E-nr 75 516 19

EAN 7350003507130

LED 12x1,2W 350mA 40,8V. Enkel och stilren riktbar LED-List i aluminium. Denna list är populär som bänkbelysning.

BRIDGELUX	LED	350 mA	12x 1,2W	H 20 mm	B 23mm	L 900mm	240cd	175°	House
120,4°	2850K	40.000	Series-kopplas	CE	RoHS	WV	III		
F	96 lm/w	IP44							



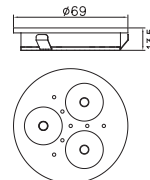
P-112A

E-nr 74 641 74

EAN 7350003507765

LED 3x1,2W 350mA 10,2V. Kraftfull LED-Spotlight i "puck-utförande". Mycket populär som bänkbelysning/underskåpsljus. Varmvitt sken med vid spridning på 120°, 3,6W, motsvarar 12V 20W halogen. Passar distansring P-505. Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 3x1,2W 350mA	H 13,5 mm	69mm	65mm	105cd	House	118°
117,5°	2850K	35.000	Series-kopplas	CE	RoHS	WV	III		
IP20	96 lm/w	A							



P-112MW

E-nr 74 641 75

EAN 7350003507772

LED 3x1,2W 350mA 10,2V. Kraftfull LED-Spotlight i "puckutförande". Mycket populär som bänkbelysning/underskåpsljus. Varmvitt sken med vid spridning på 120°, 3,6W, motsvarar 12V 20W halogen. Passar distansring P-505. Material: Aluminium.

BRIDGELUX	LED	350 mA	LED Trafo 3x1,2W 350mA	H 13,5 mm	69mm	65mm	105cd	House	118°
117,5°	2850K	35.000	Series-kopplas	CE	RoHS	WV	III		
IP20	96 lm/w	MW							



P-505

Passar till P-112A och P-112MW.

P-505MW Vit E-nr 74 641 77 EAN 7350003507796

P-505A Alu E-nr 74 641 76 EAN 7350003507789

House	H 17 mm	69mm	RoHS	CE	WV
-------	---------	------	------	----	----

LED list 12V

Ger fina möjligheter att sätta ljus på ett effektivt sätt både inne och ute.



D-L3001

E-nr 75 516 10

EAN 7350003503149

LED SMD 2,4W, 12V DC. Cool white. Rak list på aluminiumskena. För diskret belysning, ger ett jämnt sken i ex hyllor, socklar m m. Längd 500 mm.

LED	200 mA	12V DC	H 5 mm	B 10mm	L 500mm	120°	2,4W/0,5M	55 lm/w
Color temp. Cool White	40.000			Parallell-kopplas	CE	RoHS		F
III	IP65							



D-L3001WW

E-nr 75 516 11

EAN 7350003505938

LED SMD 2,4W, 12V DC. Warm white. Rak list på aluminiumskena. För diskret belysning, ger ett jämnt sken i ex hyllor, socklar m m. Längd 500 mm.

LED	200 mA	12V DC	H 5 mm	B 10mm	L 500mm	120°	2,4W/0,5M	55 lm/w
Color temp. Warm White	40.000			Parallell-kopplas	CE	RoHS		F
III	IP65							



D-L3009

E-nr 75 516 15

EAN 7350003505365

LED SMD Flex 2,4W, 12V DC. Cool white. Böjbar list i silicon för en mängd användningsområden inom- och utomhus. Längd 500 mm.

LED	200 mA	12V DC	H 5 mm	B 10mm	L 500mm	120°	2,4W/0,5M	55 lm/w
Color temp. Cool White	40.000			Parallell-kopplas	CE	RoHS		F
III	IP65							



D-L3009WW

E-nr 75 516 16

EAN 7350003505990

LED SMD Flex 2,4W, 12V DC. Warm white. Böjbar list i silicon för en mängd användningsområden inom- och utomhus. Längd 500 mm.

LED	200 mA	12V DC	H 5 mm	B 10mm	L 500mm	120°	2,4W/0,5M	55 lm/w
Color temp. Warm White	40.000			Parallell-kopplas	CE	RoHS		F
III	IP65							

LED list

Ledlisterna går att dimra på sekundärsidan (12V-sidan) med:

Elko E-nr 1363060

Eltako E-nr 1377072

LED strip 12V

Ger obegränsade möjligheter att ljussätt både inne och ute.

D-L3007WW

E-nr 75 516 14

EAN 7350003506201

LED SMD Flex, 3 m, 2,4W/0,5 m, 12V DC. Warm white. IP65 klassad LED-List på rulle (3 m), som ger nästintill obegränsade möjligheter för ljussättning inomhus såväl som utomhus. Vanlig vid installationer i köks, bad eller exempelvis bar – miljöer, som underskåpsbelysning och effektljus. Fästs med dubbelhäftande tejp som sitter på listens baksida, eller med de transparenta klammer som skickas med. Dimbar på sekundärsidan av drivdonet.

LED	200 mA	12V DC	14,4W	H 5 mm	B 10mm	L 3meter	120°	55 lm/w
Color temp. Warm White	40.000	Parallell-kopplas	CE	RoHS	WV	F	III	IP65

D-L3006

E-nr 75 516 12

EAN 7350003505853

LED 5M, 2,4W/0,5 m, 12V DC. Warm white. En IP20 klassad 12VDC list, med dubbelhäftande 3M tape. Levereras på rulle om fem meter. För installation inomhus. Dimbar på sekundärsidan av drivdonet.

LED	200 mA	12V DC	24W	H 5 mm	B 10mm	L 5meter	120°	55 lm/w
Color temp. Warm White	40.000	Parallell-kopplas	CE	RoHS	WV	F	III	IP20

D-L3006W

EAN 7350003506706

LED 5M, 2,4W/0,5 m, 12V DC. Cool White. En IP20 klassad 12V DC list, med dubbelhäftande 3M tape. Levereras på rulle om fem meter. För installation inomhus. Dimbar på sekundärsidan av drivdonet.

