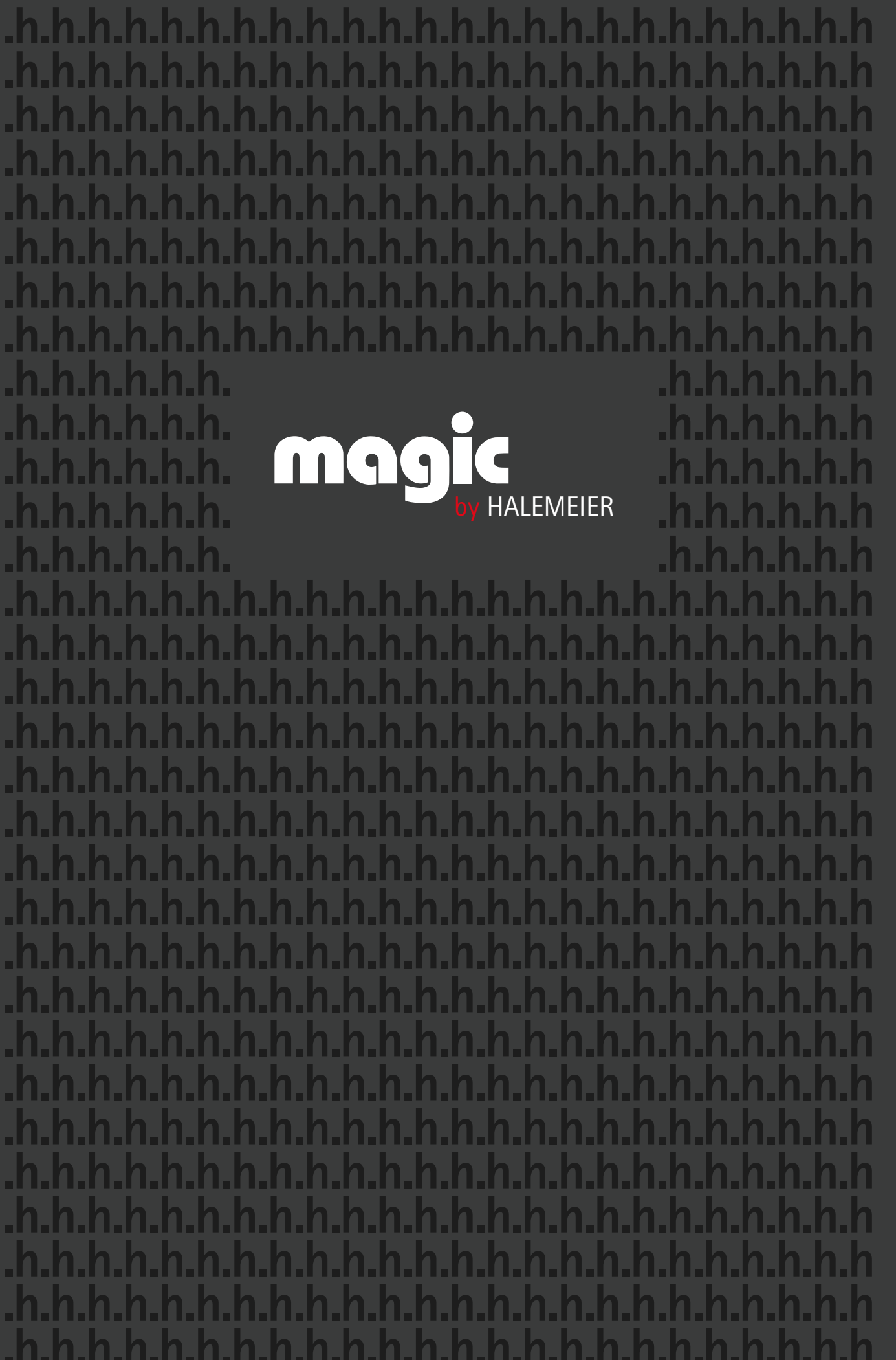

magic
by HALEMEIER



magic
by HALEMEIER



Ljusvärldar

Individuella ljuslösningar 4
Fördelar Halemeier 8
Sortimentsöversikt 18



Linjära lampor

Linjära lampor 30





ChannelLine-profil

ChannelLine-profil 68





Strålkastare

Strålkastare 90





Speciallampor

Speciallampor 120





Kopplingsteknik

Kopplingsteknik 140





Driftdon och ledningar

Driftdon 190
Ledningar 196





Ordlista

Belysningstyper 202
Ljuskunskap 204
Bra att veta 208
Beställningsnummer 214
Ordlista 216



Individuella ljuslösningar

Helt enkelt. Perfekta. Lösningar.

Varumärket **magic** från Halemeier är lampan för det professionella möbelbygget. I mer än 25 år har vi satt måttstavarna inom områdena innovation, service och design. Våra kunders krav sporrar oss om och om igen. Vi utvecklar individuella lösningar för dina mångfaldiga krav.

Vårt interna laboratorium garanterar att dina produkter har alla relevanta certifieringar. Att LED-tekniken alltid måste vara state-of-the-art är självklart. En annan avgörande fördel är den kompletta kompatibiliteten av alla sortimentskomponenter till varandra.

En snabb och enkel hantering av komponenterna ser till att du kan koncentrera dig på dina kärnuppgifter: Utvecklingen och bygget av nya möbel.

Vi lever upp till våra grundvärden: partnerskapligt handlande, lojalitet och förtroende.

Låt dig inspireras!
it´s **magic**

ENGINEERED
IN GERMANY
BY HALEMEIER



Steffen Rumler, VD



Sven Lubahn, Utveckling



Ralf Köhne, Distribution

Individuella ljuslösningar

Helt enkelt nära kunden

Endast tillsammans med våra kunder,
alla medarbetare och leverantörer kommer vi
att vara framgångsrika på lång sikt – helt enkelt!

Den tekniska utvecklingen och att gemensamt
koncipiera för praktiken och omsätta detta kund-
specifikt är vår dagliga drivkraft.

Lyssna, fråga, förstå. Vi kommer alltid
att hitta en lösning för varje utmaning
för att gemensamt bli bättre.

Individuella lösningar Alla komponenters plug-and-play-kompatibilitet. Obegränsade kombinationsmöjligheter. Det krävs inga elektrotekniska fackkunskaper.

Gör det själv Meter- och rullvara så att du kan kombinera självständigt. Tillskärning som passar exakt. Ingen materialförlust.

Egenutveckling Produkter designas, utvecklas och testas internt hos oss. Resultatet är högsta kvalitet "Engineered in Germany".

Speciallösningar Halemeier som utvecklingspartner för seriella produkter. Har du idéer för nya lösningar? – Låt oss bygga dina lampor efter dina önskemål.

Rådgivning Dina kunder har större planer för dig. Konsultera oss för att kunna basera framtida projekt på ett fackmässigt moget fundament.

Snabbservice för hårdvaruhandeln Mot en extra avgift erbjuder vi dig sändning redan på beställningsdagen, måndag–torsdag till kl. 16, fredag till kl. 12.00.

Hållbarhet Våra produkter uppfyller den Europeiska unionen stränga ekodesigndirektiv. Användningen av komponenter ur den nyaste generationen garanterar fortlöpande förbättringar av effektiviteten.

5 års garanti* Vi är absolut säkra på våra produkters kvalitet. Utnyttja vår garanti för att ge vidare detta förtroende till dina kunder. **på utvalda lampor*

Eget testlaboratorium Alltid på den säkra sidan. Vårt interna testlaboratorium garanterar att alla relevanta certifieringar finns.

Utbildningar Enkelt perfekt förberedd. Vi erbjuder nybörjar- och expertutbildningar, antingen hos dig på företaget eller hos oss på plats. På tyska och engelska.

Klara linjer.

magic låter möbler komma
perfekt till sin rätt i rum.

Enkelt. Funktionellt. Dekorativt.

Må bra-faktor.

magic smickrar interiörenoch
låter din klädsel glänsa på scenen.

Enkelt. Överraskande. Perfekt.

Ögat äter med.

Individuellt, klassiskt, modernt
eller rustikt. **magic** passar
till varje stilriktning.

Enkelt. Njutningsfullt. Vackert.

Ren lycka.

För dagens speciella ögonblick. **magic** förvandlar ditt badrum till en hälsooas.

Enkelt. Avslappnat. Harmoniskt.



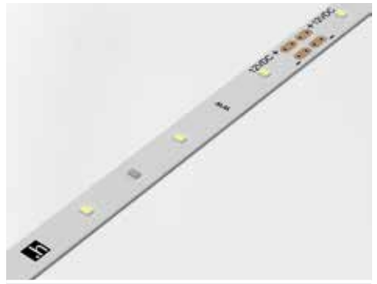
KitchenLine
Sida 32
12 V



HandleLine
Sida 34
12 V



FineLite
Sida 36
12 V



Versa Inside 40
Sida 40
12 V



Versa Inside 80
Sida 42
12 V



Versa Inside 120
Sida 44
12 V



Versa Inside 160
Sida 46
12 V



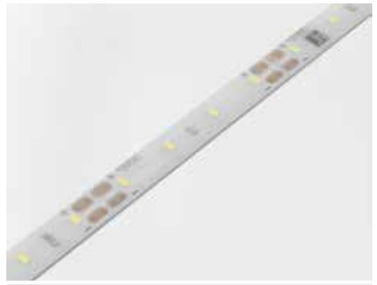
Versa Inside 160
Sida 46
24 V MP



Versa Inside 233 HP
Sida 50
24 V MP



Versa Linear
Sida 52
12 V



Versa Plus 80
Sida 54
12 V



Versa Up&Down 80
Sida 56
12 V



Versa Super Plus
Sida 58
24 V MP



Versa Super Plus Mini
Sida 60
12 V



Versa Inside MultiColor
Sida 62
24 V MP

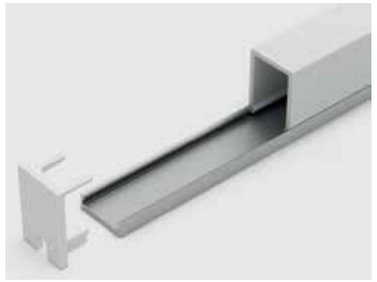


Versa Inside MaxiColor
Sida 64
24 V MP

Alla lampor kan kortas på längden

Lampan kan måttbeställas

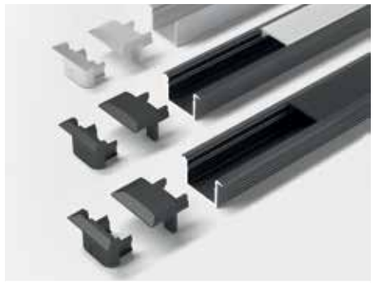
Alla lampor kan kortas på längden



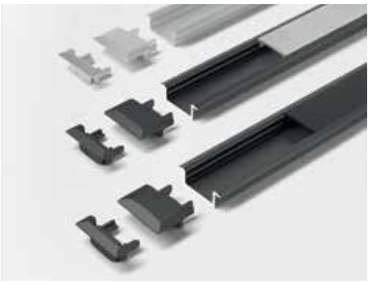
ChannelLine A
Sida 72



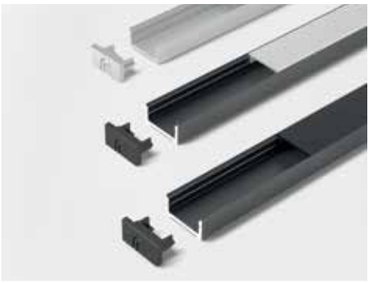
ChannelLine K
Sida 73



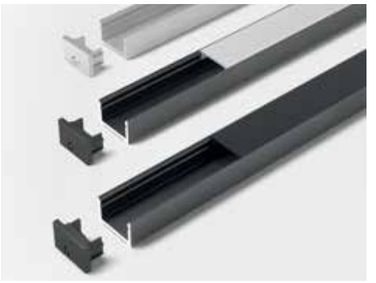
ChannelLine B
Sida 74



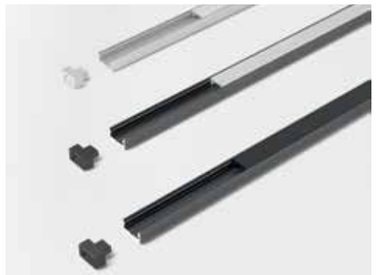
ChannelLine C
Sida 75



ChannelLine D
Sida 76



ChannelLine D2
Sida 77



ChannelLine I
Sida 78



ChannelLine I2
Sida 79



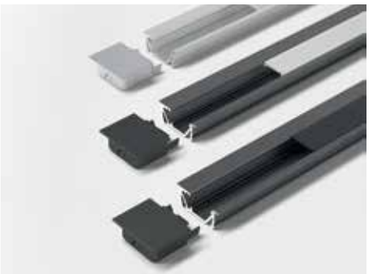
ChannelLine I3
Sida 80



ChannelLine L
Sida 81



ChannelLine G1
Sida 82



ChannelLine G2
Sida 83



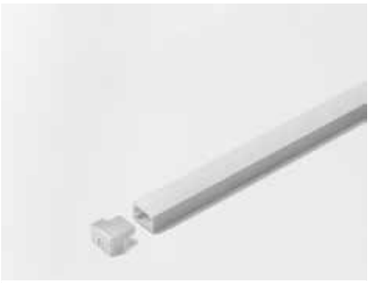
ChannelLine H
Sida 84



ChannelLine F
Sida 85



ChannelLine M
Sida 86



ChannelLine N
Sida 87



ChannelLine Sensor
Sida 88



ChannelLine Sensor PIR
Sida 89

Alla lampor kan kortas på längden

Alla lampor kan kortas på längden



SuperSpot eco Ø 78 mm
Sida 92
12 V



SuperSwing Ø 68 mm
Sida 94
12 V



LitePanel 68 Ø 68 mm
Sida 96
12 V



AddLite
Sida 104
12 V



EcoPower L Ø 68 mm
Sida 106
12 V



EcoPower Flood Ø 58 mm
Sida 108
12 V



SuperDot Ø 35 mm
Sida 116
12 V



SideSpot Ø 35 mm
Sida 118
12 V



Swing Ø 68 mm
Sida 98
12 V



MultiLite Flood Ø 58 mm
Sida 100
12 V



PowerLite Plus Ø 58 mm
Sida 102
12 V



Eco Spot Ø 58 mm
Sida 110
12 V



Move Spot Ø 40 mm
Sida 112
12 V

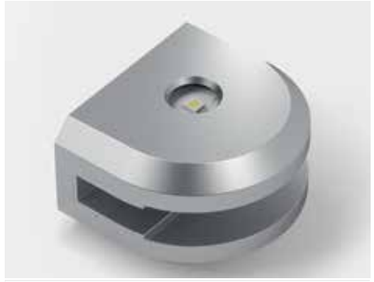


StarPoint Flood Ø 30 mm
Sida 114
12 V



SlimLine
Sida 122

12 V



Ice
Sida 124

12 V



LuckyLite Pro
Sida 126

12 V



LitePipe
Sida 128

12 V



InnoLine Plus
Sida 130

12 V



LuckyLine
Sida 132

12 V



QuadroPoint square
Sida 134

12 V



SwanLite
Sida 136

12 V



Miles
Sida 138

12 V



X-Mitter
Sida 144

230 V | 24 V MP | 12 V



S-Mitter
Sida 146

230 V | 24 V MP | 12 V



4-Mitter
Sida 148

24 V MP | 12 V



S-Mitter MultiWhite
Sida 152

12 V



S-Mitter Basic MultiWhite
Sida 154

12 V



Väggsändare Smart
Sida 156



BasicControl MultiWhite
Sida 158

12 V



MultiSwitch²-kontakt
Sida 162

230 V | 24 V MP | 12 V



MultiSwitch²-magnet
Sida 164

230 V | 24 V MP | 12 V

zigbee

Produkterna är Zigbee-kompatibla



MultiSwitch² PIR
Sida 166
230 V | 24 V MP | 12 V



MultiSwitch²-tryckknapp
Sida 168
230 V | 24 V MP



MultiSwitch² Touch
Sida 170
230 V | 24 V MP | 12 V



Repeater
Sida 172
24 V MP | 12 V



Magnet insatsbrytare
Sida 174
230 V | 24 V MP | 12 V



MagicSwitch
Sida 176
230 V



MagicSwitch Linear
Sida 177
12 V



IR Door Switch
Sida 178
12 V



LED-dimmer
Sida 179
12 V



LED Touch
Sida 180
12 V



LED-rörelsedetektor
Sida 181
12 V



Dimmodul 1–10 V/Dali
Sida 182
24 V MP | 12 V



Dimmer vinkelelement
Sida 183
12 V



Högvoltsvippbrytare
Sida 184
230 V



LED-vippbrytare
Sida 185
12 V



Infraröd Repeater Plus
Sida 186
12 V



Driftdon 12 volt DC
Sida 190
12 V



Kontakt driftdon 12 volt DC
Sida 192
12 V



Bredspänning driftdon 12 volt DC
Sida 193
12 V



USB-uttag
Sida 198
12 V



LitePac
Sida 199
12 V



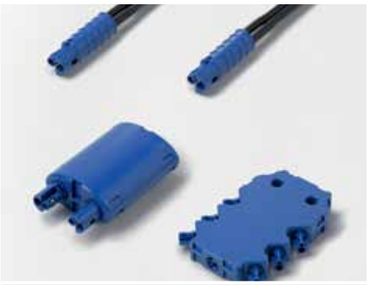
Kabelkanal
Sida 200



Driftdon 24 volt DC
Sida 194
24 V MP



Ledningar 12 volt DC
Sida 196
12 V



Ledningar 24 Volt DC
Sida 197
24 V MP



HV-adapter/-fördelare
Sida 201
230 V

Linjära lampor

Linjära lampor

Valet är ditt.
På följande sidor
hittar du:

- Inbyggnadsklara linjära lampor, förkortningsbara för individuella mått

- LED-band och -profiler, förkortningsbara till ett nödvändigt mått, för bygge av en individuell lampa, från styckantal 1

"Såg"-ikonen kännetecknar produkter som kan kortas på längden



- Konfektionerbara lampor, från styckantal 1

"Mått"-ikonen kännetecknar produkter som tillverkas enligt dina mått



KitchenLine

Produktfördelar
- Ljusstark LED-inbyggnadslampa
- Jämn belysning utan mörkerzoner
- Går att korta individuellt

Användning
- Nischer
- Hyllor
- Övergolv

Produktegenskap
- Utan synliga LED-punkter
- Vid direkt anslutning till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)

Beställningshänvisning
- Andra varianter vid förfrågan
- Vid förkortning av lampan behövs eventuellt ytterligare ett ändlock

KitchenLine

	Svart	EDS
267 mm (4,3 W)	32 253 31	32 243 31
317 mm (5,0 W)	32 253 32	32 243 32
367 mm (6,1 W)	32 253 33	32 243 33
417 mm (6,8 W)	32 253 34	32 243 34
467 mm (7,9 W)	32 253 35	32 243 35
517 mm (8,6 W)	32 253 41	32 243 41
567 mm (9,7 W)	32 253 36	32 243 36
767 mm (13,3 W)	32 253 37	32 243 37
867 mm (15,1 W)	32 253 38	32 243 38
967 mm (16,9 W)	32 253 39	32 243 39
1167 mm (20,5 W)	32 253 40	32 243 40

Tillbehör*

S-Mitter Basic MultiWhite Smart Set**	31 123 01
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01
Ändlock, svart	25 749 15
Ändlock, optik i rostfritt stål (EDS)	25 749 11

*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik
** MultiWhite-tillbehör erforderligt