LED	200 mA	12V DC	24W	H 5 mm	B 10mm	L 5meter	120°	55 lm/w
Color temp. Cool White	40.000	Parallell-kopplas	CE	RoHS	WV	F	III	IP20

LED strip 24V



D-L3008WW

E-nr 75 516 09

EAN 7350003507901

LED 5M, 2,5A/5 m, 24V DC. Förbrukning 60W/5m. IP65. Warm White. Inkl clips. Ljusstark 24V LED-list på hela 60W som levereras på rulle om fem meter. Fungerar likt sin 12V motsvarighet (D-L3007WW) såväl inne som ute. Ett vanligt användningsområde är installation på synliga takbjälkar, då ger listerna ett effektivt sken upp i taket. Dimbar på sekundärsidan av drivdonet.

LED	24VDC	60W	H 4 mm	B 14mm	L 5meter	120°	3250 lm	Color temp. Warm White
40.000	Parallell-kopplas	CE	RoHS	WV	F	III	IP65	

LED list

Ljusstark och lättplacerad LED- list, IP65.

OBS. Vid kapning av LED-lister till önskad längd försvinner IP-klassen.

LED Driver 350 mA Dimbar

D-MA8D Dimbar

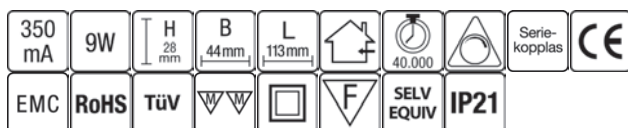
E-nr 52 809 28

EAN 7350003507444

LED Driver 9W. PRI: 100-240V 47-63Hz 0,06A.

SEC: 350mA 6-26V, 2-9W, max 7 st 1,2W.

Dimbart drivdon på 2-9W, för 350mA laster. Den rekommenderade maxlasten är sju ljuspunkter om 1,2W. Används huvudsakligen vid mindre installationer där man önskar dimbarhet.



D-MA12D Dimbar

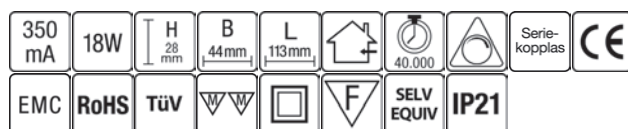
E-nr 52 809 73

EAN 7350003507185

LED Driver 18W. PRI: 100-240V 50-60Hz 0,10A.

SEC: 350mA 18-52V, 6-18W, max 14 st 1,2W.

Det största dimbara 350mA drivdonet vi har. Rekommenderad max last på 14 ljuspunkter om 1,2W. Vårt vanligaste drivdon vid installation av exempelvis allmänljus i tak, eller andra större laster som kräver dimbarhet. Dimmern installeras på primärsidan av detta don.



LED Driver 500 mA Dimbar

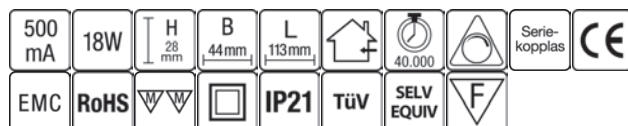
D-MA518D Dimbar

E-nr 79 843 97

EAN 7350003508137

LED Driver 18W.

Dimbart drivdon avsett för 500mA LED- armaturer och ljuskällor. Används huvudsakligen till våra kraftfulla 500mA armaturer på 7W, P-113 och P-114. Dimrar gör vi på primärsidan.



LED Driver 700 mA Dimbar

D-MA716D Dimbar

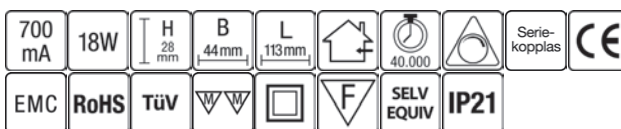
E-nr 52 809 27

EAN 7350003507468

LED Driver 18W. PRI: 220-240V 50-60Hz 0,06A.

SEC: 700mA 6-26V, 4-18W.

Vårt dimbara drivdon på 4-18W, för 700mA laster. Används till våra LED-Downlights P-107, P-109 och P-110. Dimmern installeras på primärsidan av detta don.



Rekommenderade dimrar

Eltako Dos Läge RLC 13 770 65

Eltako Din Läge RLC 13 770 64

Elko 315GLE 13 630 72

Eljo (1901606) 13 706 40

Schneider Exxact kompl. 13 706 36

Schneider Exxact insats 13 706 02



Anslut dimmern på primärsidan.

Då fler än en driver ansluts på samma dimmer, ska dom belastas med samma effekt.

Fler tillbehör som vi rekommenderar till våra LED-armaturer finns på sid 31.



LED Driver 350 mA

D-MA3 Mini

E-nr 52 809 26

EAN 7350003507215

LED Driver 3W. PRI: 100-240VAC 47-63Hz 0,06A.

SEC: 350mA 0,5-10,5V, 1-3W.

Ett 3W drivdon i minimalistiskt utförande, utmärkt för installation i A/B eller ROTdosa, eller fastskruvad som utanpåliggande installation. Populär vid installation av mindre LED-downlights i till exempel fönstersmygar, där dimmbarhet inte är en nödvändighet.

**D-MA6R**

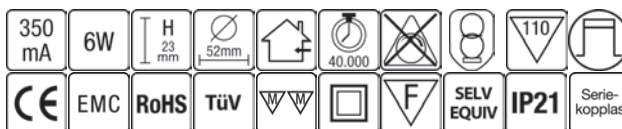
E-nr 52 809 87

EAN 7350003507932

LED Driver 350mA 6W. PRI: 110-240V, ~ 50-60Hz.

SEC: 350mA, 2-18V, 1-6W.

Ett mindre, icke dimbart drivdon. Donet är runt, med en diameter på 52 mm. Passar likt "lillebrodern" D-MA3 Mini i såväl A/B som ROT-dosa. Effekten är den dubbla, 1-6W. Ett bra val vid installation av flertalet mindre LED-spotlights, där man inte har möjlighet att gömma drivdonen varsohmest, utan till exempel är begränsad till ett visst antal A eller B dosor.

**D-MA6**

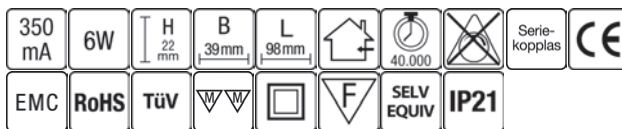
E-nr 52 809 71

EAN 7350003507161

LED Driver 6W. PRI: 100-240V 50-60Hz 0,16A.

SEC: 350mA 2-18V, 1-6W.

Ett 350mA drivdon på 1-6W. Ett vanligt alternativ vid installation av flertalet mindre LED-downlights, där dimmbarhet inte är ett krav. Finns även i en mer kompakt version för installation i såväl A/B som ROT-dosa, D-MA6R.



LED Driver 12V DC

D-DC6R

E-nr 52 809 86

EAN 7350003507925

LED Driver 12V 6W. PRI: ~100-240V, 50-60Hz 0,16A.

SEC: 12V DC 0,5A.

Ett runt DC-don på 1-6W med en diameter på 52 mm. Utmärkt för installation i A/B eller ROTdosa.

**D-DC15**

E-nr 52 809 69

EAN 7350003507147

LED Driver 15W. PRI: AC 220-240V, 50-60Hz 0,16A.

SEC: 12V DC 1,25A.

Ett av våra mer vanliga drivdon vid installation av DC LED-List.

Max last 15W. För inomhus installation.

Passar till LED-lister 3001, 3006, 3007 och 3009.

**D-T1230A**

E-nr 52 809 10

EAN 7350003506256

LED Driver 30W. PRI: AC 170-250V, 50-60Hz.

SEC: 12V DC 2,5A.

DC-Drivdon, max last 30W. För installation såväl ute som inne genom sin IP67 klassning.

Passar till LED-lister 3001, 3006, 3007, och 3009.

**D-T1206A**

E-nr 52 809 07

EAN 7350003505341

LED Driver 6W. PRI: AC 100-240V, 50-60Hz 0,2A.

SEC: 12V DC 0,5A.

Passar till LED-lister 3001, 3006, 3007, och 3009.

**D-T1212A**

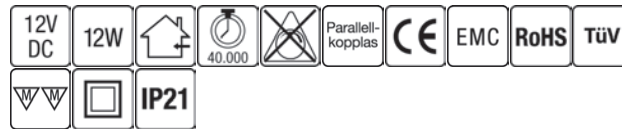
E-nr 52 809 08

EAN 7350003505358

LED Driver 12W. PRI: AC 100-240V, 50-60Hz 0,3A.

SEC: 12V DC 1A.

Passar till LED Lister 3001, 3006, 3007, och 3009.



LED Driver, 24V DC



D-DC24150

E-nr 52 809 85

EAN 7350003507918

LED Driver 24V 150W. Input voltage: AC 170-250V 50/60Hz.

Input Current: AC 1.58~1.23A. Output voltage: 24V.

Output Current: DC 6.25A. Output power: 150W.

Passar till LED list D-L3008.



D-DC2415

E-nr 52 809 29

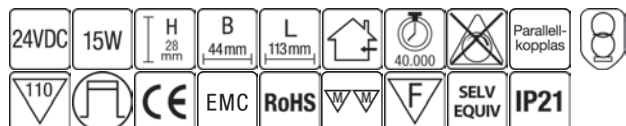
EAN 7350003507970

LED Driver 24V 15W. PRI: AC 220-240V, 50-60Hz 0,16A.

SEC: 24V DC 0,625A.

24V transformator med max last på 15W. Passar till våra LED-lister

D-L3400, D-L3410, D-L3420 samt D-L3008WW.



Tillbehör



Distansring P-506MW

E-nr 74 641 88

EAN 7350003508212

För utanpåliggande montage. Passar till P-400 och P-401.



Lamphållare GU10 P-501

E-nr 52 809 78

EAN 7350003507413



D-SBOXLED

E-nr 74 641 33

EAN 7350003507222

2 uttag med genomföringar. 210x150x70 mm.

Material: Aluminium.



För säker
installation rekommenderas användning
av LED säkerhetsbox
D-SBOX LED

LED Ljuskällor Bridgelux



D-LGU101
E-nr 83 846 39
EAN 7350003501695
Sokkel GU10.

BRIDGELUX	LED	240V	GU10	L 36mm	1x 1,2W
38°			80 lm/w	179cd	2850K
30.000	CE	RoHS			

Längdmått exkl stift.



D-LGU103
E-nr 83 846 41
EAN 7350003503330
Sokkel GU10.

BRIDGELUX	LED	240V	GU10	L 36mm	1x 3,6W
38°			68 lm/w	446cd	2850K
30.000	CE	RoHS			

Längdmått exkl stift.



D-LMR16103
E-nr 83 843 83
EAN 7350003507994
Sokkel GU5,3.

BRIDGELUX	LED	12V AC/DC	MR16	L 38mm	1x 3,6W
38°			68 lm/w	446cd	2850K
30.000	CE	RoHS			

Längdmått exkl stift.

LED Ljuskälla

Rekommenderad ljuskälla för utomhus armaturer.



D-LGU360
E-nr 83 845 77
EAN 7350003506508
Sokkel GU10.

BRIDGELUX	LED	240V	GU10	L 49mm	3W
			63,5 lm/w	275cd	Color temp. Warm White
30.000	CE	RoHS			

Längdmått exkl stift.

D-LGU360 är en lampa som med fördel används i små, täta utomhus armaturer.

LED Ljuskällor Cree XPE



P-70231 MR16 3x1,4W Cree
E-nr 83 846 95
EAN 7350003507949
Sokkel GU5,3.

Cree LED chip	MR16	12V AC/DC	2850K		
35.000	38°	50 lm/w	3x 1,4W	CE	RoHS
					L 40mm

Längdmått exkl stift.



P-60231 GU10 3x1,25W Cree
E-nr 83 846 98
EAN 7350003507963
Sokkel GU10.