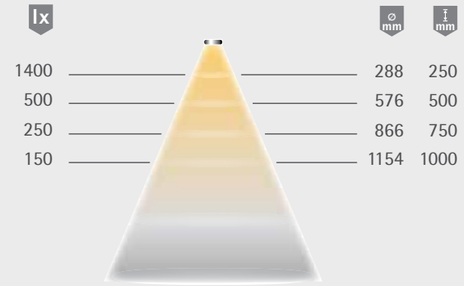
Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Optik rostfritt stål/ Svart
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	MultiWhite*
Färgåtergivning:	Ra >90; R9 >60
Ljusström:	720 lm/m
Effektivitet lampa:	40 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	100 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Energiförbrukning:	se beställningstabell
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon MultiWhite-styrenhet

Ljusfördelningsdiagram 60°

Typ EDS – andra kombinationer kan avvika

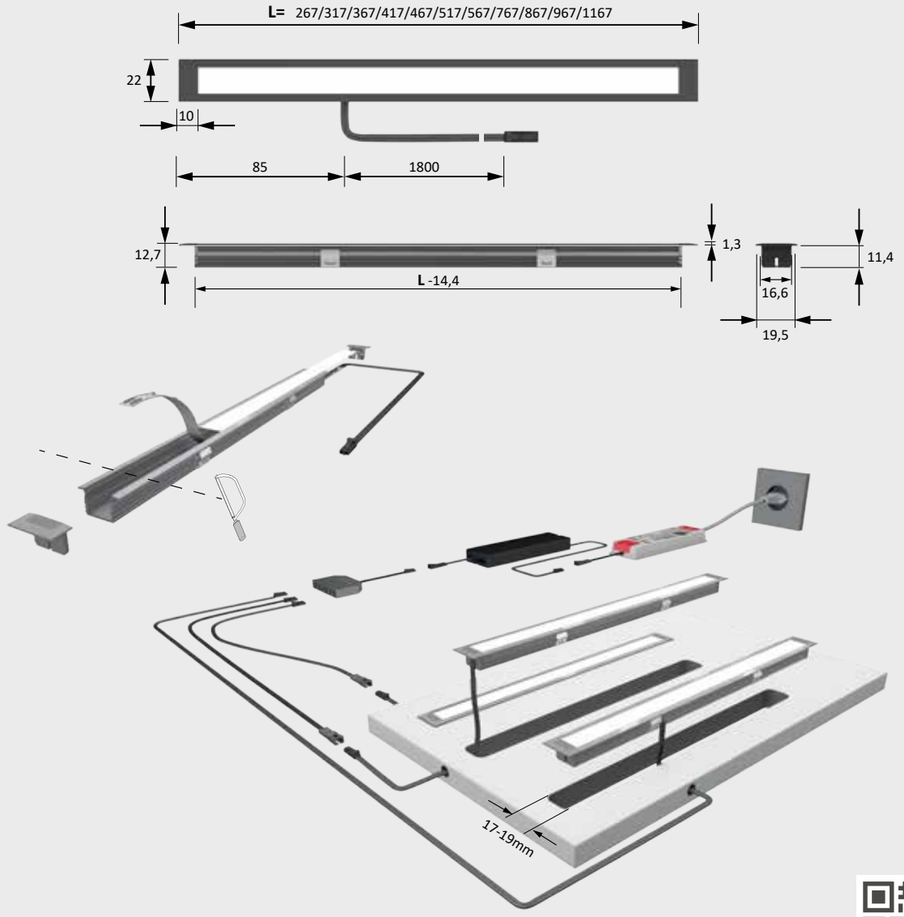


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





HandleLine

Produktfördelar
- Högkvalitativ aluminiumprofillampa
- Går att korta individuellt
- Grepplist och nischbelysning förenade i en profil

Produktegenskap
- Passar perfekt till golv och väggar på 16 mm
- Vid direkt anslutning till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)

Användning
- Grepplösa fronter i köket
- Hängande skåp med dörr

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Optik rostfritt stål/ Svart
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	MultiWhite
Färgåtergivning:	RA >90; R9 >60
Ljusström:	560 lm/m
Effektivitet lampa:	60 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	90 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Energiförbrukning:	se beställningstabell
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1900 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon MultiWhite-styrenhet

HandleLine

	EDS/opal	Svart/opal	Svart/svart
267 mm (2,4 W)	55 753 01	55 753 11	55 753 21
317 mm (2,9 W)	55 753 08	55 753 18	55 753 28
367 mm (3,4 W)	55 753 09	55 753 19	55 753 29
417 mm (3,9 W)	55 753 02	55 753 12	55 753 22
467 mm (4,4 W)	55 753 03	55 753 13	55 753 23
567 mm (5,3 W)	55 753 04	55 753 14	55 753 24
867 mm (8,2 W)	55 753 05	55 753 15	55 753 25
967 mm (9,2 W)	55 753 06	55 753 16	55 753 26
1167 mm (11,1 W)	55 753 07	55 753 17	55 753 27

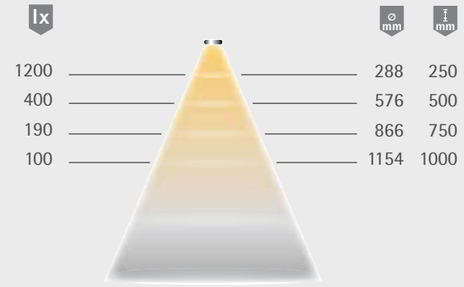
Tillbehör*

S-Mitter Basic MultiWhite Smart Set**	31 123 01
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

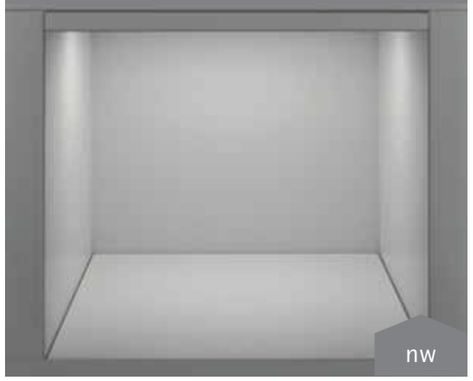
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik
** MultiWhite-tillbehör erforderligt

Ljusfördelningsdiagram 60°

Typ EDS/opal – andra kombinationer kan avvika

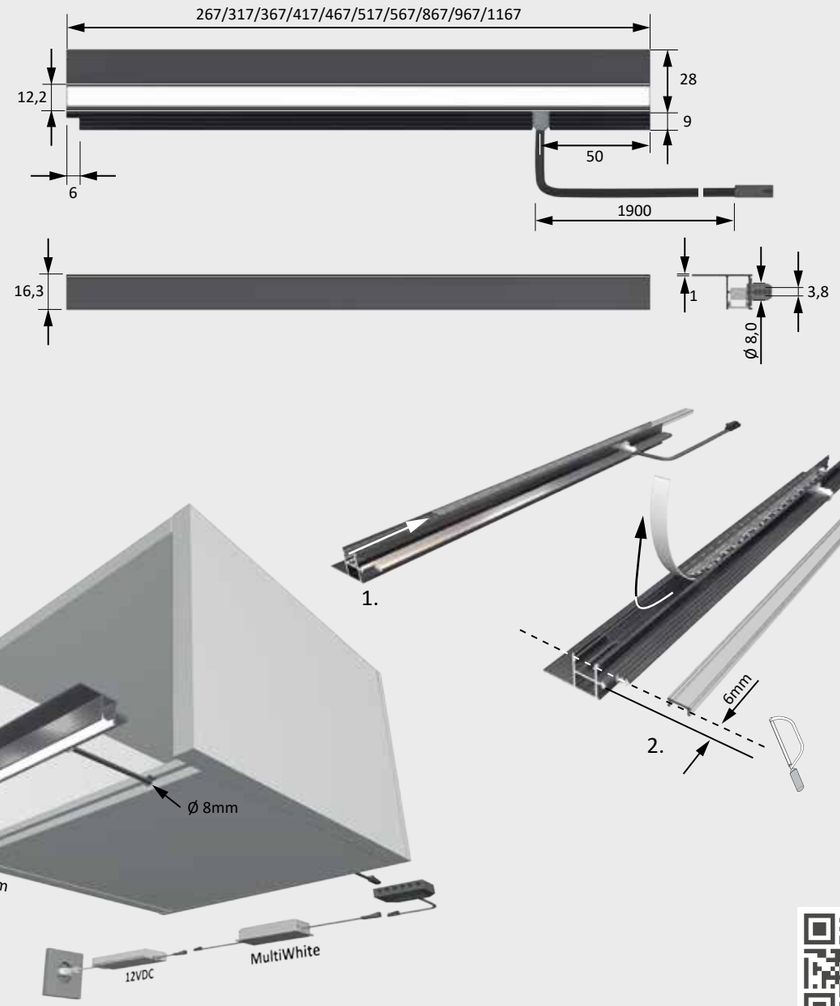


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





FineLite

Produktfördelar
- Filigran LED-inbyggnadslampa
- Går att korta individuellt
- Jämn belysning utan mörkerzoner
- Anpassningsbar till önskad längd

Produktegenskap
- Bländningsfri genom genomskinligt opalhölje
- Utan synliga LED-punkter

Användning
- Hyllor
- Fack
- Ljuskrans

Beställningshänvisning
- Vid förkortning av lampan behövs eventuellt ytterligare ett ändlock
- Vid konfektionerade längder måste exakt totallängd bifogas till beställningsnumret!

Tekniska detaljer



FineLite

	Varmt vitt	Neutralt vitt
400 mm (3,4 W)	32 180 51	32 983 51
550 mm (5,4 W)	32 180 52	32 983 52
850 mm (8,4 W)	32 180 53	32 983 53
200–300 mm (max. 2,4 W)*	32 180 01	32 983 01
301–400 mm (max. 3,4 W)*	32 180 02	32 983 02
401–500 mm (max. 4,4 W)*	32 180 03	32 983 03
501–600 mm (max. 5,4 W)*	32 180 04	32 983 04
601–700 mm (max. 6,4 W)*	32 180 05	32 983 05
701–800 mm (max. 7,4 W)*	32 180 06	32 983 06
801–900 mm (max. 8,4 W)*	32 180 07	32 983 07
901–1000 mm (max. 9,4 W)*	32 180 08	32 983 08
1001–1100 mm (max. 10,4 W)*	32 180 09	32 983 09
1101–1200 mm (max. 11,4 W)*	32 180 10	32 983 10

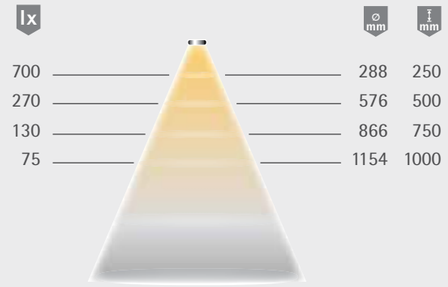
Tillbehör*

LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
Ändlock	26 020 01

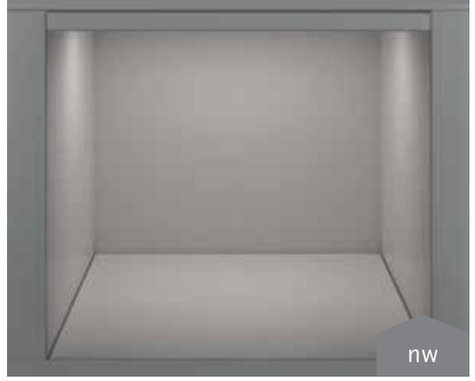
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Aluminium-optik
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Neutralt vitt/ Varmt vitt
Färgåtergivning:	RA >90; R9 >20
Ljusström:	380 lm/m
Effektivitet lampa:	40 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	90 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Energiförbrukning:	se beställningstabell
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 60°



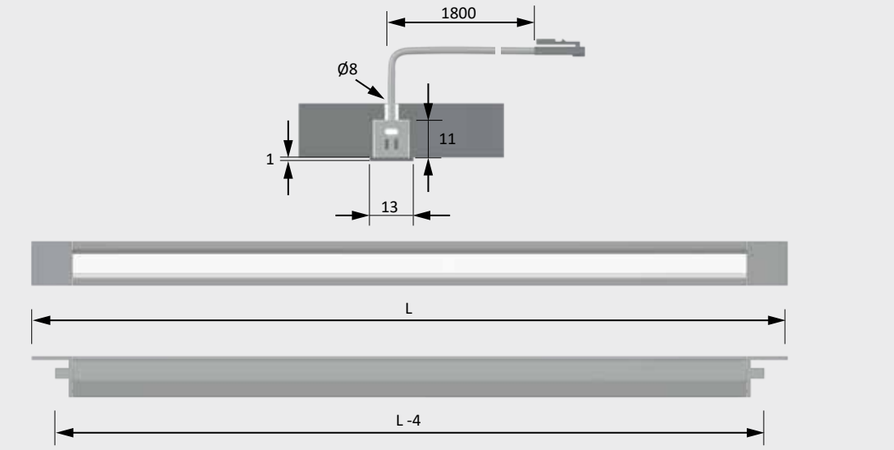
Ljuslåda



Monteringsritning

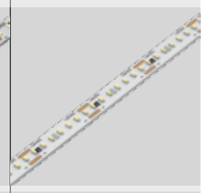
Går att korta individuellt

Lampan kan måttbeställas



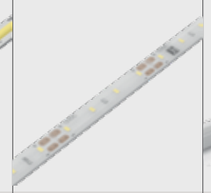
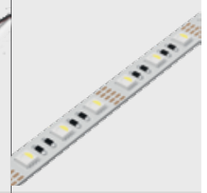


Översikt av Versaband

Modell	Versa Inside 40	Versa Inside 80	Versa Inside 120	Versa Inside 160	Versa Inside 233 HP
					
Spänning	12 V	12 V	12 V	12 V 24 V MP	24 V MP
Belysningsstyrka vid avstånd på 50 cm	240 lux	360 lux	525 lux	700 lux	1500 lux
Effekt per m	2,4 W/m	4,8 W/m	7,2 W/m	9,6 W/m	24 W/m
Ljusflöde per m	300 lm/m	600 lm/m	900 lm/m	1200 lm/m	2200 lm/m
Effektivitet ljuskälla	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W	90 lm/W
Ljusfärg*	WW	XW WW NW CW MW	XW WW NW CW MW	XW WW NW CW MW	XW WW NW CW
Färgåtergivning/CRI	RA > 90 (R9 > 60)				
Längd band	1200 mm, 5000 mm, 10 000 mm			3000 mm (12 volt) 5000 mm (24 volt) 10 000 mm	1200 mm 5000 mm 10 000 mm
Max. längd per enhet	10000 mm	7000 mm	5000 mm	3700 mm (12 volt DC) 7500 mm (24 volt DC)	3000 mm
LED per m	40	80	120	160	233
Kan förkortas alla	100 mm	50 mm	33 mm	25 mm (12 volt DC) 50 mm (24 volt DC)	30 mm
Direktanslutning	36 362 01 (1 styck) 36 362 11 (10 stycken)				inget anslutningsdon tillåtet
Flexibelt anslutningsdon 50 mm	36 363 01 (1 styck) 36 363 11 (10 stycken)				
Flexibelt anslutningsdon 150 mm	36 364 01 (1 styck) 36 364 11 (10 stycken)				
Matare för delar med klämanslutning	36 335 01			36 365 01 (12 volt DC) 36 366 01 (24 volt DC)	
Lödledning med LED-kontaktsystem	39 297 38 (130 mm) 36 248 01 (1800 mm) (12 volt DC, max. 36 Watt)			36 247 02 (130 mm) 36 247 01 (1800 mm) (24 volt DC, max. 72 watt)	
Bredd/höjd	7,5 mm/2 mm				
IP-klass	IP 20				
Sida	Sida 40	Sida 42	Sida 44	Sidorna 46/48	Sida 50

*XW = 2700 K, WW = 3000 K, NW = 4000 K, CW = 6500 K, MW = 2700–6000 K

Översikt av Versaband

Modell	Versa Linear (COB)	Versa Plus 80	Versa SuperPlus	Versa SuperPlus Mini	Versa MaxiColor
					
Spänning	12 V	12 V	24 V MP	12 V	24 V MP
Belysningsstyrka i avstånd på 50 cm	550 lux	300 lux	155 lux	80 Lux	-
Effekt per m	10 W/m	4,8 W/m	7,5 W/m	6 W/m	19,2 W/m
Ljusflöde per m	1000 lm/m	480 lm/m	400 lm/m	150 lm/m	vit LED 400 lm/m
Effektivitet ljuskälla	100 lm/W	100 lm/W	53 lm/W	115 lm/W	vit LED 80 lm/W
Ljusfärg	XW WW NW MW	XW WW NW CW MW	WW NW	WW NW	WW
Färgåtergivning/CRI	RA > 90 (R9 > 60)	RA > 80	RA > 80	RA > 80	RA > 80
Längd band	1200 mm, 3000 mm 10000 mm	1200 mm, 5000 mm 10000 mm	1200 mm 5000 mm	2500 mm 5000 mm	5000 mm
Max. längd per enhet	3600 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
LED per m	LED inte synlig	80	LED inte synlig		60
Kan förkortas alla	25 mm	50 mm	38 mm	50 mm	100 mm
Direktanslutning	36 358 01 (1 styck) 36 358 11 (10 stycken)	inget anslutningsdon tillåtet			
Flexibelt anslutningsdon50 mm	36 359 01 (1 styck) 36 359 11 (10 stycken)				
Flexibelt anslutningsdon 150 mm	36 360 01 (1 styck) 36 360 11 (10 stycken)				
Matare för delar med klämanslutning	36 361 01				
Lödledning med LED-kontaktsystem	39 297 38 (130 mm) 36 248 01 (1800 mm) (12 volt DC, max. 36 Watt)		inget anslutningsdon tillåtet		
Bredd/höjd	8 mm/2 mm	7,5 mm/3,5 mm	8,3 mm/12 mm	4 mm/8 mm	10 mm/3 mm
IP-klass	IP 20	IP 44	IP 65**	IP44	IP 20
Sida	Sida 52	Sida 54	Sida 58	Sida 60	Sida 64

** endast i lampornas utgjutna område



Versa Inside 40

Produktfördelar
- 30 % jämnare ljusfördelning
- 30 % mer effektivt
- 30 % mer ljus
- 0 % mer energiförbrukning än föregångaren Versa Inside 30

Produktegenskap
- Bådsidig matarledning vid 5000 mm längd (ett snitt, två lampor), se ritning

Användning
- Perfekt för ambient bakgrundsbelysning i boutrymmen

Beställningshänvisning
- För 10 m rulle behövs matare resp. lödledningar
- Urvalshjälp se Versa- och ChannelLine Översikt

Versa Inside 40

	Varmt vitt
1200 mm (max. 2,9 W)	56 000 12
5000 mm (max. 12 W)	56 000 13
10 000 mm (max. 2,4 W/m)	56 000 11

Tillbehör*

	1 stycken	10 stycken
Direktanslutning	36 362 01	36 362 11
Flexibelt anslutningsdon 50 mm	36 363 01	36 363 11
Flexibelt anslutningsdon 150 mm	36 364 01	36 364 11
Matare 1800 mm för delar	36 365 01	-
Lödningsledning 130 mm för delar	39 297 38	-
Lödningsledning 1800 mm för delar	36 248 01	-
LED-driftdon 15 W med Euro-flatkontakt	30 996 17	-
LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07	-
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01	-
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01	-

*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

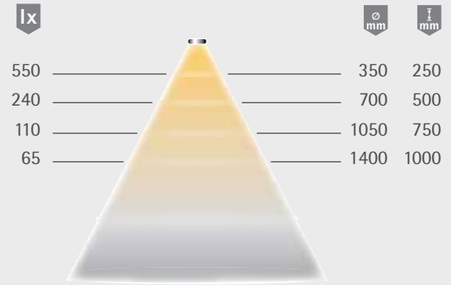
Tekniska detaljer



12 V

Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt
Färgåtergivning:	RA >90; R9 >60
Ljusström:	300 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	125 lm /W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	2,4 W/m
Max. totallängd per enhet:	7 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	40/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutnings-don M1 (max. 36 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

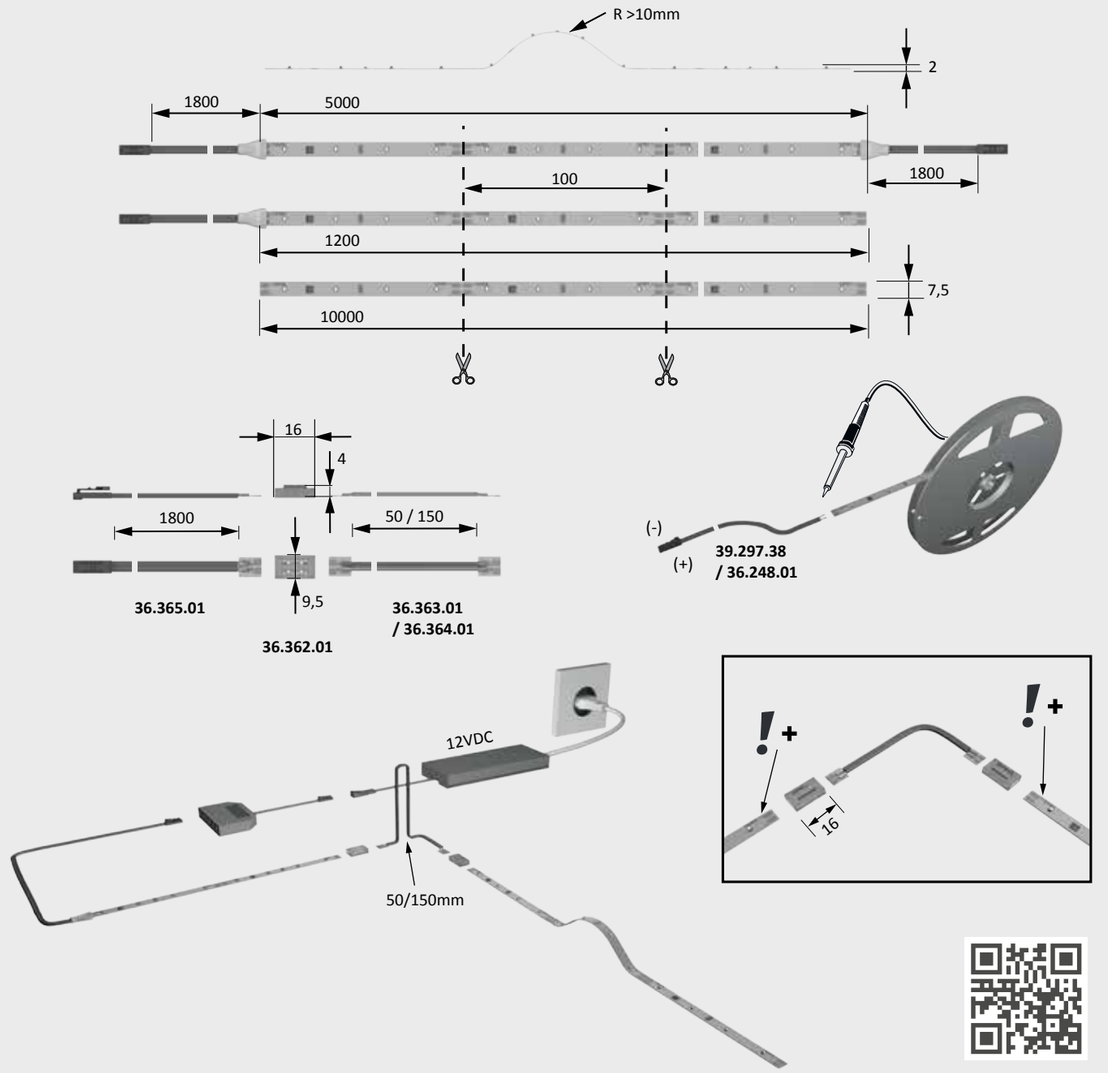


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Inside 80

Produktfördelar
- 30 % jämnare ljusfördelning
- 30 % mer effektivt
- 30 % mer ljus
- 0 % mer energiförbrukning än föregångaren Versa Inside 60

Produktegenskap
- Bådsidig matarledning vid 5000 mm längd (ett snitt, två lampor), se ritning

Användning
- Universellt användbar
- Accentbelysning i boutrymmet

Beställningshänvisning
- För 10 m rulle behövs matare resp. lödledningar
- Urvalshjälp se Versa- och ChannelLine Översikt

Versa Inside 80

	MultiWhite*	Extravarm	Varmt vitt	Neutralt vitt	Kallt vitt
1200 mm (max. 5,8 W)	-	56 001 42	56 001 12	56 001 02	56 001 22
5000 mm (max. 24 W)	56 001 33	56 001 43	56 001 13	56 001 03	56 001 23
10 000 mm (max. 4,8 W/m)	56 001 31	56 001 41	56 001 11	56 001 01	56 001 21

Tillbehör**

	1 stycken	10 stycken
Direktanslutning	36 362 01	36 362 11
Flexibelt anslutningsdon 50 mm	36 363 01	36 363 11
Flexibelt anslutningsdon 150 mm	36 364 01	36 364 11
Matare 1800 mm för delar	36 365 01	-
Lödningsledning 130 mm för delar	39 297 38	-
Lödningsledning 1800 mm för delar	36 248 01	-
LED-driftdon 15 W med Euro-flatkontakt	30 996 17	-
LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07	-
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01	-
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01	-

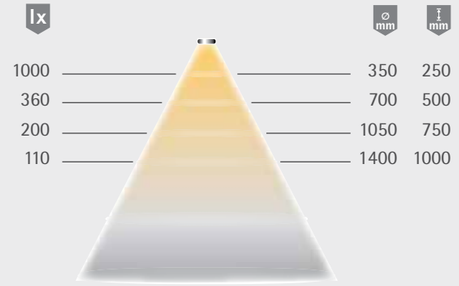
* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

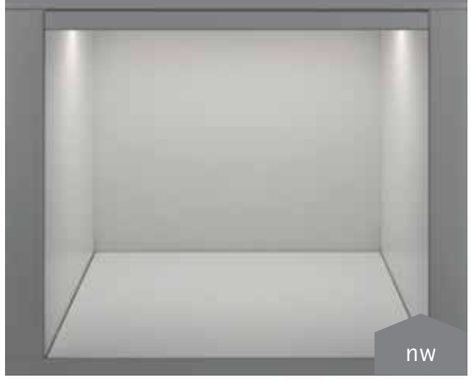


Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärger:	Extra varmt vitt/ Varmt vitt/ Neutralt vitt/ Kallt vitt/
MultiWhite	
Färgåtergivning:	RA >90; R9 >60
Ljusström:	600 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	125 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	4,8 W/m
Max. totallängd per enhet:	7 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	80/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutnings-don M1 (max. 36 W)
Kapslingsklass:	IP 20
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

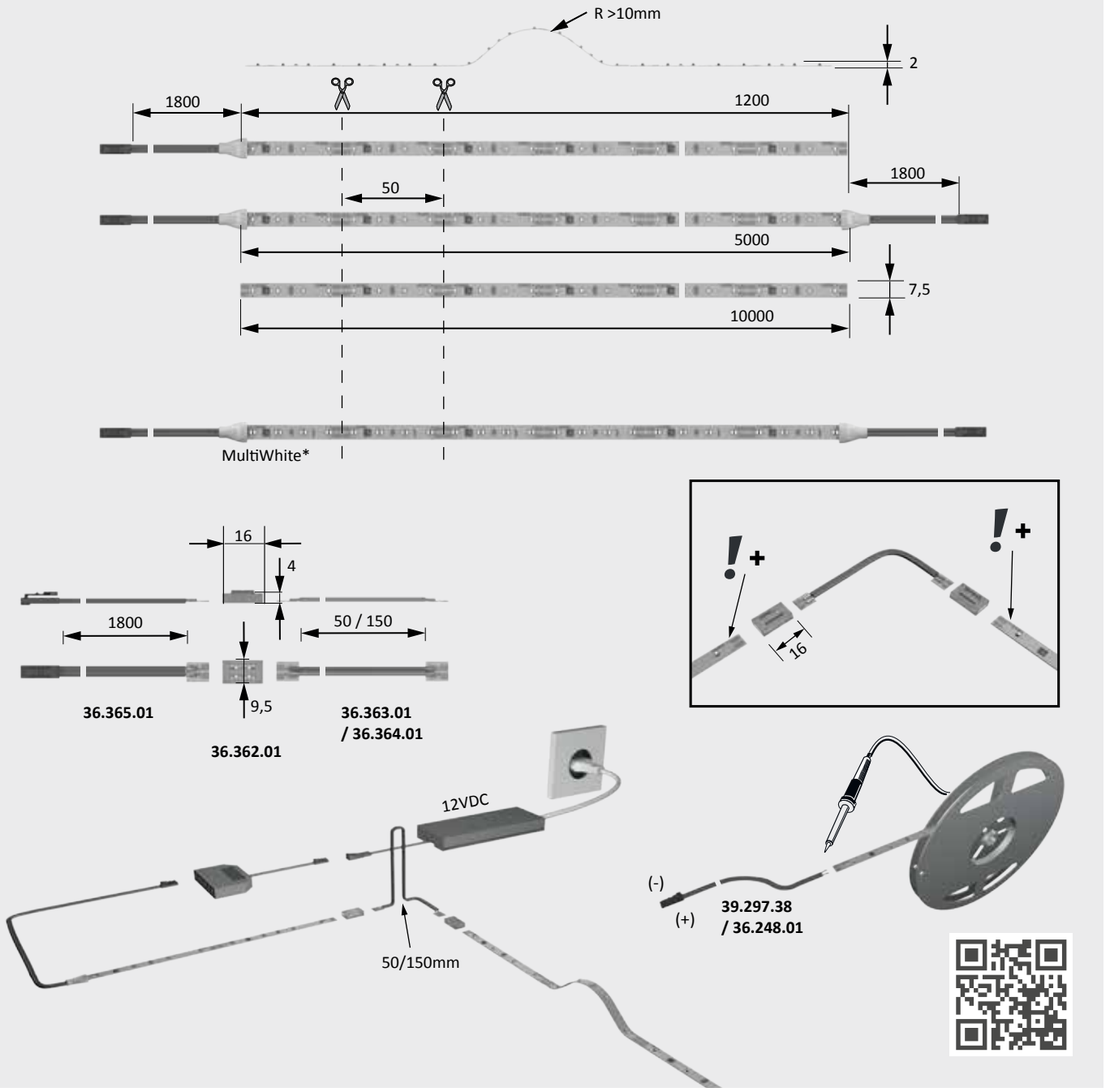


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Inside 120

Produktfördelar
- 30 % jämnare ljusfördelning
- 30 % mer effektivt
- 30 % mer ljus
- 0 % mer energiförbrukning än föregångaren Versa Inside 90

Produktegenskap
- Bådsidig matarledning vid 5000 mm längd (ett snitt, två lampor), se ritning

Användning
- Perfekt för belysning av skåpinsidor
- Accentbelysning i ljus omgivning

Beställningshänvisning
- För 10 m rulle behövs matare resp. lödledningar
- Urvalshjälp se Versa- och ChannelLine Översikt

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionsbelysning/ Accentbelysning
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärger:	Extra varmt vitt/ Varmt vitt/ Neutralt vitt/ Kallt vitt/ MultiWhite
Färgåtergivning:	RA >90; R9 >60
Ljusström:	900 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	125 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	7,2 W/m
Max. totallängd per enhet:	5 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	120/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutnings-don M1 (max. 36 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Versa Inside 120

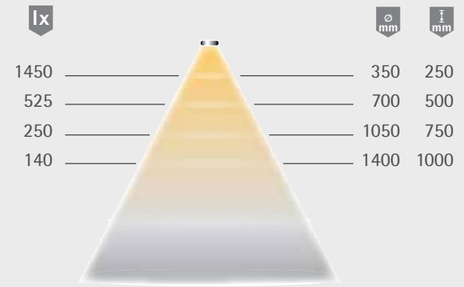
	MultiWhite*	Extravarm	Varmt vitt	Neutralt vitt	Kallt vitt
1200 mm (max. 8,6 W)	-	56 002 42	56 002 12	56 002 02	56 002 22
5000 mm (max. 36 W)	56 002 33	56 002 43	56 002 13	56 002 03	56 002 23
10 000 mm (max. 7,2 W/m)	56 002 31	56 002 41	56 002 11	56 002 01	56 002 21

Tillbehör*

	1 stycken	10 stycken
Direktanslutning	36 362 01	36 362 11
Flexibelt anslutningsdon 50 mm	36 363 01	36 363 11
Flexibelt anslutningsdon 150 mm	36 364 01	36 364 11
Matare 1800 mm för delar	36 365 01	-
Lödningsledning 130 mm för delar	39 297 38	-
Lödningsledning 1800 mm för delar	36 248 01	-
LED-driftdon 15 W med Euro-flatkontakt	30 996 17	-
LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07	-
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01	-
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01	-

* MultiWhite-tillbehör erforderligt

Ljusfördelningsdiagram 70°

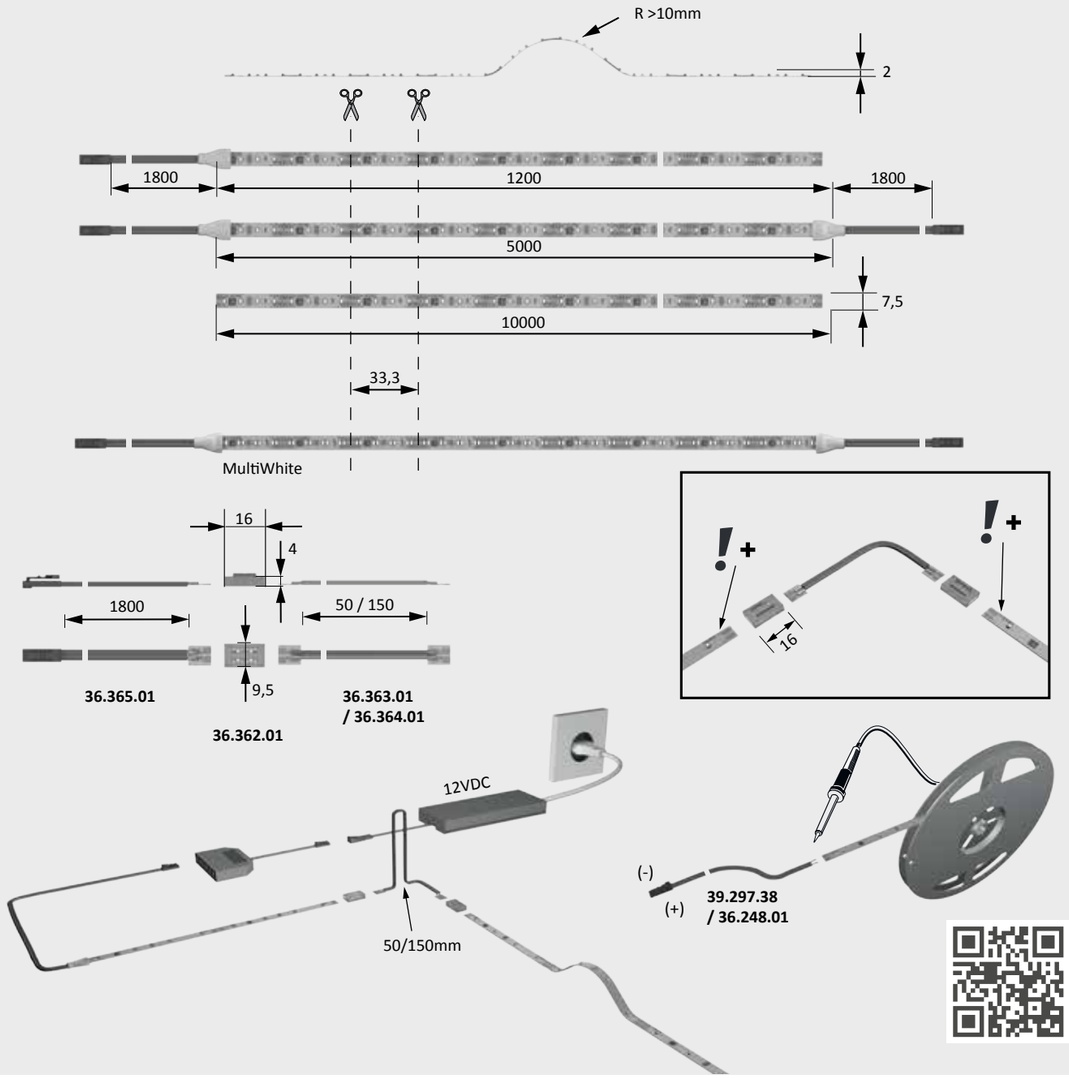


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Inside 160/12 volt DC

Produktfördelar
- 30 % jämnare ljusfördelning
- 30 % mer effektivt
- 30 % mer ljus
- 0 % mer energiförbrukning än föregångaren Versa Inside 120

Produktegenskap
- Bådsidig matarledning vid 3000 mm längd (ett snitt, två lampor), se ritning
- Samma ljusstyrka som Versa Inside 160 (24 volt DC)

Användning
- Perfekt för arbets- och funktionsbelysning

Beställningshänvisning
- För 10 m rulle behövs matare resp. lödledningar
- Urvalshjälp se Versa- och ChannelLine Översikt

Versa Inside 160

	MultiWhite*	Extravarmt	Varmt vitt	Neutralt vitt	Kallt vitt
3000 mm (max. 28,8 W)	56 003 32	56 003 42	56 003 12	56 003 02	56 003 22
10 000 mm (max. 9,6 W/m)	56 003 31	56 003 41	56 003 11	56 003 01	56 003 21

Tillbehör*

	1 stycken	10 stycken
Direktanslutning	36 362 01	36 362 11
Flexibelt anslutningsdon 50 mm	36 363 01	36 363 11
Flexibelt anslutningsdon 150 mm	36 364 01	36 364 11
Matare 1800 mm för delar	36 365 01	-
Lödningsledning 130 mm för delar	39 297 38	-
Lödningsledning 1800 mm för delar	36 248 01	-
LED-driftdon 15 W med Euro-flatkontakt	30 996 17	-
LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07	-
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01	-
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01	-

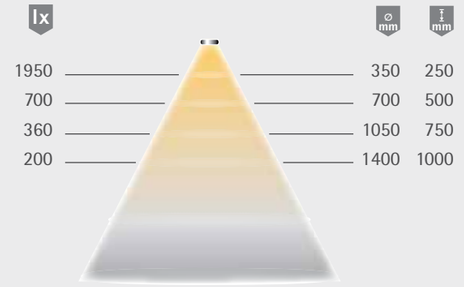
* MultiWhite-tillbehör erforderligt

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionsbelysning/ Accentbelysning
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärger:	Extra varmt vitt/ Varmt vitt/ Neutralt vitt/ Kallt vitt/ MultiWhite
Färgåtergivning:	RA >90; R9 >60
Ljusström:	1200 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	125 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	9,6 W/m
Max. totallängd per enhet:	12V – 3,75 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	160/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutnings-don M1 (max. 36 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