Cree LED chip	GU10	240V	2850K		
35.000	38°	50 lm/w	3x 1,25W	CE	RoHS
					L 44mm

Längdmått exkl stift.

LED Ljuskällor OSRAM Oslon



P-60312 GU10
E-nr 83 843 84
EAN 7350003508434
Sokkel GU10.

OSRAM	LED	240V	GU10	L 47mm	1x 2W
38°		80 lm/w	179cd	2850K	30.000
	CE	RoHS			

Längdmått exkl stift.



P-60414 GU10
E-nr 83 843 85
EAN 7350003508458
Sokkel GU10.

OSRAM	LED	240V	GU10	L 47mm	1x 4W
38°		70 lm/w	446cd	2850K	35.000
	CE	RoHS			

Längdmått exkl stift.



P-60532 GU10
E-nr 83 843 86
EAN 7350003508472
Sokkel GU10.

OSRAM	LED	240V	GU10	L 47mm	3x 2W
38°		60 lm/w	446cd	2850K	35.000
	CE	RoHS			

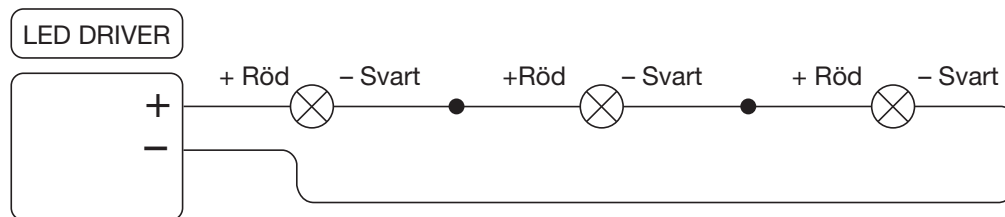
Längdmått exkl stift.

Anslut rätt



KOPPLINGSSCHEMA

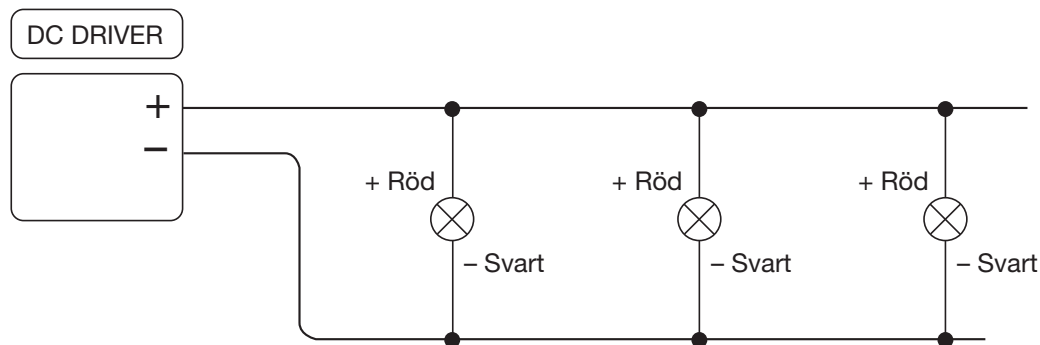
Seriekoppling LED 350mA, 500mA och 700mA



■ Max 15 m på minuskabel från sista lampan till driver.

Vi rekommenderar
behörig elektriker
för säker
installation.

Parallell koppling LED DC



■ Inga korsande kablar vid installation.

Koppla och dimra

En high power diod som drivs av 350 mA eller 700 mA seriekopplas. Börja alltid med + kabel och gå tillbaka med - kabel. Obs här rekommenderar vi en max längd på 15 meter för - kabel.

Vi på Designlight har tagit fram en driver som heter MA8D och MA12D som man kan dimra.



GU10

Denna lampa finns i både dimbar och icke dimbar funktion. Idag finns varierande kvalitet och ljusutbud på GU10 som är dimningsbara.



MR11 & MR16-LED.

När en kund vill byta ut 12V halogen mot LED måste man tänka på att troligtvis måste man byta transformatorn. Vår erfarenhet är att byta ut den mot en DC-driver, typ D-T1230A.



Energibesparingen

En genomsnittlig energibesparing är 80 % när man ersätter en glödlampa med en LED-lampa. Energibesparingen är alltså ungefär lika stor som med lågenergilampen. En LED-lampa med hög kvalitet har dock en betydligt längre livslängd än en lågenergilampa.

Livslängden

En LED-lampa kan idag ha en livslängd mellan 15 000 timmar och upp till 50 000 timmar beroende på typ och utförande – detta att jämföra med glödlampans 1000 timmar.

LED=Light Emitting Diod**Vad är en LED-lampa?**

LED är en förhållandevis ny teknik inom belysning och finns idag för flera olika användningsområden för både professionella anläggningar och hembelysning.

Uppbyggnaden av LED-modulen består av, en kylplatta i aluminium eller keramisk kropp, LED-chip, lins samt plus och minus pol.

Färger.

Färgtemperaturen delas upp i olika Kelvin tal.

Kallvit	5000-6500K.
Vit	3500-4100 K
Varmvit	2700-3000 K.

Det man skall tänka på att eftersträva är att ha så lågt spann som möjligt på färgtemperaturen. Detta så att man får samma Kelvin på samma lampor man sätter upp.

Det intressanta är att de ledande tillverkarna av LED-chip har olika färgtemperatur men ändå samma Kelvin tal. Vi eftersträvar att använda samma LED-chip från samma tillverkare till samtliga armaturer.

Ljusutbytet från LED-lampor, det vill säga hur mycket ljus lampan ger, är idag så högt att man kan ersätta glöd- och halogenlampor med LED.

Det är inte helt lätt att jämföra en LED-lampa med andra ljuskällor. För att få en korrekt jämförelse mellan en LED-lampa och en glödljuslampa bör man jämföra lumen (för rundstrålande) eller candela (för spot) för att veta hur mycket ljus man får.

Variationen i kvaliteten hos LED-lampor från olika tillverkare är mycket stor. Kvalitet och pris hänger dock ofta ihop. LED-lampor med bra kvalitet är fortfarande relativt dyra, men är en bra investering på ställen där man har lamporna tända mer än 8 timmar per dag.