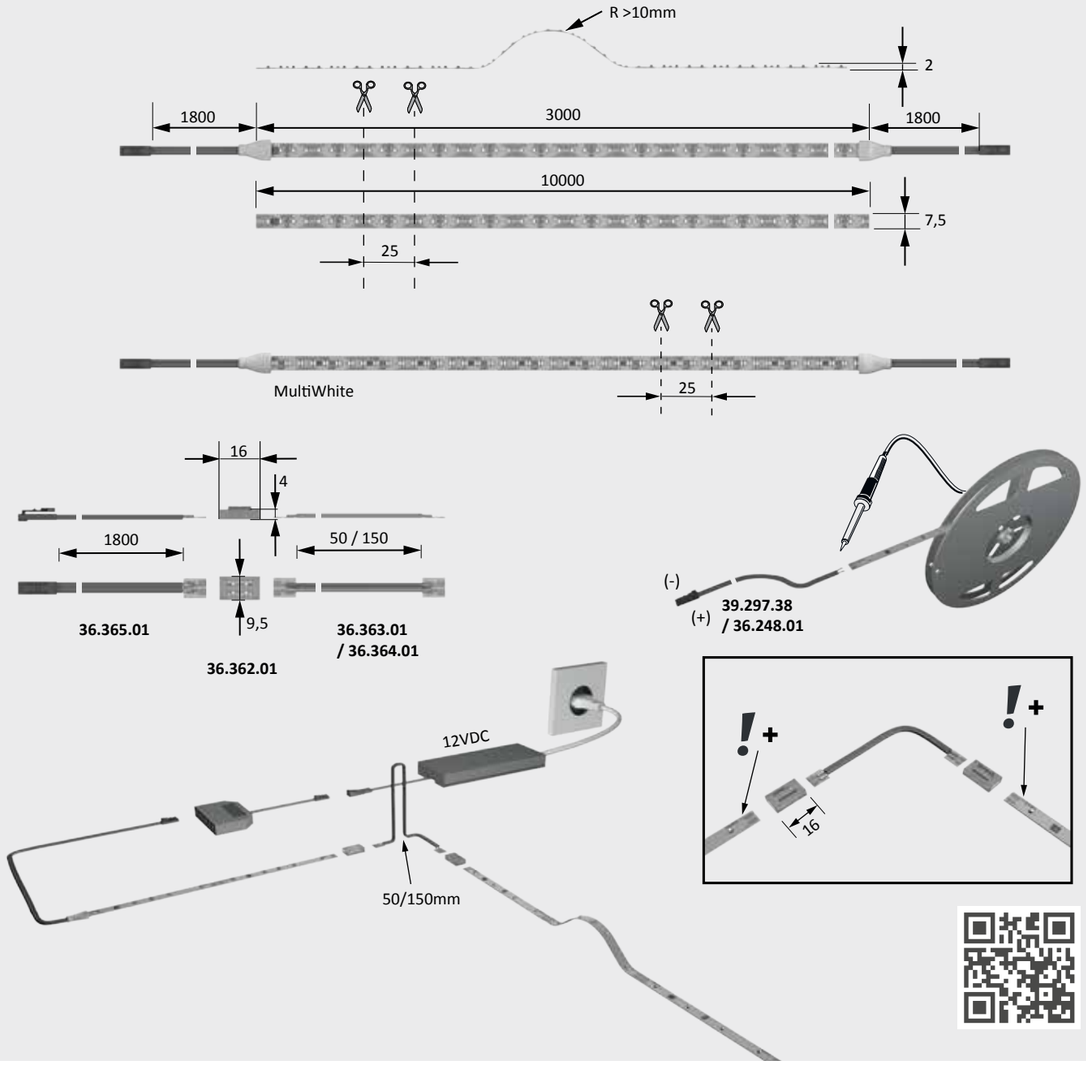


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Inside 160/24 volt DC

Produktfördelar
- 30 % jämnare ljusfördelning
- 30 % mer effektivt
- 30 % mer ljus
- 0 % mer energiförbrukning än föregångaren Versa Inside 120

Produktegenskap
- Bådsidig matarledning vid 5000 mm längd (ett snitt, två lampor), se ritning
- Samma ljusstyrka som Versa Inside 160 (12 volt DC)

Användning
- Perfekt för indirekt rumsbelysning

Beställningshänvisning
- För 10 m rulle behövs matare resp. lödledningar
- Urvalshjälp se Versa- och ChannelLine Översikt

Versa Inside 160

	Extravarm	Varmt vitt	Neutralt vitt	Kallt vitt
1200 mm (max. 11,5 W)	56 006 42	56 006 12	56 006 02	56 006 22
5000 mm (max. 48 W)	56 006 43	56 006 13	56 006 03	56 006 23
10 000 mm (max. 9,6 W/m)	56 006 41	56 006 11	56 006 01	56 006 21

Tillbehör*

	1 stycken	10 stycken
Direktanslutningsdon (max. 72 W)	36 362 01	36 362 11
Flexibelt anslutningsdon 50 mm (max. 72 W)	36 363 01	36 363 11
Flexibelt anslutningsdon 150 mm (max. 72 W)	36 364 01	36 364 11
Matare 1800 mm för delar (max. 72 W)	36 366 01	-
Lödningsledning 130 mm för delar (max. 72 W)	36 247 02	-
Lödningsledning 1800 mm för delar (max. 72 W)	36 247 01	-
MP2 Förlängningskabel 1800 mm	36 177 01	
LED-driftdon med Euro-flatkontakt (75 W)	31 017 01	-
LED-driftdon med Euro-flatkontakt (150 W)	30 017 11	-
MP2 2-faldig fördelare	39 422 51	-
MP2 6-faldig fördelare	36 996 01	-

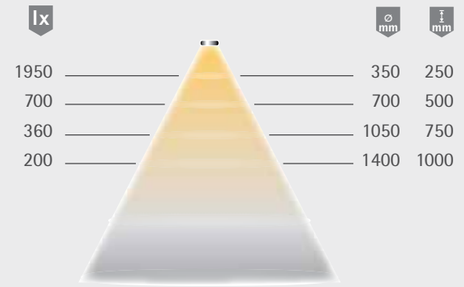
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionsbelysning/ Accentbelysning
Driftspänning:	24 volt DC
Ljusfärger:	Extra varmt vitt/ Varmt vitt/ Neutralt vitt/ Kallt vitt
Färgåtergivning	RA >90; R9 >60
Ljusström:	1200 lm/m
Effektivitet ljuskälla::	125 l/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	9,6 W/m
Max. totallängd per enhet:	5 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	160/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutnings-don MP2 (max. 192 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

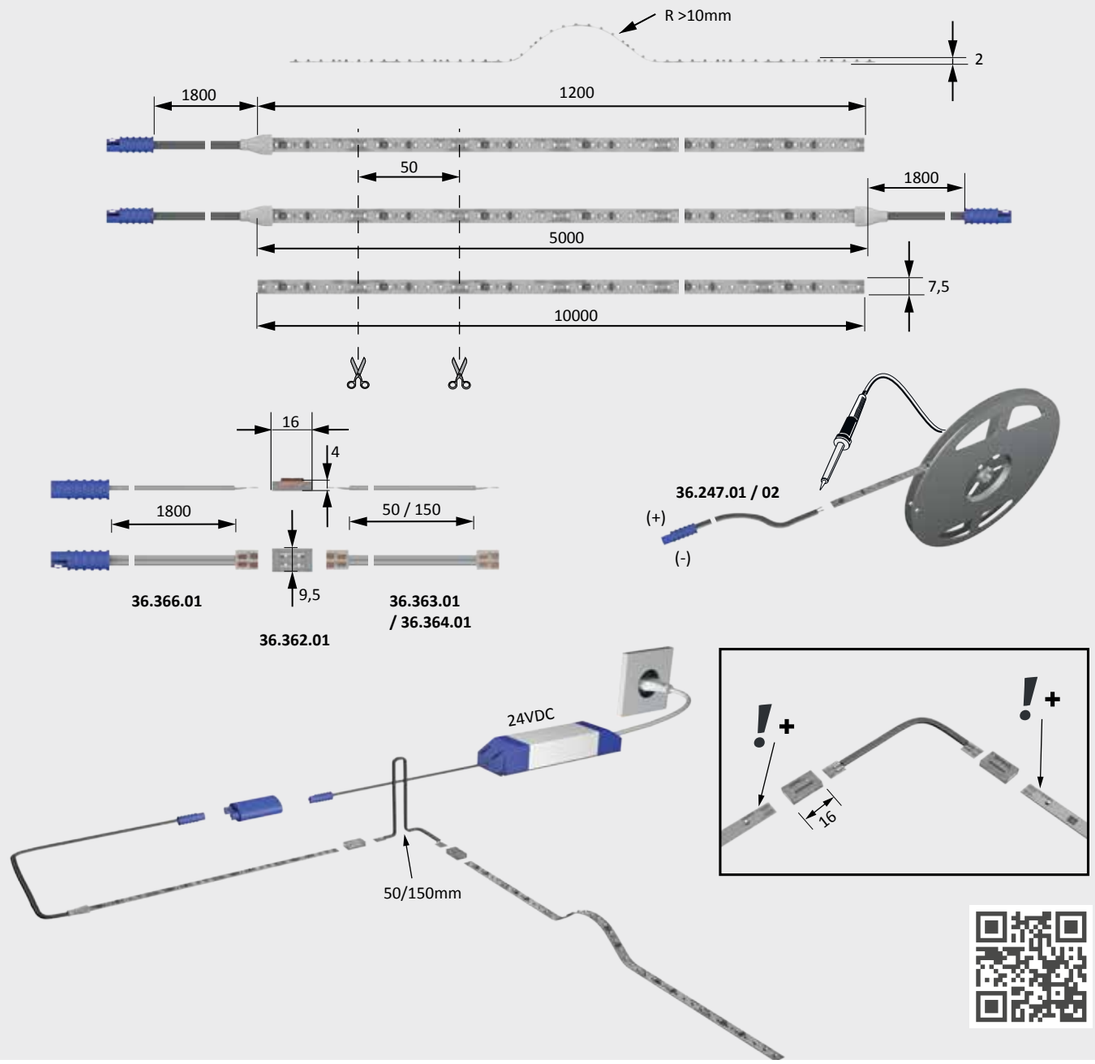


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Inside 233 HP

Produktfördelar
- Mycket trång LED-bestyckning 233 LED/m
- Går att korta var 30:e mm
- Flexibelt, självhäftande

Produktegenskap
- Homogen belysning av alla ChannelLine-profiler
- Bådsidig matarledning vid 3000 mm längd (ett snitt, två lampor)
- Låg uppbyggnadshöjd

Användning
- Lampuppbyggnad vid stort ljusbehov
- Måste användas med aluminiumprofiler
- Klämanslutning inte tillåten

Beställningshänvisning
- För 10 m rulle behövs lödningsledningar
- Urvalshjälp se Versa- och ChannelLine Översikt

Versa Inside 233 HP

	Extravarm	Varmt vitt	Neutralt vitt	Kallt vitt
1200 mm (max. 28,8 W)	55 844 42	55 844 12	55 844 02	55 844 22
3000 mm (max. 72 W)	55 844 44	55 844 14	55 844 04	55 844 24
10 000 mm (max. 24 W/m)	55 844 41	55 844 11	55 844 01	55 844 21

Tillbehör*

Matare för lödning 1800 mm för delar (max. 72 W)	36 247 01
Matare för lödning 130 mm för delar (max. 72 W)	36 247 02
Matare för lödning 1800 mm för delar (max. 150 W)	39 416 01
Matare för lödning 130 mm för delar (max. 150 W)	39 416 02
LED-driftdon med Euro-flatkontakt (75 W)	31 017 01
LED-driftdon med Euro-flatkontakt (150 W)	30 017 11
MP2 2-faldig förlängningsledning 180 mm	36 177 01
MP2 2-faldig fördelare	39 422 51
MP2 6-faldig fördelare	36 996 01

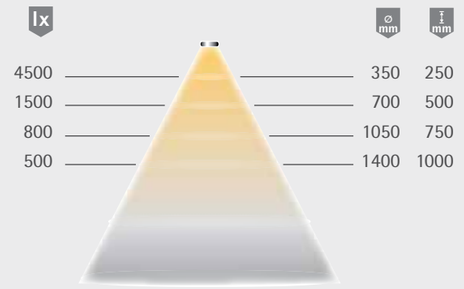
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Driftspänning:	24 volt DC
Ljusfärger:	Extra varmt vitt/ Varmt vitt/ Neutralt vitt/ Kallt vitt
Färgåtergivning:	RA > 90; R9 >70
Ljusström:	2200 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	90 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	24 W/m
Max. totallängd per enhet:	3 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	233/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 20
Anslutningsdon:	LED-MultiPlug MP2 (max. 192 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

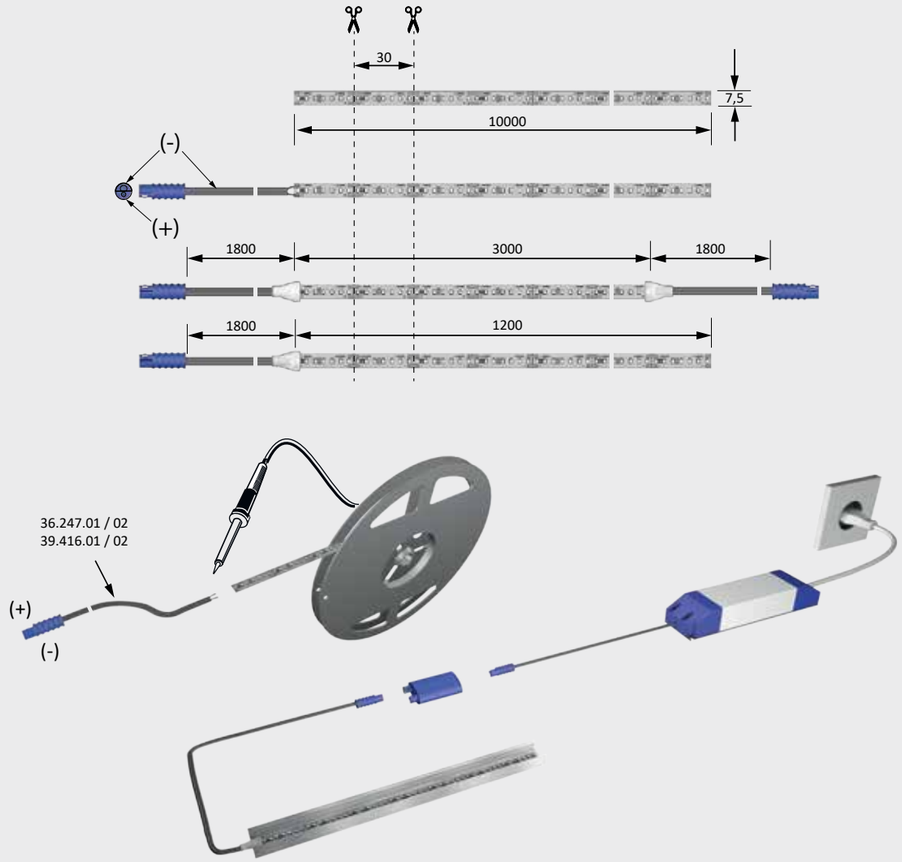


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Linear

Produktfördelar
- Speciellt jämn, homogen ljusyta
- Lämpar sig för både funktions- och accentbelysning
- Perfekta resultat även vid plana profiler

Produktegenskap
- Homogen belysning i ChannelLine-profiler
- Bådsidig matarledning vid 3000 mm längd (ett snitt, två lampor), se ritning
- COB (Chip-On-Board) med genomgående fosforskikt

Användning
- Speciellt för plana ChannelLine-profiler
- Perfekt för ChannlLine I, I2 och M
- Lämpar sig för applikationer där ljuskällan är synlig, t.ex. rambelysning vid ett spegelskåp

Beställningshänvisning
- För 10 m rulle behövs lödningsledningar
- Färgjämnhet (färgort) kan variera
- Urvalshjälp se Versa- och ChannelLine Översikt

Versa Linear (COB Technologie)

	Extravarm	Varmt vitt	Neutralt vitt
1200 mm (max. 12 W)	56 009 42	56 009 12	56 009 02
3000 mm (max. 30 W)	56 009 43	56 009 13	56 009 03
10 000 mm (max. 10 W/m)	56 009 41	56 009 11	56 009 01

Tillbehör*

	1 stycken	10 stycken
Direktanslutningsdon COB	36 358 01	36 358 11
Flexibelt anslutningsdon 50 mm COB	36 359 01	36 359 11
Flexibelt anslutningsdon 150 mm COB	36 360 01	36 360 11
Matare 1800 mm för delar COB	36 361 01	-
Lödningsledning 130 mm för delar (max. 72 W)	39 297 38	-
Lödningsledning 1800 mm för delar (max. 72 W)	36 248 01	-
LED-driftdon 15 W med Euro-flatkontakt	30 996 17	-
LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07	-
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01	-
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01	-

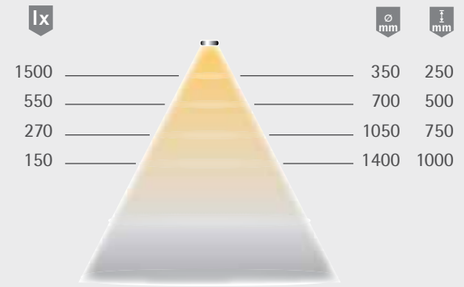
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionsbelysning/ Accentbelysning
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärger:	Extra varmt vitt/ Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >90; R9 >60
Ljusström:	1000 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	100 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	10 W/m
Max. totallängd per enhet:	3,6 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	120/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutnings-don M1 (max. 36 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

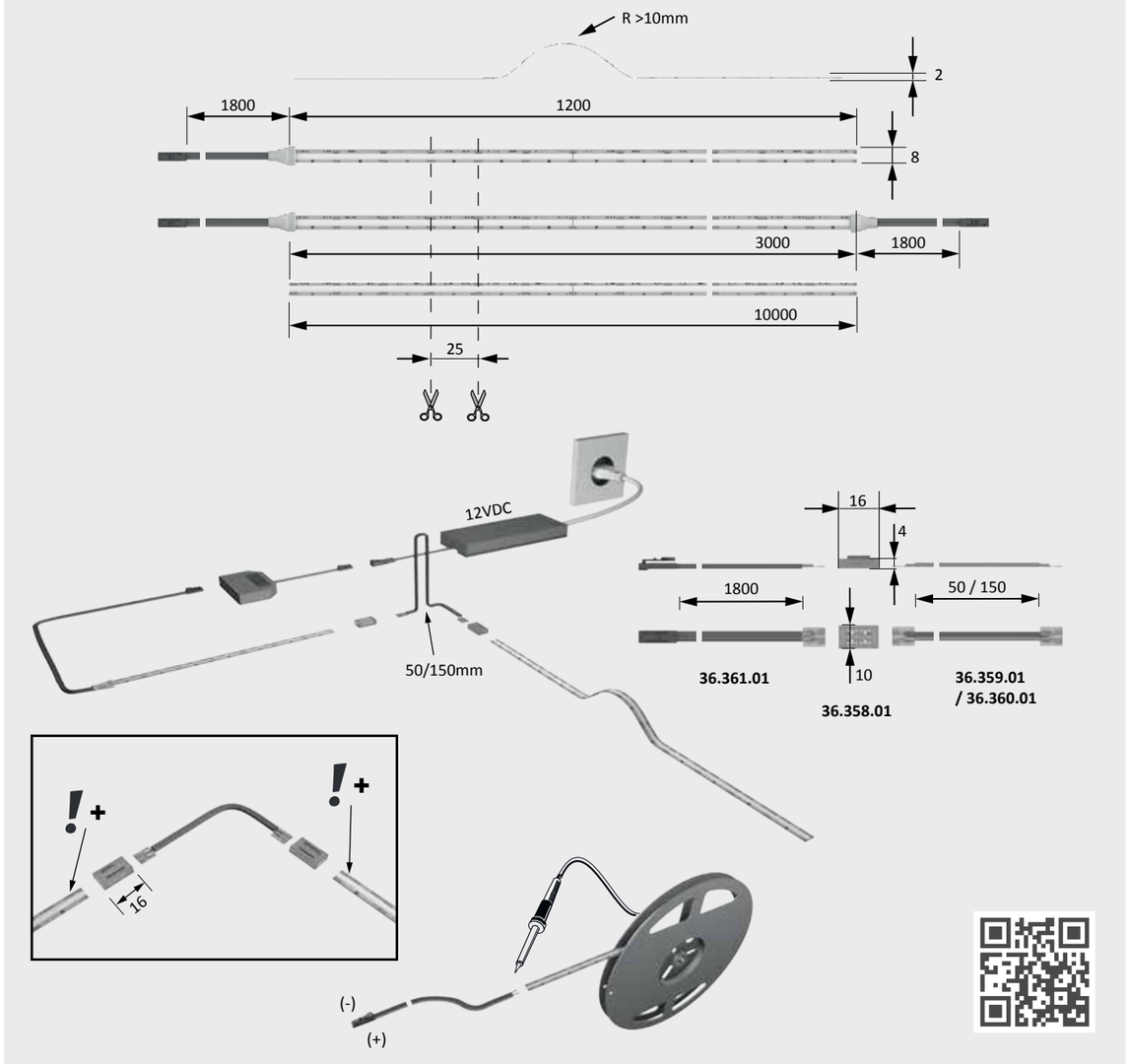


Liuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Plus 80

Produktfördelar
- 30 % jämnare ljusfördelning
- 30 % mer effektivt
- 30 % mer ljus
- 0 % mer energiförbrukning
  än föregångaren Versa Plus 60