Ljusflöde. Enhet: Lumen (lm)

Allt ljus som en ljuskälla kontinuerligt alstrar i alla riktningar. Som jämförelse kan man säga att ett stearinljus har ca 12 lumen, 40W glödlampa ca 420 lumen samt lysrör 39W ca 3500 lumen.

Ljus utbyte. Enhet: Lumen per watt (lm/W)

Effektivitet på en ljuskälla, alstring av ljus/förbrukad watt.

Ljuskällan är en transformator som omvandlar el till ljus, ljusutbytet anger ljuskällans effektivitet vid omvandling. Därmed är det ett mått på hur ekonomisk ljuskällan är.

Man bör sträva efter att få så många lumen och förbruka så få watt som möjligt utan att ge avkall på ljusets kvalitet.

Ljusstyrka. Enhet: Candela (cd)

Ljusflödet i en given riktning.

Med vetskap om candela kan man beräkna det ljus som kommer att nå en viss yta, dvs., Hur många lux som kommer fram.

Belysningsstyrka. Enhet: Lux (lx)

Ljusflödet som träffar en yta.

Belysningsstyrkan är det vanligaste måttbegreppet för ljus och det lättaste att mäta.

Lux kan likaväl skrivas som lumen per kvadratmeter, dvs. ljuskällans ljusflöde som når fram till en specifik belyst yta.

För inomhus arbete är styrkan 500 till 1000 lux vanliga, i hemmiljö ca 200lux.

Luminans. Enhet: Candela per kvadratmeter (cd/m2)

Ögats upplevda uppfattning av ljuset på en yta.

En arbetsyta inomhus kan ha 150 candela per kvadratmeter medan en belyst väg ofta inte har mer än 1-2 candela per kvadrat meter.

Luminansen går att mäta men observera att luminansmätaren är färgblind och tar inte hänsyn till ytans färgegenskaper.

Färgåtergivning. Enhet: Ra-index

Ljuset förmåga att återge färger naturligt.

Ra 100 är det samma som mycket god färgåtergivning.

Ra 0 är att färgerna inte kan återges alls.

Ett Ra värde på 70-80 är vad som skall krävas där människor vistas dagligen.

Var ska man använda LED?

LED-lampor har ingen värme i sin ljusstråle vilket kan vara en stor fördel i vissa fall, till exempel när man vill belysa känsliga föremål. Man får dock inte glömma bort att LED i sig genererar en hel del värme som måste ledas bort för att den långa livslängden kan uppnås och för att ljusflödet inte ska försämrats för mycket. Detta är en av anledningarna till att LED-lampor kan se lite annorlunda ut jämfört med vanliga glödlampor.

Använd LED i så lång utsträckning som möjligt utomhus, där mår LED som bäst.

Man kan säga att desto kallare det är för LED desto bättre mår den. Man kan också använda LED för att få ett bra effektljus i t ex fönstersmyg samt Ledlist som ger en bra ljuseffekt och en bra arbetsbelysning.

Det är också bra att använda LED-lampor som t.ex. sänglampor och i barnarmaturer då värmeutvecklingen inte är så hög.

Ett annat område är t.ex. när man vill sänka ner taket och inte har så mycket utrymme att man kan använda 12V armatur.

Olika sorters LED-lampor

De två vanligaste LED-lampor idag är Highpower och SMD. High power drivs idag på 350 mA eller 700 mA. Vi förespråkar att så mycket som möjligt driva på 350 mA för att få en så lång och stabil livslängd som möjligt. Om man använder 700 mA så lyser det ca 25-30% mer men LED-lampans ljusutbud försämrats mycket fortare.

SMD är ett billigare alternativ som används mest till lister och vissa utomhus produkter. Dessa har en mer mysfaktorbelysning och drivs i regel av 12V DC. En mycket bra artikel på detta är LED-skena.

Designlights drivers öppnar du enkelt för snabb och smidig inkoppling.



Säkerhetsföreskrifter badrum

Utrymmen avsedda för bad eller dusch

Områdesindelning

Utrymmen avsedda för bad eller dusch indelas i följande områden:

Område 0: är den invändiga delen av ett badkar eller duschkar.

För duschar utan kar räknas höjden av område 0 till 10 cm och dess yta har samma horisontella utsträckning som område 1.

Område 1 begränsas av:

- Golvnivån och den högsta punkten av endera ett horisontellt plan vid den högsta punkt där ett duschhuvud eller en tappkran är placerad eller ett horisontellt plan ligger 225 cm över golvet.
- Den vertikala ytan
 - som omger bad- eller duschkaret eller
 - på ett avstånd av 120 cm från mittpunkten av duschhuvudet för duschar utan duschkar (se fig 23 och 24)

Område 2 begränsas av:

- Golvnivån och den högsta punkten av endera ett horisontellt plan vid den högsta punkt där ett duschhuvud eller en kran är placerad eller horisontellt plan ligger 225 cm över golvet.
 - Den vertikala ytan som gränsar till område 1 och en parallell vertikal yta på ett avstånd av 60 cm från område 1.
- Område 2 finns inte vid duschar utan kar. Ett utökat område 1 förutsätts då på ett horisontellt avstånd av 12 cm.

Skyddsåtgärder Jordfelsbrytare

I badrum och duschrum ska jordfelsbrytare vars märkutlösningssström inte överstiger 30 mA skydda alla gruppledningar. Jordfelsbrytare behöver dock inte skydda kretsar om skyddas genom:

- skyddsseparation om kretsen endast matar en elapparat
- användning av SELV eller PELV.

Skyddsutjämning

En lokal kompletterande skyddsutjämning ska utföras. Denna kompletterande skyddsutjämning ska omfatta skyddsledare som är anslutna till utsatta delar och berörbara främmande ledande delar i badrummet och/eller duschrummet.

Den kompletterande skyddsutjämningen kan monteras utanför eller inne i badrummet och/eller duschrummet, företrädesvis i närheten av den punkt där främmande ledande delar för in i utrymmet.

Följande är exempel på främmande ledande delar som kan förekomma:

- metalliska delar på vatten- och avloppsrör
- metalliska delar på värme- och luftkonditioneringssystem
- metalliska delar på gasrör
- berörbara metalliska delar av byggnadskonstruktionen

Plastbelagda metallrör behöver inte anslutas till den lokala kompletterande skyddsutjämningen under förutsättning att de inte är berörbara inom utrymmet. Detta gäller inte sådana som är anslutna till berörbara ledande delar som inte är potentialutjämnade.

I byggnader som saknar skyddsutjämningsystem ska följande främmande ledande delar som förs in i badrum och duschrum ingå i den kompletterande skyddsutjämningen:

- delar av vatten- och avloppssystemet
- delar av värme- och luftkonditioneringssystemen
- delar av gasförsörjningssystem

IP symbolerna informerar om vilken armatur man kan montera var, se IP tabell

Definition av skyddsklasser IP

Första siffran	Benämning	Andra siffran	Benämning
0	Oskyddad	0	Oskyddad
1	Skydd mot stora föremål <50 mm	1	Droppskyddad
2	Skydd mot medelstora föremål <12,2 mm	2	Droppskyddad vid 15° lutning
3	Skydd mot små föremål <2,5 mm	3	Strölsäker vid 60° vinkel
4	Skydd mot korniga föremål <1 mm	4	Ströltät
5	Dammskyddad	5	Spölsäker
6	Dammtät	6	Spöltät
		7	Vattentät
		8	Tryckvattentät

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 IP67 (Vattentät) | 3 IP21 230V (Droppskyddad) |
| 2 IP65 12V (Spölsäker) | 4 IP21 (Droppskyddad) |
| 2 IP44 12V (Sköljtät) | |

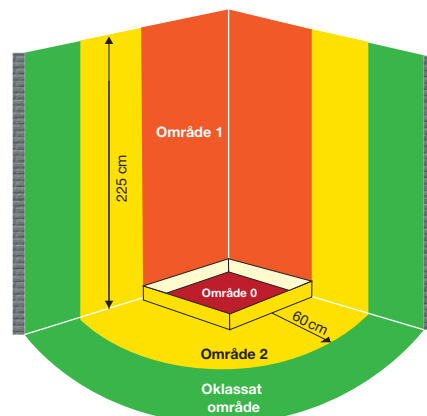


Fig 23. Områdesindelning - Dusch med kar.

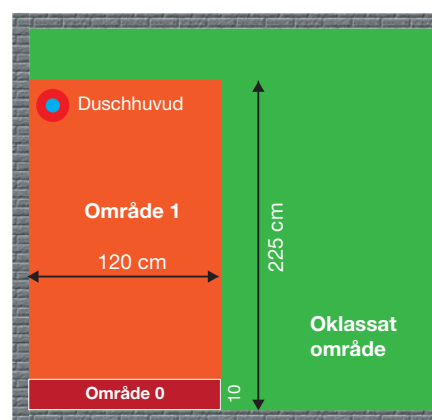
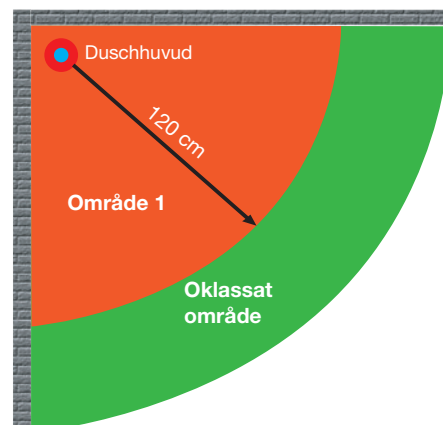


Fig 24. Områdesindelning - Dusch utan kar.

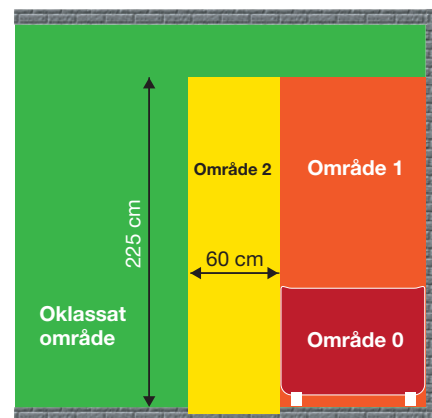


Fig 25. Områdesindelning - Badkar.

■ Område 0 ■ Område 1 ■ Område 2 ■ Oklassat område

Skyddsåtgärder

Nedan anges de skyddsåtgärder som används inom utrymmen avsedda för bad eller dusch.

Tabell 18 – Skyddsåtgärder i olika områden inom utrymmen avsedda för bad eller dusch

	Område 0	Område 1	Område 2	Oklassat område
Skyddsåtgärd: Automatisk fränkoppling av matningen	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: Dubbel eller förstärkt isolering	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: SELV	Ja*)	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: PELV	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: Skyddsseparation	Nej	Ja	Ja	Ja
Lägsta kapslingsklass	IPX?	IPX4 b)	IPX4 b)	IP2X c)
Uttag	Inte tillåtet	Tillåtet d)	Tillåtet e)	Tillåtet f)
Bryt-, manöver- och skyddsanordningar	Inte tillåtet	Kopplingsdosor för elapparater i område 0 och 1	Annan elinstallationsmaterial än uttag	Tillåtet
Elapparater	Enligt villkor i g)	Enligt villkor i h)	Tillåtet	Tillåtet

a) Maximalt tillåten spänning 12V växelspanning eller 30V likspänning. Strömkällan ska monteras utanför område 0 och 1.

b) Elmaterial som utsätts för vattenbesprutning, t ex vid rengöring vid offentliga badinrättningar, ska minst ha kopplingsklass IPX5.

c) Gäller i delar av det oklassade området som bedöms vara torrt utrymme.

d) Endast uttag som skyddas genom användning av SELV, PELV vars märkspänning inte överstiger 25V.

e) Endast uttag skyddade genom användning av SELV, PELV eller skyddsseparation.

f) Uttag skyddas av jordfelsbrytare med högst 30 mA märkutlösningssström.

g) Elapparater får monteras endast om de samtidigt:

- uppfyller relevant standard och är lämpliga för montage i området enligt tillverkarens anvisningar för användning och montering
- är fast monterade och fast anslutna
- är skyddade genom användning av SELV vars märkspänning inte överstiger 12V växelspanning eller 30V likspänning

h) I område 1 får endast fast monterade och permanent anslutna elapparater installeras. De ska vara lämpliga att installera i område 1 enligt tillverkarens anvisningar för användning och montering.