Produktegenskap
- Skydd mot sprutvatten (Lämplig för våtutrymmen)
- Bådsidig matarledning vid 5000 mm längd
  (ett snitt, två lampor), se ritning

Användning
- Perfekt under hängande skåp och framför socklar
- Accentbelysningar t.ex. vid sänghuvudgavlar
- Indirekt belysning i oskyddade områden

Beställningshänvisning
- Urvalshjälp se Versa- och ChannelLine Översikt

Versa Plus 80

	MultiWhite*	Extravarm**	Varmt vitt	Neutralt vitt	Kallt vitt
1200 mm (max. 5,8 W)	-	56 004 42	56 004 12	56 004 02	56 004 22
5000 mm (max. 24 W)	56 004 33	56 004 43	56 004 13	56 004 03	56 004 23

Tillbehör***

LED-driftdon 15 W med Euro-flatkontakt	30 996 17
LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01

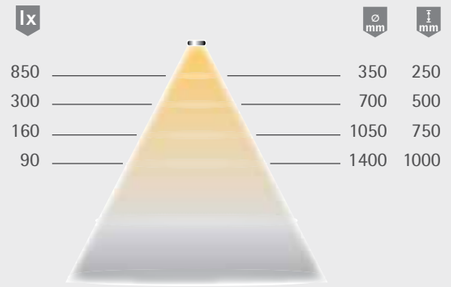
* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Vid Versa Plus 2500 K
*** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärger:	Extra varmt vitt/ Varmt vitt/ Neutralt vitt/ Kallt vitt/ MultiWhite
Färgåtergivning:	RA >90
Ljusström:	480 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	100 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	4,8 W/m
Max. totallängd per enhet:	5 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	80/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK ◈ WW
Kapslingsklass:	IP 44 (endast i det utgjutna området)
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutnings-don M1 (max. 36 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

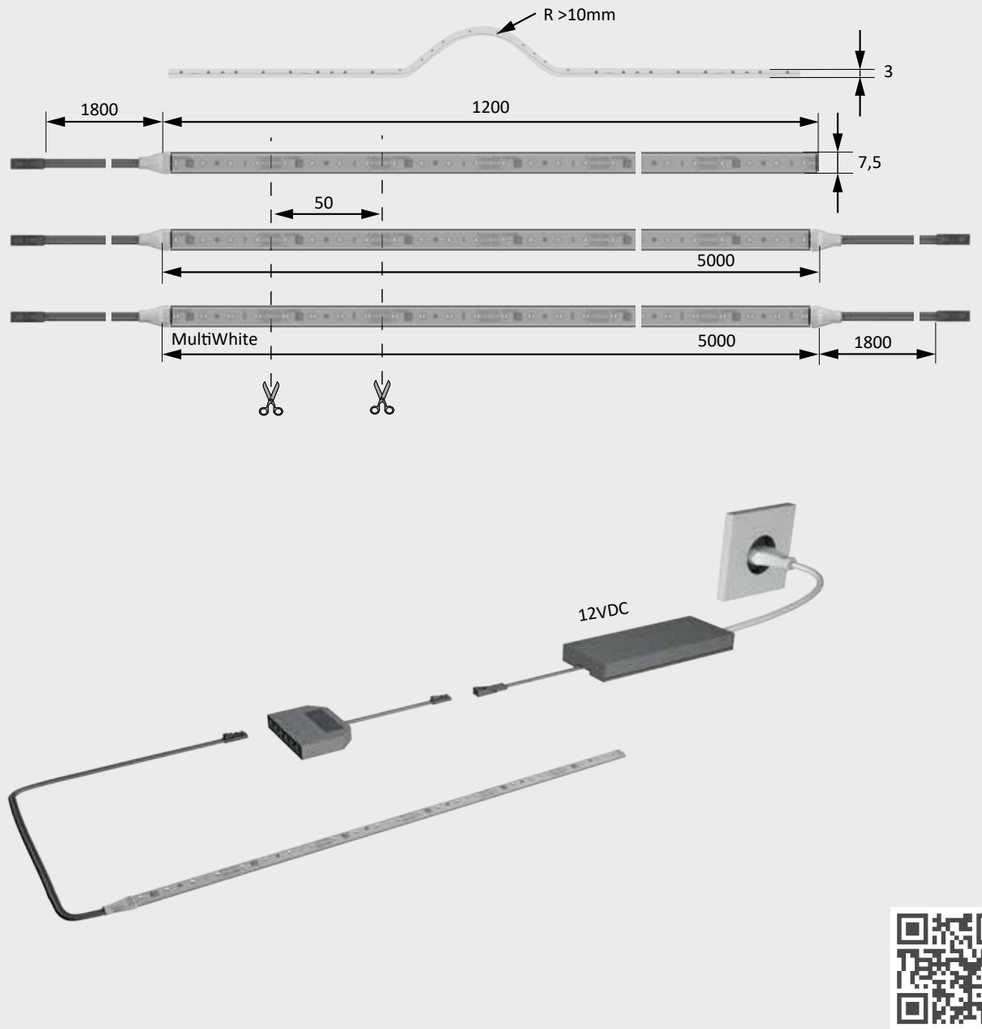


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Up&Down 80

Produktfördelar
- Behöver inget avstånd till den bakre väggen för att skapa en stark ljuseffekt
- Perfekt för uppvärdering av färdiga möbler

Produktegenskap
- LED-lampor på båda sidor (se ritning)
- Bådsidig matarledning vid 3000 mm längd (ett snitt, två lampor)
- Låg uppbyggnadshöjd

Användning
- Belysning av bakväggar i vitrinskåp och på hyllor

Beställningshänvisning
- För 10 m rulle behövs matare resp. lödledningar
- Distansbitar till den bakre väggen måste beställas separat

Versa Up&Down 80

	Varmt vitt	Neutralt vitt
3000 mm (max. 29 W)	56 007 12	56 007 02
10 000 mm (max. 9,6 W/m)	56 007 11	56 007 01

Tillbehör*

	1 stycken	10 stycken
Direktanslutning	36 362 01	36 362 11
Flexibelt anslutningsdon 50 mm	36 363 01	36 363 11
Flexibelt anslutningsdon 150 mm	36 364 01	36 364 11
Matare 1800 mm för delar	36 365 01	-
Lödningsledning 130 mm för delar	39 297 38	-
Lödningsledning 1800 mm för delar	36 248 01	-
LED-driftdon 15 W med Euro-flatkontakt	30 996 17	-
LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07	-
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01	-
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01	
Distansbit	-	18 491 10

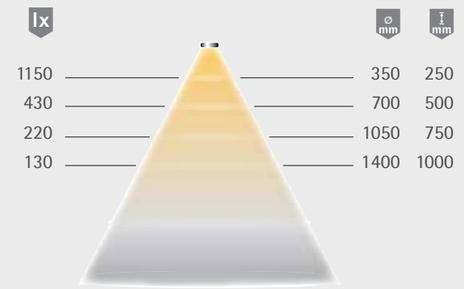
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

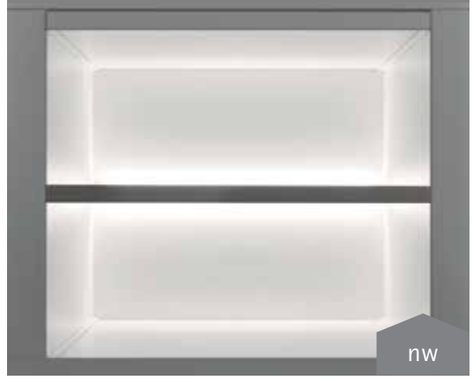


Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärger:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >90
Ljusström:	1000 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	104 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	9,6 W/m
Max. totallängd per enhet:	3 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	2 x 80/m
Utstrålningsvinkel:	2 x 90°
Halvvärdesvinkel:	2 x 70°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	2 x 1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1 (max. 36 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 2 x 70°

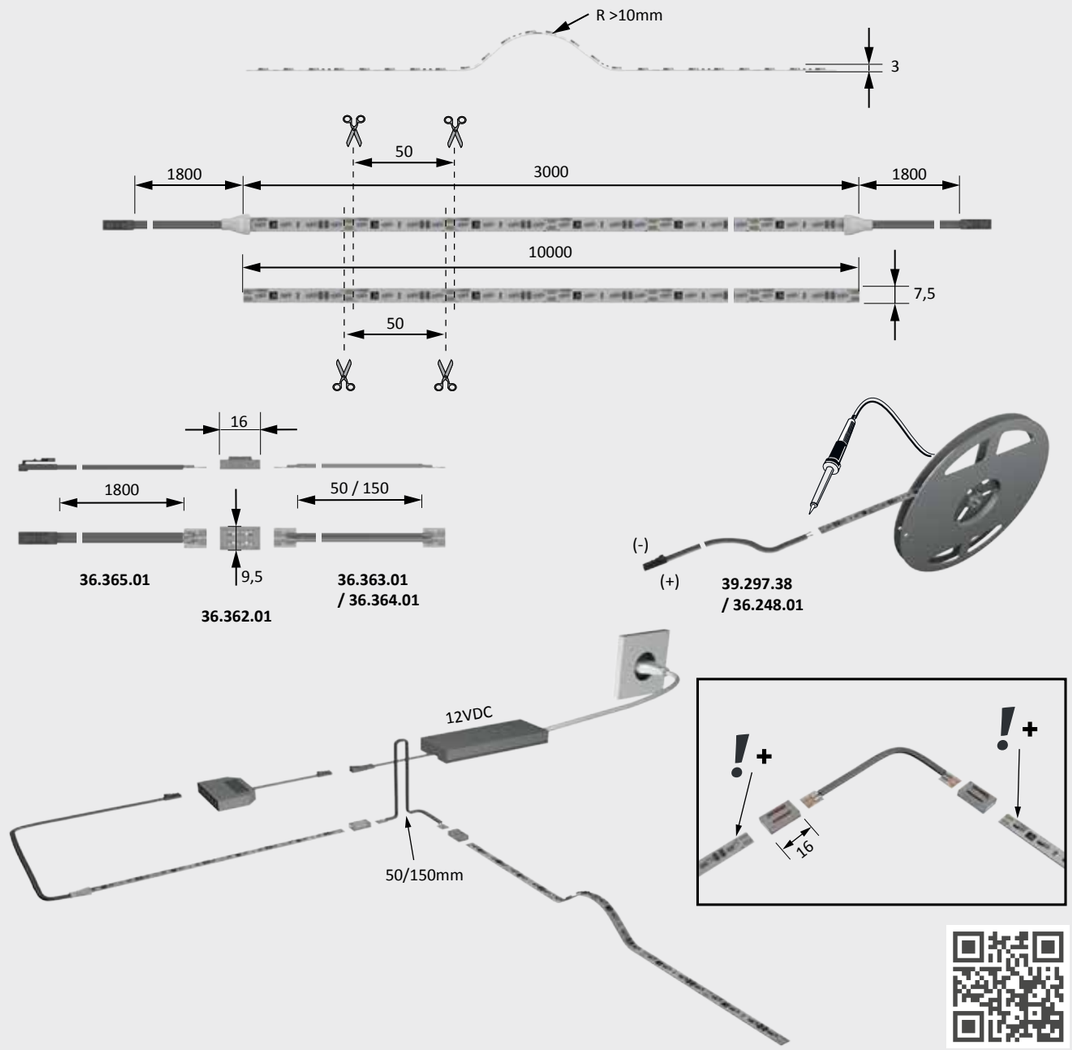


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa SuperPlus

Produktfördelar
- Jämn, homogen ljusyta
- Böjningsriktning på sidan (se ritning)
- Täckande insättning möjlig
- Går att korta individuellt

Produktegenskap
- Skydd mot strålvatten från alla riktningar (IP 65)
- Lämplig för våtutrymmen
- Bådsidig matarledning (ett snitt, två lampor), se ritning

Användning
- Runda bardiskar
- Dekorationsytor med synliga runda delar
- Belysning av speciellt smala skåpinsidor

Beställningshänvisning
- Förpackningsenheten består av 1 styck Versa, 2 ändlock och en silikontub för tätning av våtutrymmen

Versa Super Plus

	Varmt vitt	Neutralt vitt
2500 mm (max. 18,8 W)	55 815 11	55 815 02
5000 mm (max. 37,5 W)	55 815 10	55 815 01
Mönsterbit 1000 mm (max. 7,5 W)	55 815 15	55 815 05

Tillbehör*

LED-driftdon med Euro-flatkontakt (75 W)	31 017 01
LED-driftdon med Euro-flatkontakt (150 W)	30 017 11
MP2 2-faldig fördelare	39 422 51
MP2 6-faldig fördelare	36 996 01

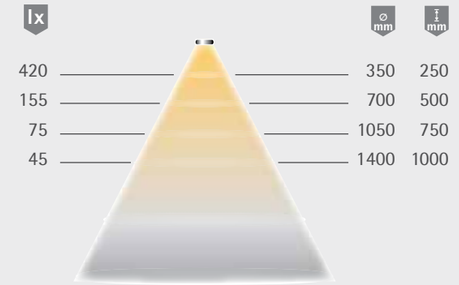
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Driftspänning:	24 volt DC
Ljusfärger:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	400 lm/m
Effektivitet ljuskälla:	53 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	7,5 W/m
Max. totallängd per enhet:	5 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 65 (endast i det utgjutna området)
Matarledning:	2 x 1800 mm
Anslutningsdon:	LED-MultiPlug MP2 (max. 192 W)
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

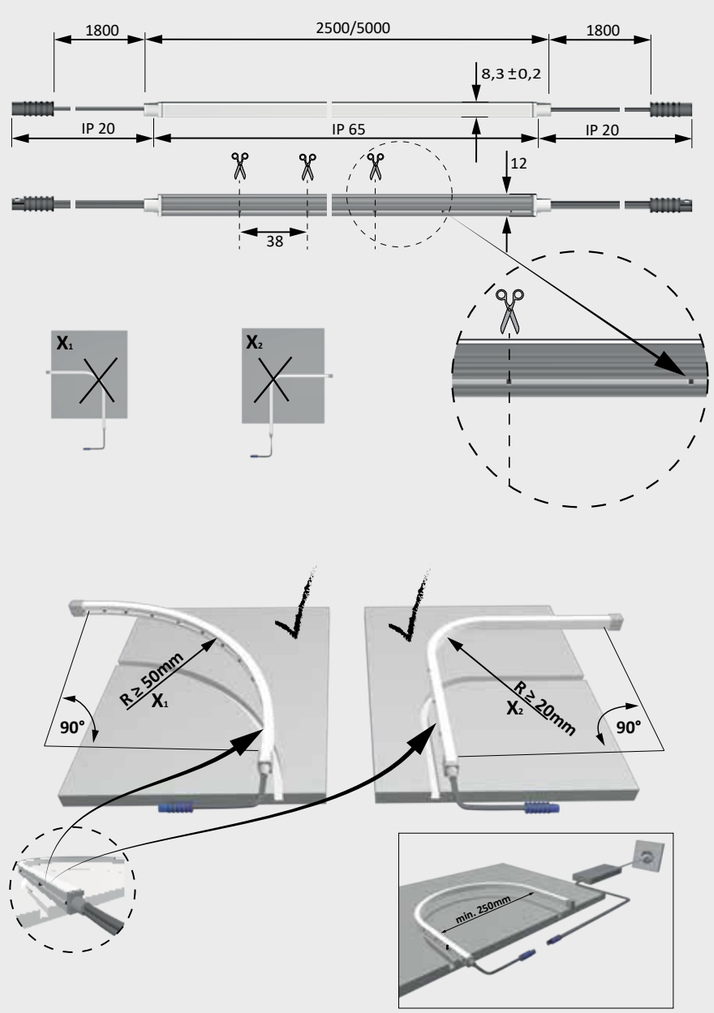


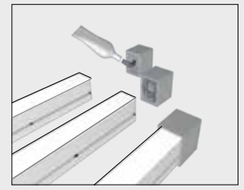
Ljuslåda

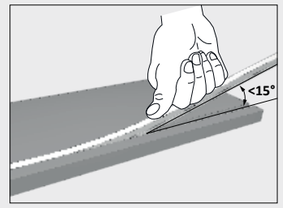


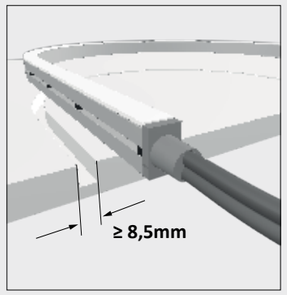
Monteringsritning

Går att korta individuellt











Versa SuperPlus Mini

Produktfördelar
- Jämn, homogen ljusyta
- Böjningsriktning på sidan (se ritning)
- Täckande insättning möjlig
- Går att korta individuellt

Användning
- Runda bardiskar
- Dekorationsytor med synliga runda delar
- Belysning av speciellt smala skåpinsidor

Produktegenskap
- Skydd mot strålvatten ur alla riktningar
- Lämplig för våtutrymmen (IP 44)
- Bådsidig matarledning (ett snitt, två lampor), se ritning

Versa Super Plus Mini

	Varmt vitt	Neutralt vitt
1200 mm (max. 7,2 W)	55 864 12	55 864 02
5000 mm (max. 30 W)	55 864 13	55 864 03

Tillbehör*

LED-driftdon med Euro-flatkontakt (15 W)	30 996 17
LED-driftdon med Euro-flatkontakt (30 W)	31 002 07
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01

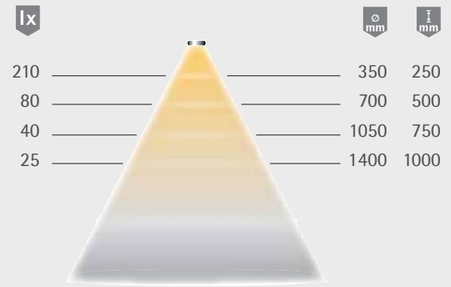
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