Med sådana elapparater avses:

- bubbelbadkar
- duschpumpar
- material som är skyddad av SELV eller PELV vars märkspänning inte överstiger 25V växelspanning eller 60V likspänning
- ventilationsutrustning
- handduktorkar
- vattenvärmare
- ljusarmaturer

Ledningssystem

Ledningssystem som matar elmateriel i områdena 0, 1, eller 2 och är monterat på delar av väggar som gränsar till dessa områden ska antingen vara förlagda som utanpåliggande eller dolt förlagda på ett djup av minst 5 cm.

Ledningssystem som matar elapparater i område 1 ska anslutas till apparaten:

- antingen vertikalt från ovan eller horisontellt genom väggen på elapparatens baksida då fast monterad material är monterad ovanför badkaret (t ex varmvattenberedare), eller
 - vertikalt från undersidan eller horisontellt genom närliggande vägg när apparaten är placerad i utrymmet under badkaret
- Dolt förlagda ledningssystem inklusive deras tillbehör i delar av väggar eller mellanväggar vilka gränsar till områdena 0, 1, 2 ska vara förlagda på ett djup av minst 5 cm från den områdesavgränsande väggytan.

Om inte ovanstående kan uppfyllas får ledningssystem monteras om:

- kretsarna är skyddade av en av skyddsåtgärder SELV, PELV eller skyddsseparation, eller
- kretsarna är tilläggsskyddade med jordfelsbrytare vars märkutlösningssström inte överstiger 30mA. I sådana kretsar ska det finnas en skyddsledare, eller
- dolt förlagda kablar eller ledare som innefattar ett jordat metalliskt hölje som överensstämmer med fordringarna för skyddsledare i den aktuella kretsen eller att kablarna eller ledarna är inneslutna i ett jordat rör eller kanalsystem som uppfyller fordringarna för skyddsledare eller om en isolerad koncentrisk konstruktion används, eller
- dolt förlagd kabel eller ledare som har mekaniskt skydd används t ex metallrör, vilket sannolikt förhindrar penetration av kablarna med spikar, skruvar eller borrar och liknande.

Symboler information

	Typ av halogenlampa Halogen reflector bulb		Lysdiod Light Emitting Diod		Färgåtergivning Colour reproduce		LED tillverkare LED manufacturer
	Typ av halogenlampa Halogen reflector bulb		EMC-godkänd EMC-certificate		Färgåtergivning Colour reproduce		LED tillverkare LED manufacturer
	Typ av halogenlampa Halogen reflector bulb		Får monteras på material där man inte vet brandfarlighet Can be mounted on flammable surfaces		Färgåtergivning Colour reproduce		LED tillverkare LED manufacturer
	Typ av lampfäthning Type of bulb socket		Inklusive transformator Transformer included		Färgtemperatur Colour temperature		LED tillverkare LED manufacturer
	Livslängd, timmar Average time, hours		Kylfläns Cooling flange		Passande driver Suitable driver		Aluminium Aluminium
	Explosionssäker Explosion safe		Utanpåliggande Free mount		Skyddsklass Protection class		Rostfri Stainless
	Ingen UV-strålning No UV-radiation		Röd, grön och blå Red, green and blue		CE-godkänd CE-certificate		Galvaniserad Galvanized
	Lågenergilampa Low energy bulb		Kabel längd Cable length		RoHS-godkänd RoHS-certificate		Vit White
	Max effekt på lampa Max power of lamp		LED tillverkare LED manufacturer		NEMKO-godkänd NEMKO-certificate		Antracit grå Antracit grey
	Aluminumreflektor, värmestrålning framåt Aluminumreflector, heat radiation forward		Typ av reflektor Type of reflector		SEMKO-godkänd SEMKO-certificate		Metall vit Metal white
	Armaturens höjd Product high		För inomhusbruk For indoor use only		TUV-godkänd TUV-certificate		Metall svart Metal black
	Armaturens bredd Product width		Kan användas utomhus Can be used outdoor		LED Tillverkare LED Manufactory		Nickel metall Nickel metal
	Armaturens längd Product length		Bajonettfäthning Bayonet adapter		Elkretsen Amperage		
	Armaturens diameter Product diameter		Snabbkoppling Quick connector		Strömstyrka Amperage		
	Ytermått Outer measure		Isolationsklass II Isolation class II		Klippbar Cuteable		
	Diameter på håltagning Size & shape of the hole needed for fitting		Montering på brännbar yta Suitable for setting up on flammable surfaces		Kan monteras på brännbart material Can be mounted on flammable material		
	Monteringsdjup Minimum height of the installation		Säkerhetsklass 3 Safety class 3		Dimbar Dimmable		
	Vinkligningsbar antal grader Tilting degrees		Säkerhetsavstånd till brännbart material Distance to flammable surfaces		Icke Dimbar Non Dimmable		
	Spridningsvinkel Beam angle		Fjärrkontroll Remote control		Candela, ljusflödet i en given ljusriktning. Candela light output in a given direction.		
	Vridbar antal grader Spinable degrees		Automatisk återställning Automatic self restore		Effektiviteten på en ljuskälla, alstring av ljus/förbrukad watt. The efficiency of a light source, the generation of light/watt of energy used.		
	Transformator information Transformer specification		Parallellkopplas Parallel connect		Får ej övertäckas av brännbart isolations material. Not to be covered by combustible insulation materials.		
	Får monteras på material där man inte vet brandfarlighet		Seriekopplas + till - Series Connected + to -				

Dimrar Rekommenderade dimrar till vår dimbara drivdon

Drivdon:

D-MA8D	52 809 28	350mA	2-9W
D-MA12D	52 809 73	350mA	6-18W
D-MA518D	79 843 97	500mA	6-18W
D-MA716D	52 809 27	700mA	4-18W



E nr 52 809 28



E nr 13 630 72



E nr 13 770 65



E nr 13 706 36

Dimmer:

Eltako Dos Läge RLC	13 770 65
Eltako Din Läge RLC	13 770 64
Elko 315GLE	13 630 72
Eljo (1901606)	13 706 40
Schneider Exxact kompl.	13 706 36
Schneider Exxact insats	13 706 02

Anslut dimmern på primärsidan.

Då fler än en driver ansluts på samma dimmer, ska den belastas med samma effekt.

Rör och kabel Rekommenderade rör och kabel till våra LED-armaturer

Flexrör:

PM FLEX	14 025 80	16 mm
PM FLEX	14 025 81	20 mm

Rör med kabel:

PM FLEX	14 166 84	16 mm RKUB
---------	-----------	------------

LED-kabel:

PM FLEX	48 915 63	RKUB
---------	-----------	------



Dosor och box Rekommenderade dosor och box till våra LED-armaturer

Apparatdosa:

Schneider	14 213 01	enkel/dubbelgips
Schneider	14 213 03	dubbel/trippelgips
Elko	14 203 04	enkel/dubbelgips



E nr 14 213 01

Kopplingsdosa:

Schneider	14 213 63	enkelgips
Schneider	14 213 66	dubbelgips
Elko	14 203 18	enkelgips
Elko	14 203 19	dubbelgips



E nr 14 203 19

Takdosa:

Schneider	14 206 40	H79 mm
Elko	14 202 73	H64 mm



E nr 14 206 40

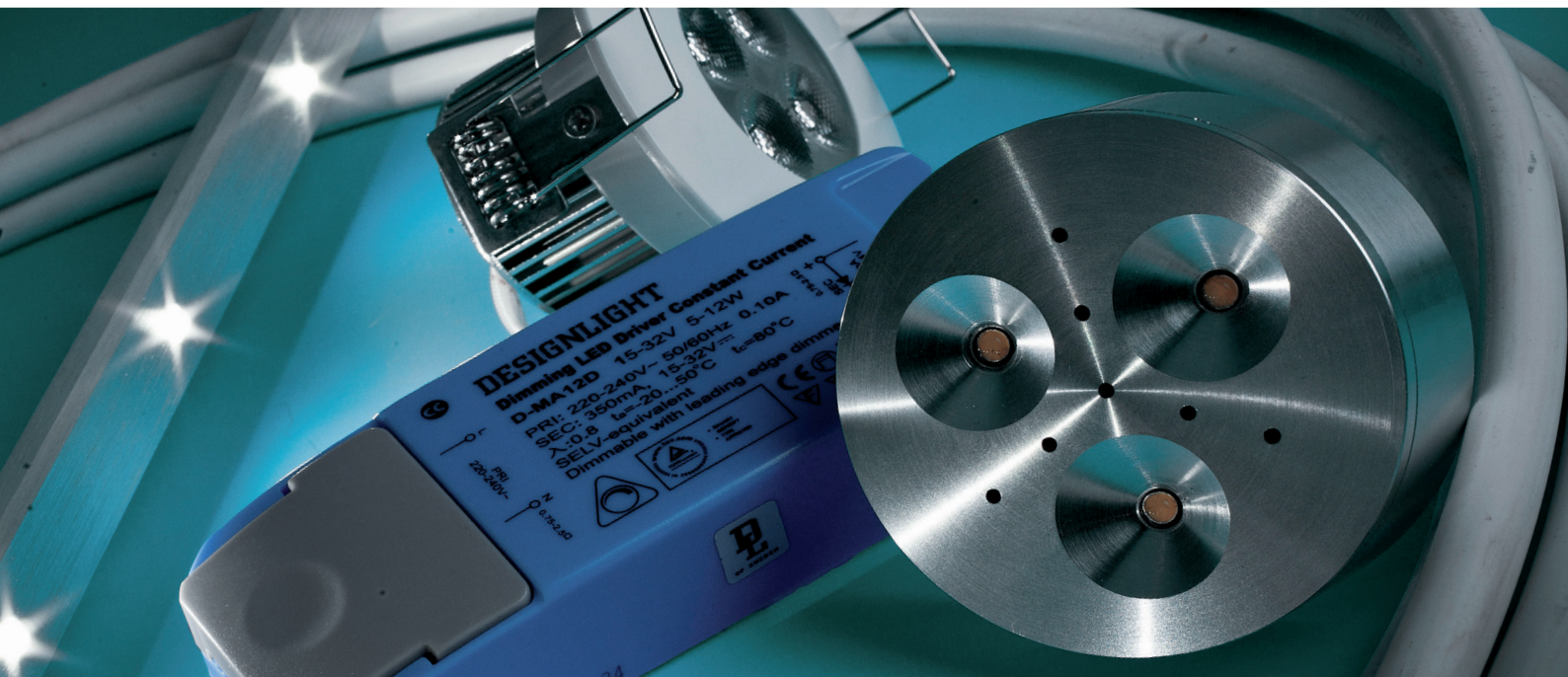
Säkerhetsbox

Designlight	74 641 33	H70 mm
-------------	-----------	--------



E nr 74 641 33





Designlight Scandinavian AB

Idag är Designlight ett av de ledande företagen i Sverige på LED och infällda belysningar med egen design och ett stort tekniskt kunnande.

Visionen i företaget har alltid varit att sälja produkter av god kvalitet med funktion och design till bra pris.

Ansluten till



Högsta kreditvärdighet
© Soliditet 2011



DESIGNLIGHT
SCANDINAVIAN AB

Designlight Scandinavian AB | 342 60 Moheda
Telefon 0472-716 10 | Fax 0472-716 09
E-post: info@designlight.nu | www.designlight.nu

Öppettider:
Mån-tors 08.00-17.00
Fre 08.00-16.00
Lunch 12.00-12.45