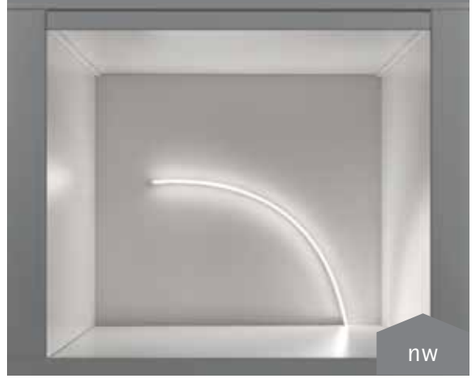


Lamptyp:	LED-tillbyggnads-/ inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärger:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	150 lm/m
Effektivitet lampa:	25 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	115 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	6 W/m
Max. totallängd per enhet:	5 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 44 (endast i det utgjutna området)
Matarledning:	2 x 1800 mm
Anslutningsdon:	LED-mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 70°

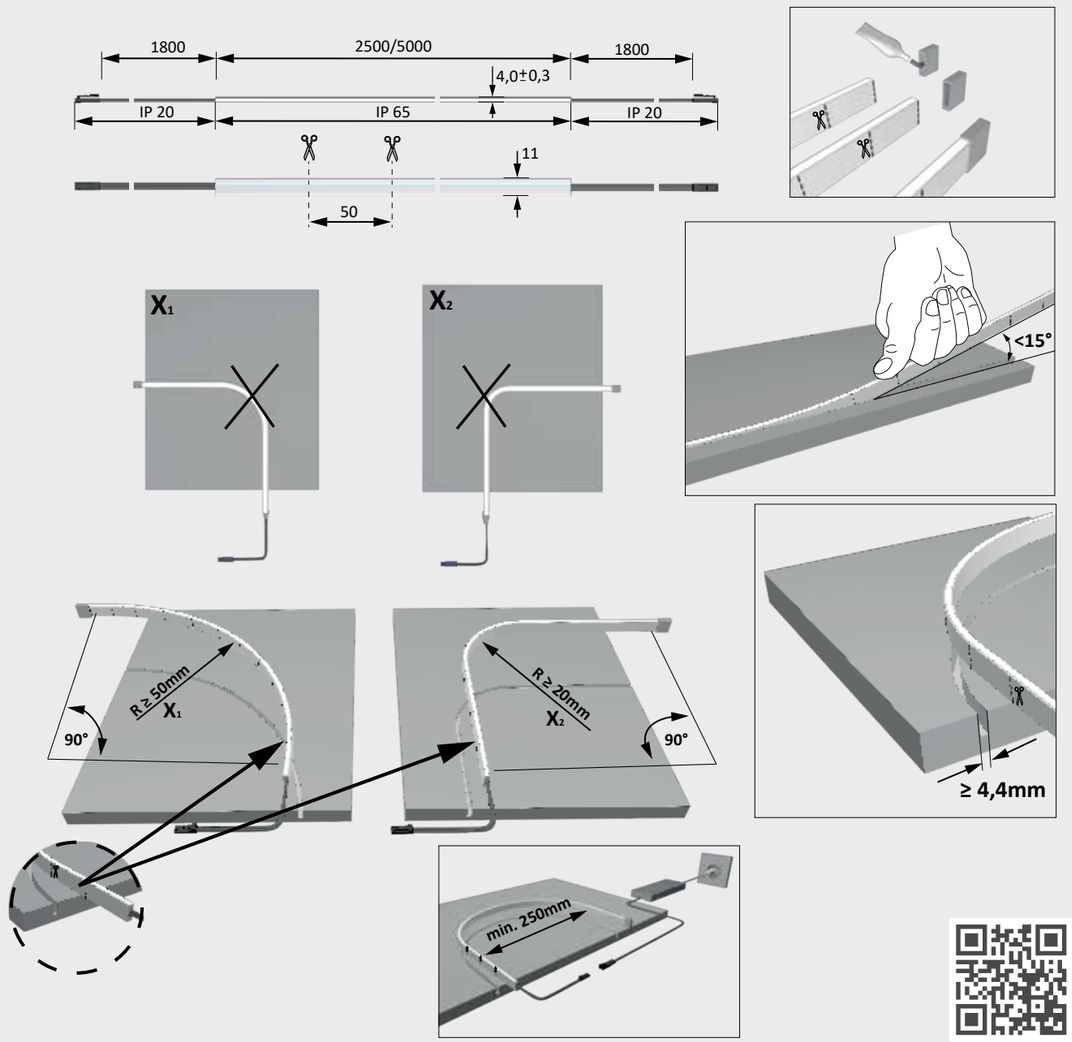


Ljuslåda



Monteringsritning

Går att korta individuellt





Versa Inside MultiColor

Produktfördelar
- Ljusstarka lampor med justerbar ljusfärg (RGB)
- Angenämt regnbågsfärgspektrum
- Skapar en skön atmosfär genom justerbar färginställning

Produktegenskap
- Styrning av ljusfärgen med radiofjärrkontroll S-Mitter MultiColor
- Utökningsmöjligheter med repeater för att synkront styra ytterligare lampor
- Inställning av en fast ljusfärg möjlig, även efter strömbortfall (minnesfunktion)

Användning
- Indirekt rumsbelysning i tak, badrumsmöbler och sänghuvudgavlar
- Företagsfärg/Corporate Colour i marknadsförings- och företagslogotyper
- Stämningsljus i kanter, socklar, paneler och profiler

Beställningshänvisning
- S-Mitter Fjärrkontroll och mottagare måste beställas separat
- Beakta ChannelLine-översikt

Versa Inside MultiColor

	MultiColor
5000 mm (max. 72 W)	55 659 01

Tillbehör*

S-Mitter Fjärrkontroll MultiColor	30 918 05
S-Mitter Mottagare MultiColor (max. 72 W)	30 923 05
Repeater MultiColor (max. 72 W)	30 263 03
Direktanslutningsdon 90° (max. 72 W) – sats med 10	36 311 04
Flexibelt anslutningsdon 100 mm (max. 72 W) – sats med 10	36 312 04
Matare 1700 mm för delar (max. 72 W)	36 313 04
LED-driftdon 75 W med Euro-flatkontakt	31 017 01
MultiColor Förlängningskabel 1800 mm	36 770 21
MultiColor 6-faldig fördelare 2000 mm	36 122 11

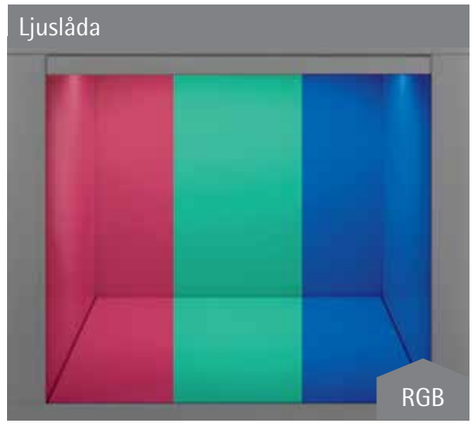
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

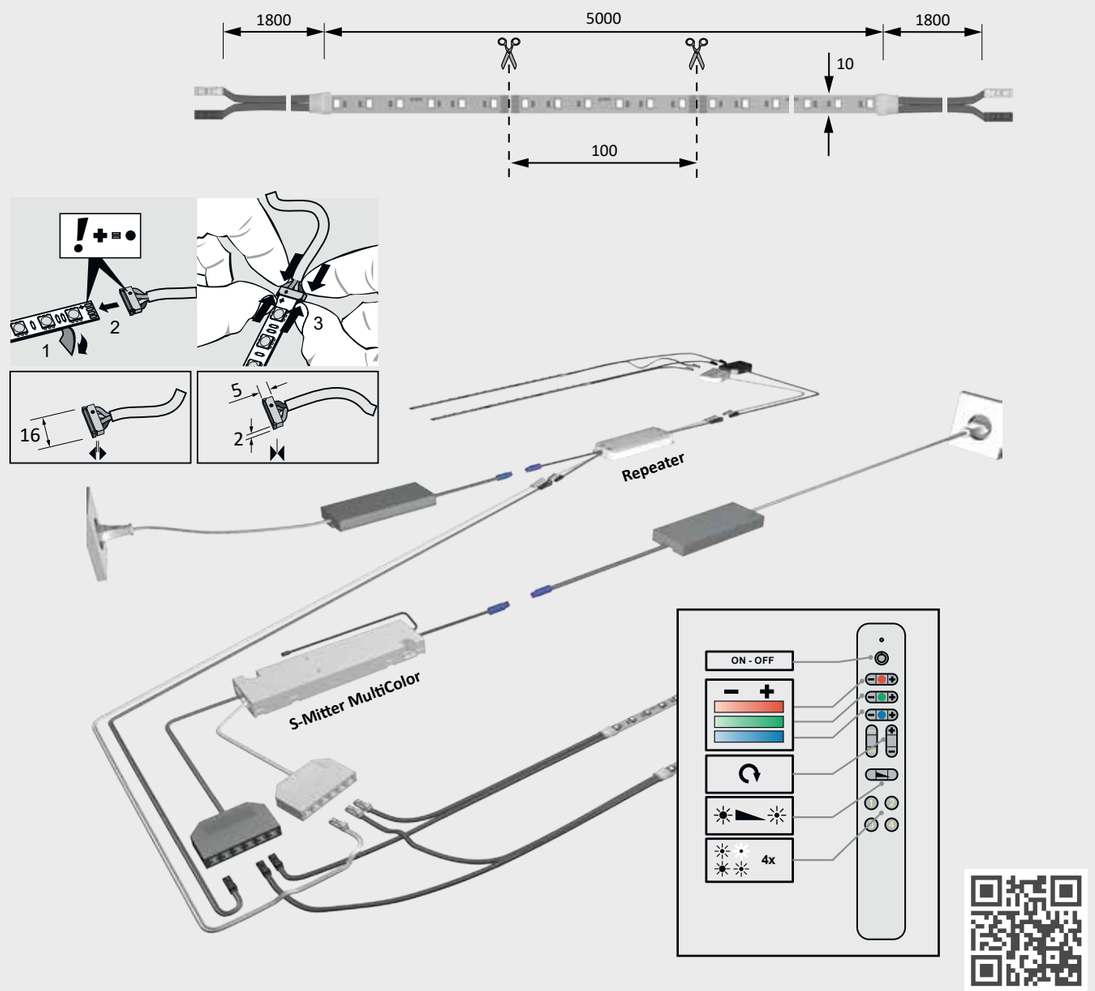


Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Driftspänning:	24 volt DC
Ljusfärg:	MultiColor
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	14,4 W/m
Max. totallängd per enhet:	5 m
Dimbar:	Ja/PWM
LED-antal:	60/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1700 mm
Anslutningsdon:	LED-Multi Color Anslutningsdon
Anslutning till:	LED-driftdon och LED-färgstyrning

Ljuslåda



Monteringsritning — Går att korta individuellt





Versa Inside MaxiColor

Produktfördelar
- Ljusstarka lampor med justerbar ljusfärg plus Varmt vitt (RGB-W)
- Angenämt regnbågsfärgspektrum med pastellfärger
- Skapar en skön atmosfär genom justerbar färginställning
- Ljusstarka lampor med justerbar färgväxling plus varmt vitt (RGB-W)

Produktegenskap
- Styrning av ljusfärgen med radiofjärrkontroll S-Mitter MaxiColor (4 ljusscener)
- Genom ytterligare en S-Mitter MaxiColor Smart-mottagare kan ytterligare lampor styras synkront utan kabel (ZigBee/TouchLink)
- Inställning av en fast ljusfärg möjlig, även efter strömbortfall (minnesfunktion)

Användning
- Indirekt rumsbelysning i tak, badrumsmöbler och sänghuvudgavlar
- Företagsfärg/Corporate Colour i marknadsförings- och företagslogotyper
- Stämningsljus i kanter, socklar, paneler och profiler
- Måste användas med aluminiumprofiler

Beställningshänvisning
- S-Mitter Fjärrkontroll och mottagare måste beställas separat
- Beakta ChannelLine-översikt

Versa Inside MaxiColor (RGB-W)

	MaxiColor
5000 mm (max. 96 W)	56 011 01

Tillbehör*

S-Mitter Smart-fjärrkontroll MaxiColor	31 132 01
S-Mitter Smart Mottagare MaxiColor (max. 120 W)	31 133 01
LED-driftdon med Euro-flatkontakt (75 W)	31 017 01
LED-driftdon med Euro-flatkontakt (150 W)	30 017 11

*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

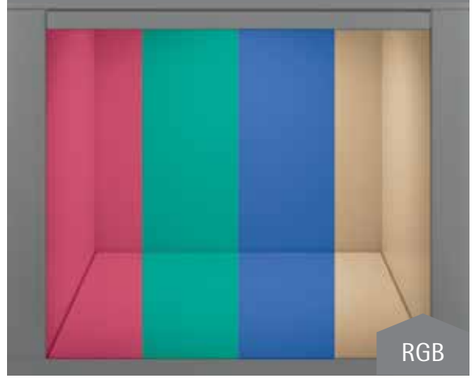
Tekniska detaljer



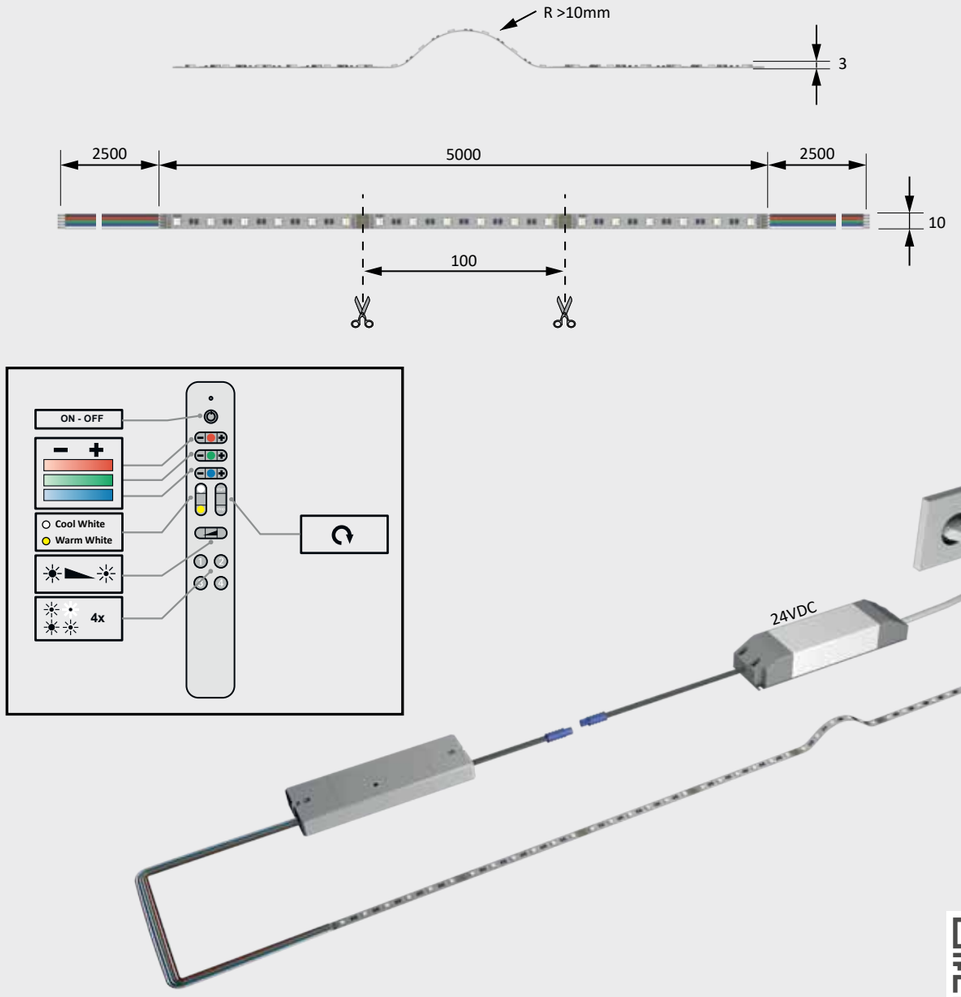
24 V MP

Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Driftspänning:	24 volt DC
Ljusfärger:	MultiColor + Varmt vitt
Färgåtergivning*:	RA >80
Ljusström*:	400 lm/m
Effektivitet ljuskälla*:	80 lm/W
(*gäller endast för vit LED)	
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	19,2 W/m
Max. totallängd per enhet:	5 m
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
LED-antal:	60/m
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	70°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	2500 mm
Anslutning till:	LED-driftdon och LED-färgstyrning

Ljuslåda



Monteringsritning — Går att korta individuellt





ChannelLine-mönstersats
55 559 01

Med denna sats får du mönstersatser av alla profiler, höljen och ändlock från serien ChannelLine under ett enstaka samlingsnummer.

B, D2, G2, i2 och i3 i aluminiumfärgat utförande
C, D, G1 och i i det svart eloxerade utförandet.

ChannelLinemönstersatser

Profilernas och höljenas 30 cm långa mönstersatser finns på respektive produktsidor.

Versa Inside-mönstersats
55 825 11

Inkluderade är anslutningsfärdig bitar på 30 cm av alla Versa Inside-modeller (inga Plus- och Super Plus-modeller), samt därtill passande klämanslutningar och ytterligare anslutningsledningar.

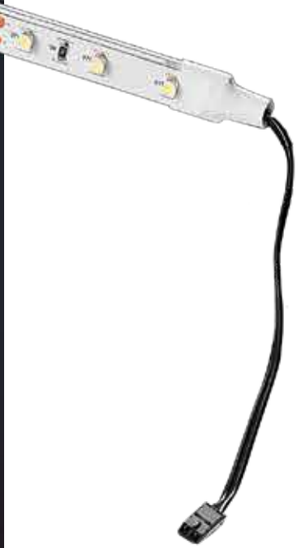
HALEMEIER-mönstersatser

Den perfekta försäljningshjälpen

Vilka ljusfärger och -styrkor har
Versa-LED-banden i användningen?
Hur verkar de nya ChannelLine-profilerna i
svart och hur verkar de i silver?
Vilka höljen finns tillgängliga för dem?
Alla dessa frågor går enkelt att besvara med
HALEMEIER-mönstersatser under säljsamtalet!

Alla Halemeier ChannelLine- och Versa Inside-artiklar finns att hitta i mönstersatserna.
I kort och praktiskt utförande visas de mångfaldiga möjligheterna av de individuella kombinationerna av profil och band.

Satserna finns tillgängliga mot en avgift –
din HALEMEIER-kontakt tillhandahåller gärna mönstersatser till dig!



ChannelLine-profil

Förklaring av olika höljeprofiler

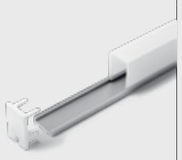
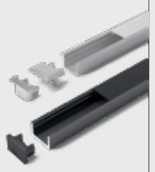
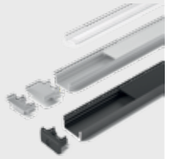
Svart hölje:
Passar i frånkopplat tillstånd perfekt till aluminium. Mycket modern optik. Påverkar dock ljusmängd och färg.

Opalt hölje:
Ljuset sprids och därmed undviks bländning och vid en passande kombination av profil och band kan man inte se några LED-ljuspunkter. Magic-höljenas speciella material förändrar knappt LED:ns ljusfärg. Genom spridningseffekten förlorar man ljusstyrka.

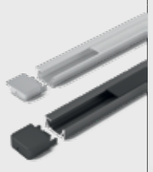
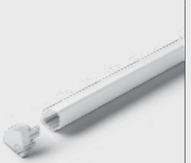
Klart hölje:
Möjliggör en maximal ljusvinst resp. ljusstyrka, LED:n är synlig, man måste beakta bländning.



Rekommenderad kombination av Versa-band med ChannelLine-profiler

Modell		ChannelLine A	ChannelLine K	ChannelLine B/D2		ChannelLine C/D		
								
Hölje		opal	opal	opal	svart	klar	opal	svart
Fördel		Högkvalitativ inbyggnads-profil Homogen och bländningsfri ljuslinje Användbar på sikt	Inbyggnadsprofil av opal plast Homogen och bländningsfri ljuslinje	Högkvalitativ djup inbygg-nadsprofil B med filigrant profilsteg D2 för yttäckande insätt-ning		Högkvalitativ plan in- uppbyggnadsprofil C med filigrant profilsteg D för yttäckande insättning		
Applikationer/produktegenskaper		Kantbelysning för köksar-betsdiskar Bakgrundsbelysning	Perfekt för bakre belysning av en bakvägg Mångsidigt användbar som accentbelysning	Inre bottenbelysning av skåp Köksnischer- eller -övergolv Skåp, spegelramsbelysning		Inre bottenbelysning av skåp Köksnisch- eller -övergolv Skåp, Nischer		
Transmission (ljusgenomsläpp)		90 %	90 %	65 %	15 %	85 %	70 %	20 %
Halvvärdesvinkel		90 °	90 °	60 °		60 °		
Versa 40	Belysningstyp	Accentljus	Accentljus	Accentljus	Accentljus	Accentljus		
	Synlighet av ljuspunkter	låg	låg	synligt		synligt		
Versa 80	Belysningstyp	Accentljus	Accentljus	Accentljus		Accentljus		
	Synlighet av ljuspunkter	osynligt	osynligt	låg	synligt	synligt		
Versa 120	Belysningstyp	Accent-/funktionsljus	Accent-/funktionsljus	Accent-/ funktionsljus	Accentljus	Accent-/funktionsljus		Accentljus
	Synlighet av ljuspunkter	osynligt	osynligt	osynligt	osynligt	synligt		synligt
Versa 160	Belysningstyp	Funktionsljus	Funktionsljus	Funktionsljus	Accentljus	Funktionsljus		Accentljus
	Synlighet av ljuspunkter	osynligt	osynligt	osynligt	osynligt	synligt	osynligt	
Versa 233 HP	Belysningstyp	Funktionsljus	Funktionsljus	Funktionsljus		Funktionsljus		
	Synlighet av ljuspunkter	osynligt	osynligt	osynligt		synligt	osynligt	
Versa Linear (COB)	Belysningstyp	Accent-/funktionsljus	Accent-/funktionsljus	Accent-/ funktionsljus	Accentljus	Accent-/funktionsljus		Accentljus
	Synlighet av ljuspunkter	osynligt	osynligt	osynligt		osynligt		osynligt

Rekommenderad kombination av Versa-band med ChannelLine-profiler

Modell		ChannelLine i/i2		ChannelLine i3	ChannelLine G1/G2		ChannelLine H	ChannelLine F	ChannelLine N
									
Hölje		opal	svart	opal	opal	svart	opal	opal	opal
Fördel		Högkvalitativ filigran in- uppbyggnadsprofil I2 med filigrant profilsteg I för yttäckande insättning		Högkvalitativ djup inbyggnadsprofil Nästan randlös ljusyta För yttäckande insättning	Bländningsfri och sned ljusutgång G2 med filigrant profilsteg G1 för yttäckande insättning		Tillbyggnadsprofil för hörnet Nästan randlös belysningsytor Bred ljusutgång	Strålningsvinkel och homgenitet kan varieras med infräsningsdjup	Plastprofil med opal översida för fastlimning
Applikationer/produktegenskaper		Accentbelysning i vitrinskåp eller på hyllor Trappsteg		Accentbelysning i vitrinskåp eller på hyllor Yttäckande i avställningsytor vid väggen	Inre belysning i skåp Efterrustning i köksnischer Produktpresentation i försäljningshyllan		Möbelkanter Köksnischer	För infräsning i trä	Möbelgolv Möbelramar
Transmission (ljusgenomsläpp)		70 %	20 %	70 %	65 %	15 %	60 %	80 %	50 %
Halvvärdesvinkel		60 °		60 °	rak 60 ° sned 30 °		70 °	60 °	60 °
Versa 40	Belysningstyp	Accentljus		Accentljus	Accentljus		Accentljus	Accentljus	Accentljus
	Synlighet av ljuspunkter	synligt		synligt	synligt		synligt	synligt	synligt
Versa 80	Belysningstyp	Accentljus		Accentljus	Accentljus		Accentljus	Accentljus	Accentljus
	Synlighet av ljuspunkter	synligt		låg	låg	synligt	låg	låg	synligt
Versa 120	Belysningstyp	Accent-/ funktionsljus	Accentljus	Accent-/funktionsljus	Accent-/ funktionsljus	Accentljus	Accent-/funktionsljus	Accent-/funktionsljus	Accent-/funktionsljus
	Synlighet av ljuspunkter	synligt		osynligt	osynligt	låg	osynligt	osynligt	synligt
Versa 160	Belysningstyp	Funktionsljus	Accentljus	Funktionsljus	Funktionsljus	Accentljus	Funktionsljus	Funktionsljus	Funktionsljus
	Synlighet av ljuspunkter	synligt		osynligt	osynligt	osynligt	osynligt	osynligt	synligt
Versa 233 HP	Belysningstyp	Funktionsljus	Funktionsljus	Funktionsljus	Funktionsljus		Funktionsljus	Funktionsljus	Funktionsljus
	Synlighet av ljuspunkter	osynligt	osynligt	osynligt	osynligt		osynligt	osynligt	osynligt
Versa Linear (COB)	Belysningstyp	Accent-/ funktionsljus	Accentljus	Accent-/funktionsljus	Accent-/ funktionsljus	Accentljus	Funktionsljus	Accent-/funktionsljus	Accent-/funktionsljus
	Synlighet av ljuspunkter	osynligt	osynligt	osynligt	osynligt		osynligt	osynligt	osynligt





ChannelLine A

Produktfördelar
- Högkvalitativ inbyggnadsprofil
- Homogen och bländningsfri ljuslinje
- Synligt användbar

Produktegenskap
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 80 LED/m
- Strålningsvinkeln är i inbyggt tillstånd ca 35°

Användning
- Kantbelysning för köksarbetsdiskar eller vertikalt mellan fronter
- Bakgrundsbelysning för low- eller sideboards

Beställningshänvisning
- Användning av matare och anslutningar möjliga i profilen
- Urvalshjälp se ChannelLine-översikt

Tekniska detaljer



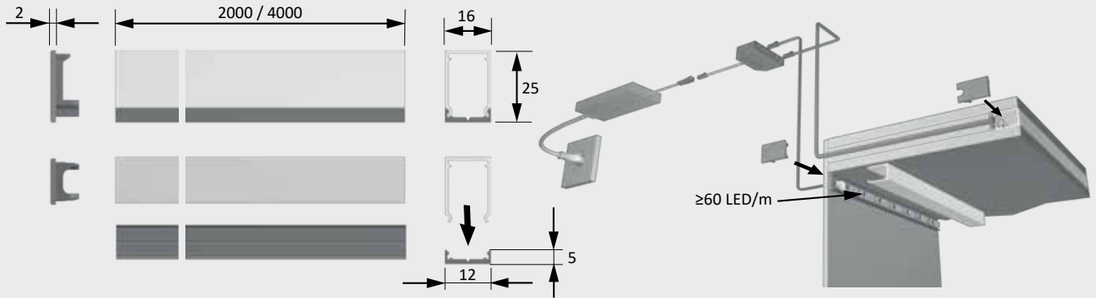
ChannelLine A

	Opal
2000 mm	38 817 03
4000 mm	38 817 02
4000 mm (sats med 5)	38 817 12
Ändlock (sats med 2)	25 567 01
Mönsterbit 300 mm	50 000 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 80
Versa Inside 120
Versa Inside MultiColor
Versa Inside MaxiColor

Monteringsritning



ChannelLine K

Produktfördelar
- Inbyggnadsprofil ur opal plast
- Homogen och bländningsfri ljuslinje

Produktegenskap
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 40 LED/m

Användning
- Perfekt för bakre belysning av en bakvägg
- Mångsidigt användbar som accentbelysning

Beställningshänvisning
- Användningsbild visar ChannelLine K med Versa Inside 40
- Urvalshjälp se ChannelLine-översikt

Tekniska detaljer



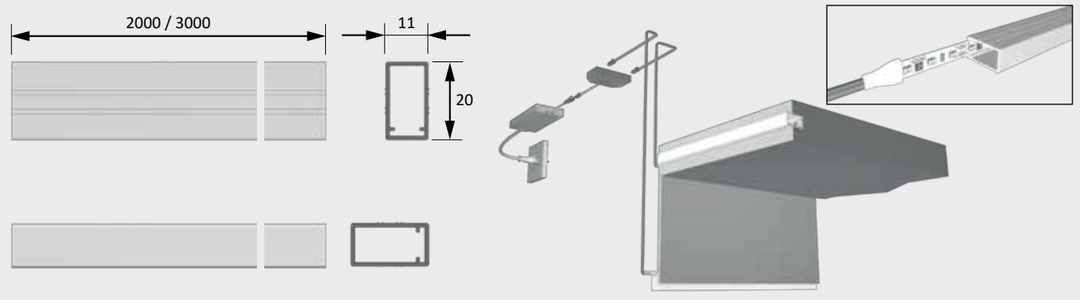
ChannelLine K

	Opal
2000 mm	55 716 11
2000 mm (sats med 10)	55 716 13
3000 mm	55 716 12
3000 mm (sats med 10)	55 716 14
Mönsterbit 300 mm	50 029 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 40
Versa Inside 80

Monteringsritning







ChannelLine B

Produktfördelar
- Högkvalitativ djup inbyggnadsprofil
- Med filigrant profilsteg
- Höljet går att sätta på uppifrån eller skjutas in från sidan

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogene Lichtlinie med Versa Inside ab 120 LED/m
- Bred ljusvinkel på ca 100°

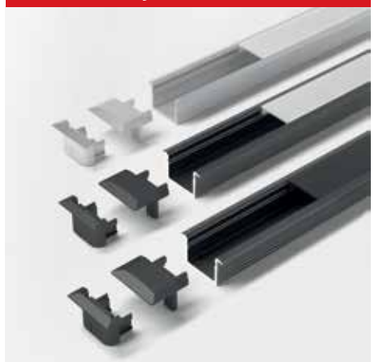
Användning
- Inre belysning i skåpets golv
- Köksnisch- eller övergolv
- Hyllor

Beställningshänvisning
- Användning av matare och anslutningar möjliga i profilen
- För en ökning av ljuskraften kan två Versa Inside klistras in bredvid varandra
- Urvalshjälp se ChannelLine-översikt

ChannelLine B

	Alu/opal	Svart/opal	Svart/svart
2000 mm	55 871 01	55 871 05	55 871 07
2000 mm (sats med 10)	55 871 11	55 871 15	55 871 17
3000 mm	55 871 02	55 871 06	55 871 08
3000 mm (sats med 10)	55 871 12	55 871 16	55 871 18
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 568 01	25 568 05	25 568 05
Ändlock Typ 2 (sats med 2) lackerat	25 785 01	25 785 05	25 785 05
Inbyggnadsfjäder ChannelLine B (sats med 2)	25 536 01	25 536 01	25 536 01
Mönsterbit profil 300 mm	50 001 01	50 002 01	50 002 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 009 01	50 009 01	50 011 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01	36 502 01	36 502 01

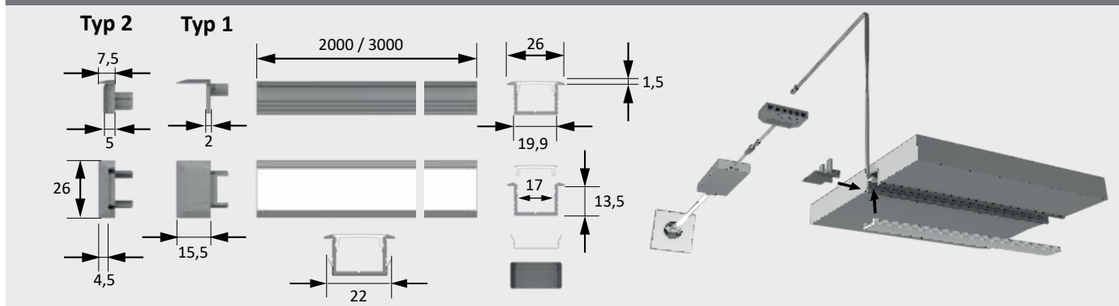
Tekniska detaljer



Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160

Monteringsritning



ChannelLine C

Produktfördelar
- Högkvalitativ plan inbyggnadsprofil
- Med filigrant profilsteg
- Höljet går att sätta på uppifrån eller skjutas in från sidan

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 160 LED/m
- Bred ljusvinkel på ca 110°

Användning
- Inre belysning i skåpets golv
- Köksnisch- eller övergolv
- Hyllor

Beställningshänvisning
- Användning av matare och anslutningar möjliga i profilen
- För en ökning av ljuskraften kan två Versa Inside klistras in bredvid varandra
- Urvalshjälp se ChannelLine-översikt

ChannelLine C

	Alu/opal	Alu/klar	Svart/opal	Svart/svart
2000 mm	55 872 01	55 661 11	55 872 05	55 872 07
2000 mm (sats med 10)	55 872 11	55 661 15	55 872 15	55 872 17
3000 mm	55 872 02	55 661 12	55 872 06	55 872 08
3000 mm (sats med 10)	55 872 12	55 661 16	55 872 16	55 872 18
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 569 01	25 569 01	25 569 05	25 569 05
Ändlock Typ 2 (sats med 2) lackerat	25 786 01	25 786 01	25 786 05	25 786 05
Inbyggnadsfjäder ChannelLine C (sats med 2)	25 536 01	25 536 01	25 536 01	25 536 01
Mönsterbit profil 300 mm	50 003 01	50 003 01	50 004 01	50 004 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 009 01	50 010 01	50 009 01	50 011 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01	36 502 01	36 502 01	36 502 01

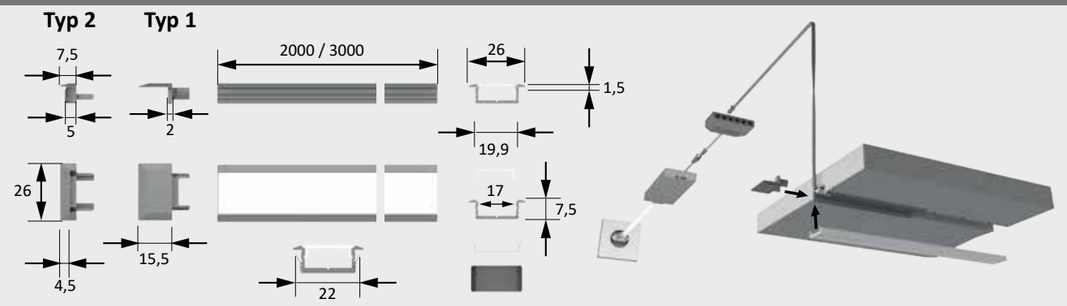
Tekniska detaljer



Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160
Versa Linear

Monteringsritning





ChannelLine-profil



ChannelLine D

Produktfördelar
- Högkvalitativ plan in- uppbyggnadsprofil
- För yttäckande insättning
- Höljet går att sätta på uppifrån eller skjutas in från sidan

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogene Lichtlinie med Versa Inside ab 160 LED/m vid opalt hölje
- Mycket bred ljusvinkel på ca 110°

Användning
- Yttäckande på insidan av skåp
- Efterrustning i nischer

Beställningshänvisning
- Användning av matare och anslutningar möjliga i profilen
- För en ökning av ljuskraften kan två Versa Inside klistras in bredvid varandra
- Urvalshjälp se ChannelLine-översikt

Tekniska detaljer



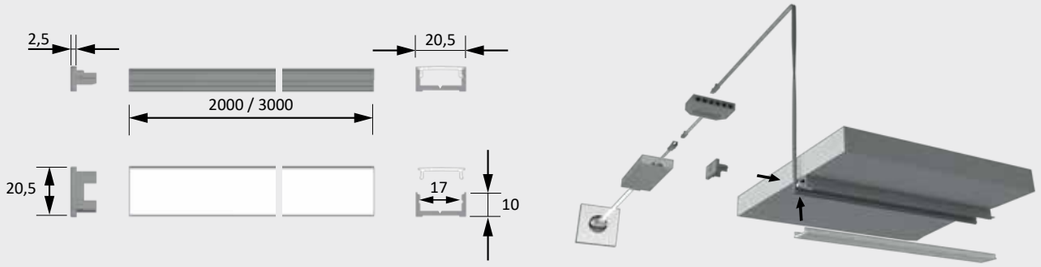
ChannelLine D

	Alu/opal	Alu/klar	Svart/opal	Svart/svart
2000 mm	55 873 01	55 662 11	55 873 05	55 873 07
2000 mm (sats med 10)	55 873 11	55 662 15	55 873 15	55 873 17
3000 mm	55 873 02	55 662 12	55 873 06	55 873 08
3000 mm (sats med 10)	55 873 12	55 662 16	55 873 16	55 873 18
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 570 01	25 570 01	25 570 05	25 570 05
Mönsterbit profil 300 mm	50 005 01	50 005 01	50 006 01	50 006 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 009 01	50 010 01	50 009 01	50 011 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01	36 502 01	36 502 01	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160
Versa Linear

Monteringsritning



ChannelLine D2

Produktfördelar
- Högkvalitativ djup in- uppbyggnadsprofil
- För yttäckande insättning
- Höljet går att sätta på uppifrån eller skjutas in från sidan

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 120 LED/m vid opalt hölje
- Bred ljusvinkel på ca 75°

Användning
- Yttäckande i övergolv
- Efterrustning i nischer
- Spegelramsbelysning

Beställningshänvisning
- Användning av matare och anslutningar möjliga i profilen
- För en ökning av ljuskraften kan två Versa Inside klistras in bredvid varandra
- Urvalshjälp se ChannelLine-översikt

Tekniska detaljer



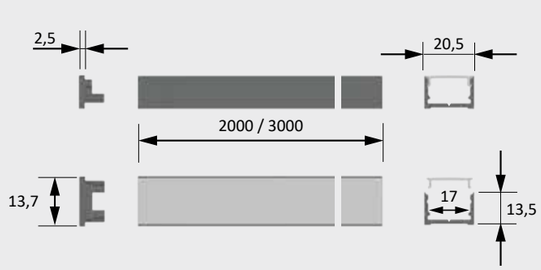
ChannelLine D2

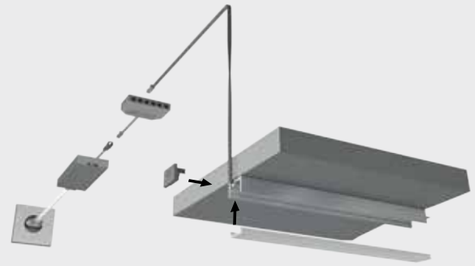
	Alu/opal	Svart/opal	Svart/svart
2000 mm	55 870 01	55 870 21	55 870 07
2000 mm (sats med 10)	55 870 05	55 870 25	55 870 17
3000 mm	55 870 02	55 870 22	55 870 08
3000 mm (sats med 10)	55 870 06	55 870 26	55 870 18
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 774 01	25 774 05	25 774 05
Mönsterbit profil 300 mm	50 007 01	50 008 01	50 008 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 009 01	50 009 01	50 011 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01	36 502 01	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160

Monteringsritning







ChannelLine i

Produktfördelar
- Högkvalitativ in- uppbyggnadsprofil
- Nästan randlös ljusyta
- För yttäckande insättning
- Filigran profil för tunna material

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogene Lichtlinie med Versa Inside ab 233 LED/m
- Mycket bred ljusvinkel på ca 100°

Användning
- Yttäckande i korpussidor eller -golv
- Efterrustning i nischer

Beställningshänvisning
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



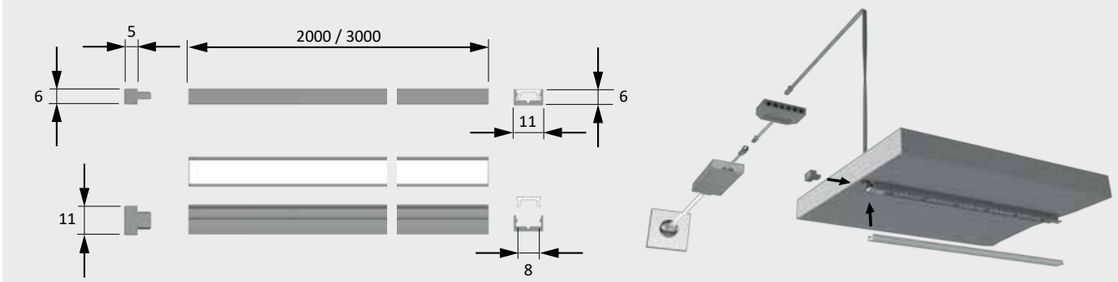
ChannelLine i

	Alu/opal	Svart/opal	Svart/svart
2000 mm	55 874 01	55 874 05	55 874 07
2000 mm (sats med 10)	55 874 11	55 874 15	55 874 17
3000 mm	55 874 02	55 874 06	55 874 08
3000 mm (sats med 10)	55 874 12	55 874 16	55 874 18
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 563 01	25 563 05	25 563 05
Mönsterbit profil 300 mm	50 021 01	50 022 01	50 022 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 026 01	50 026 01	50 028 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01	36 502 01	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 233 HP
Versa Linear

Monteringsritning





ChannelLine i2

Produktfördelar
- Högkvalitativ inbyggnadsprofil
- Med filigrant profilsteg
- Bländningsfri och koncentrerad ljusutgång
- Filigran profil för tunna material

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 1 60 LED/m vid opalt hölje
- Smal ljusvinkel på ca 35°

Användning
- Accentbelysning i vitrinskåp och på hyllor
- Trappsteg

Beställningshänvisning
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



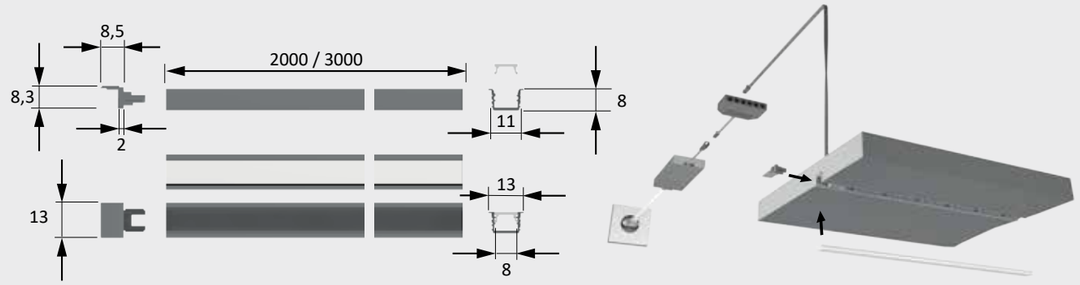
ChannelLine i2

	Alu/opal	Svart/opal	Svart/svart
2000 mm	55 887 01	55 887 05	55 887 07
2000 mm (sats med 10)	55 887 11	55 887 15	55 887 17
3000 mm	55 887 02	55 887 06	55 887 08
3000 mm (sats med 10)	55 887 12	55 887 16	55 887 18
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 799 01	25 799 05	25 799 05
Mönsterbit profil 300 mm	50 023 01	50 024 01	50 024 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 026 01	50 026 01	50 028 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01	36 502 01	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 160
Versa Inside 233 HP
Versa Linear

Monteringsritning





ChannelLine-profil



ChannelLine i3

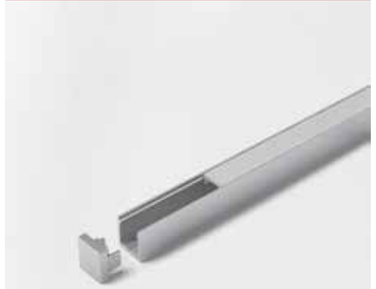
Produktfördelar
- Högkvalitativ djup inbyggnadsprofil
- Nästan randlös ljusyta
- Bländningsfri och koncentrerad ljusutgång
- För yttäckande insättning

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 120 LED/m
- Smal ljusvinkel på ca 35°

Användning
- Accentbelysning i vitrinskåp och på hyllor
- Yttäckande i avställningsytor vid väggen

Beställningshänvisning
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



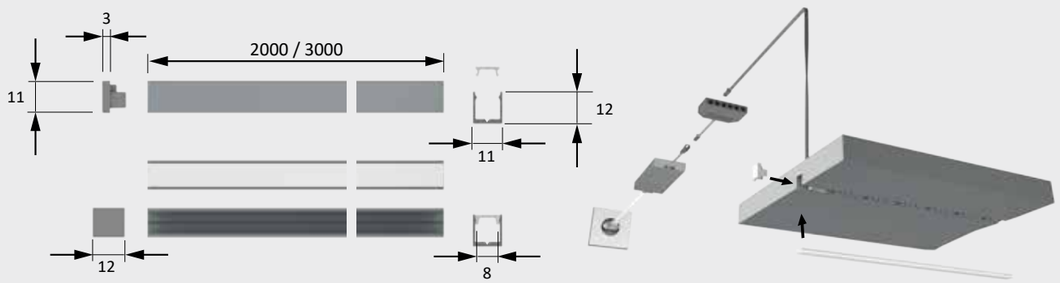
ChannelLine i3

	Alu/opal
2000 mm	55 608 01
2000 mm (sats med 10)	55 608 11
3000 mm	55 608 02
3000 mm (sats med 10)	55 608 12
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 985 01
Mönsterbit profil 300 mm	50 025 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 026 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160

Monteringsritning



ChannelLine L

Produktfördelar
- Inbyggnadsprofil med en kromad designremsa
- Bländningsfri ljusutgång

Produktegenskap
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 80 LED/m
- Plastprofil

Användning
- Kransbelysning vid klädskåp
- Spegelramsbelysning

Tekniska detaljer



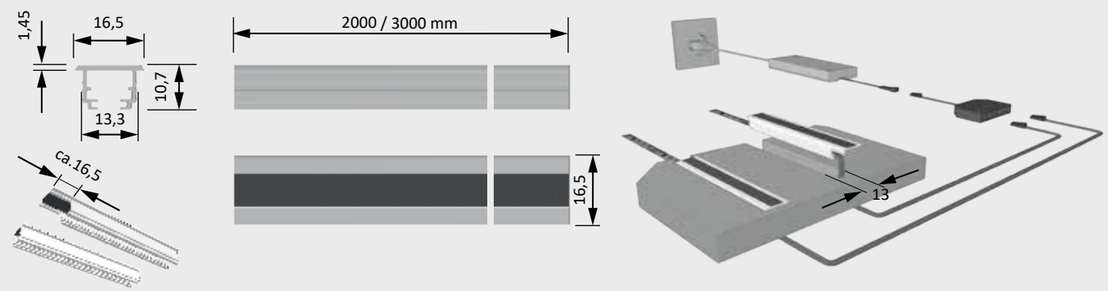
ChannelLine L

	Opal
2000 mm	55 759 01
2000 mm (sats med 10)	55 759 03
3000 mm	55 759 02
3000 mm (sats med 10)	55 759 04
Mönsterbit 300 mm	50 032 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 80
Versa Inside 120

Monteringsritning







ChannelLine G1

Produktfördelar
- In- uppbyggnadsprofil
- Bländningsfri och koncentrerad ljusutgång
- För yttäckande insättning

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 120 LED/m vid opalt hölje
- Sned ljusvinkel på ca 90°

Användning
- Inre skåpbelysning
- Efterrustning i köksnischer
- Produktpresentation i försäljningshyllan

Beställningshänvisning
- Två Versa Inside kan sättas in – en strålar snett och en rakt ur profilen
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



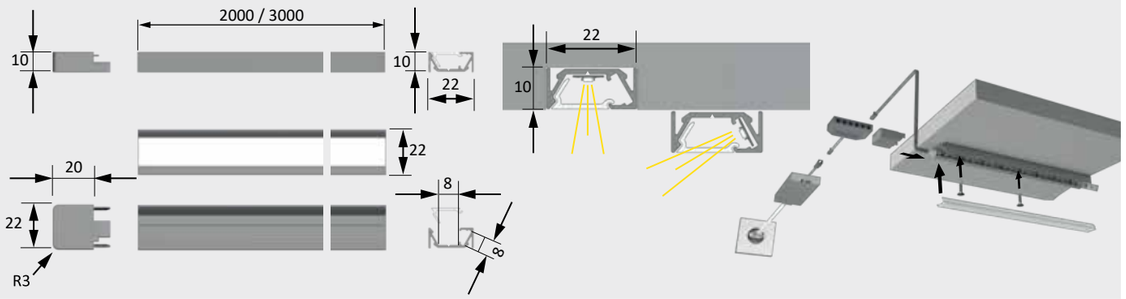
ChannelLine G1

	Alu/opal	Svart/opal	Svart/svart
2000 mm	55 875 01	55 875 05	55 875 07
2000 mm (sats med 10)	55 875 11	55 875 15	55 875 17
3000 mm	55 875 02	55 875 06	55 875 08
3000 mm (sats med 10)	55 875 12	55 875 16	55 875 18
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 554 01	25 554 05	25 554 05
Mönsterbit profil 300 mm	50 013 01	50 014 01	50 014 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 017 01	50 017 01	50 019 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01	36 502 01	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160

Monteringsritning



ChannelLine G2

Produktfördelar
- In- uppbyggnadsprofil
- Bländningsfri och koncentrerad ljusutgång
- Med filigrant profilsteg

Produktegenskap
- Nytt opalt hölje – 30 % mer ljus och låg förändring av ljusfärgen
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 120 LED/m vid opalt hölje
- Sned ljusvinkel på ca 90°

Användning
- Inre skåpbelysning
- Köksnisch
- Produktpresentation i försäljningshyllan

Beställningshänvisning
- Två Versa Inside kan sättas in – en strålar snett och en rakt ur profilen
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



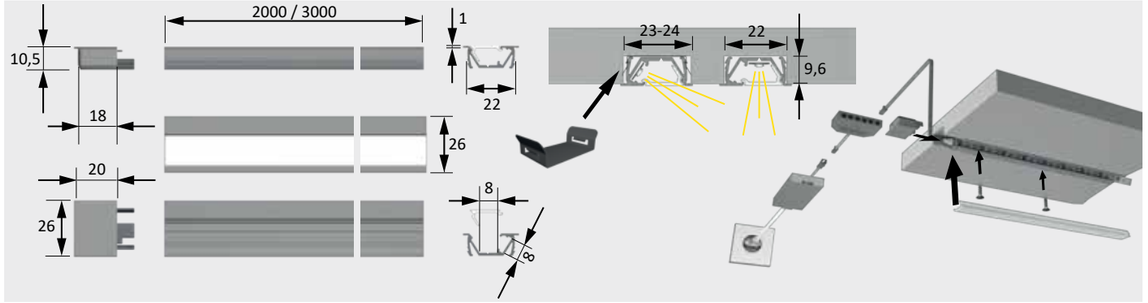
ChannelLine G2

	Alu/opal	Svart/opal	Svart/svart
2000 mm	55 876 01	55 876 05	55 876 07
2000 mm (sats med 10)	55 876 11	55 876 15	55 876 17
3000 mm	55 876 02	55 876 06	55 876 08
3000 mm (sats med 10)	55 876 12	55 876 16	55 876 18
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 556 01	25 556 05	25 556 05
Inbyggnadsfjäder (sats med 2)	25 607 01	26 607 01	25 607 01
Mönsterbit profil 300 mm	50 015 01	50 016 01	50 016 01
Mönsterbit hölje 300 mm	50 017 01	50 017 01	50 019 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01	36 502 01	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160

Monteringsritning







ChannelLine H

Produktfördelar
- Inbyggnadsprofil för hörnet
- Nästan randlös ljusyta
- Rundhölje för en bred ljusutgång
- Skruvbar på båda sidor

Produktegenskap
- Homogen ljuslinje med Versa Inside från 120 LED/m
- Mycket bred ljusvinkel på ca 90°

Användning
- Möbelkanter
- Köksnischer

Beställningshänvisning
- Användning av matare och anslutningar möjliga i profilen
- För en ökning av ljuskraften kan två Versa Inside klistras in bredvid varandra
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



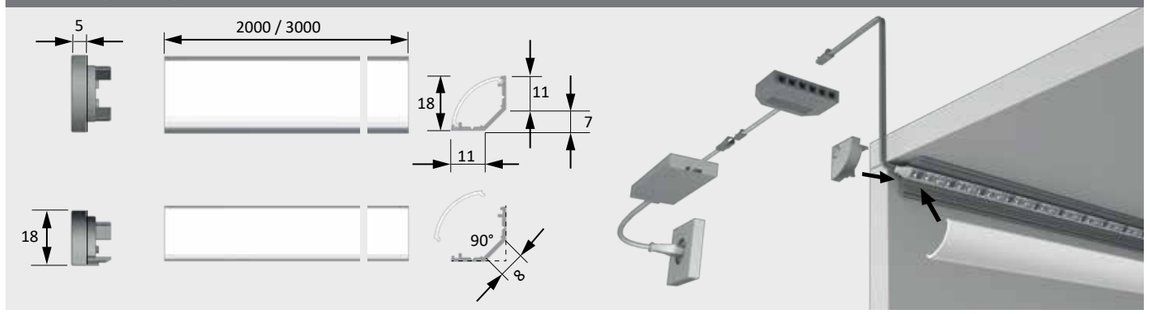
ChannelLine H

	Opal
2000 mm	55 706 01
2000 mm (sats med 10)	55 706 03
3000 mm	55 706 02
3000 mm (sats med 10)	55 706 04
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 559 01
Mönsterbit 300 mm	50 020 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160

Monteringsritning



ChannelLine F

Produktfördelar
- Mångsidigt användbar
- Prisintroduktion

Produktegenskap
- Strålningsvinkel och homgenitet kan varieras med infräsningsdjup

Användning
- För infräsning i trä

Beställningshänvisning
- Användning av matare och anslutningar möjliga i profilen
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



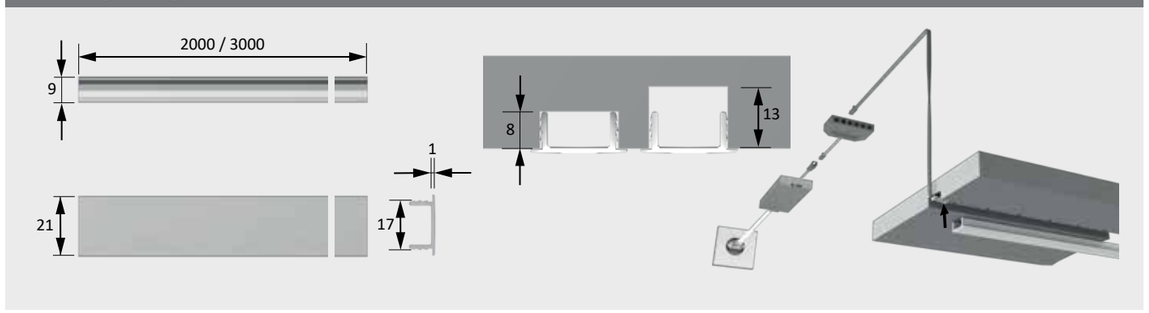
ChannelLine F

	Opal
2000 mm	55 664 01
3000 mm	55 664 02
3000 mm (sats med 10)	55 641 13
Mönsterbit hölje 300 mm	50 012 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 120
Versa Inside 160

Monteringsritning







ChannelLine M

Produktfördelar
- Filigran insättningsprofil eloxerad i aluminium
- Bländningsfri och koncentrerad ljusutgång
- Ingen ljusförlust genom höljet

Produktegenskap
- Homogen ljuslinje med Versa Linear
- Ensidigt riktad ljusvinkel på ca 90°

Användning
- Inre belysning i skåp som funktions- eller accentbelysning

Beställningshänvisning
- Endast lämpligt för 8 mm bred Versa
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



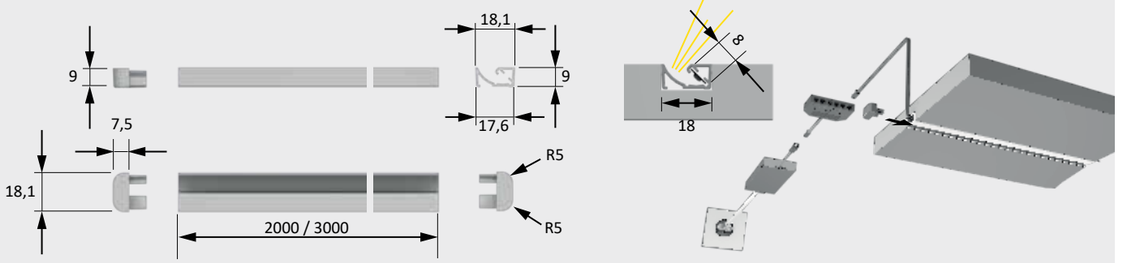
ChannelLine M

	Aluminium
2000 mm	55 760 01
2000 mm (sats med 10)	55 760 03
3000 mm	55 760 02
3000 mm (sats med 10)	55 760 04
Ändlock (sats med 2) lackerat	25 984 01
Mönsterbit 300 mm	50 030 01
Rengöringsduk (isopropanol)	36 502 01

Rekommenderat för:

Versa Linear

Monteringsritning



ChannelLine N

Produktfördelar
- Plastprofil med opalt hölje som kan limmas på
- Mångsidigt användbar

Produktegenskap
- Profil för kombinering med en Versa-lampa
- Fäste under möbelgolvet för indirekt belysning

Användning
- Möbelbottnar
- Möbelramar

Beställningshänvisning
- Urvalshjälp se ChannelLine-översiktssida

Tekniska detaljer



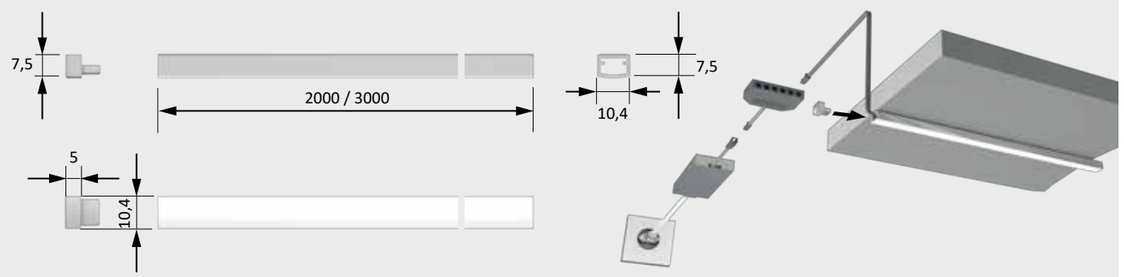
ChannelLine N

	Opal
1200 mm	55 758 01
1200 mm (sats med 10)	55 758 03
Ändlock (sats med 2)	25 898 01
Mönsterbit 300 mm	50 031 01

Rekommenderat för:

Versa Inside 80
Versa Inside 120

Monteringsritning







ChannelLine Sensor

Produktfördelar
- Kopplar och dimmar Versa-lampor genom beröring
- Med inbyggd orienterings-LED

Produktegenskap
- Direkt inbyggnad i ChannelLine-profil

Användning
- För ChannelLine B, C D och D2

Beställningshänvisning
- För enfärgade Versa-lampor

Tekniska detaljer



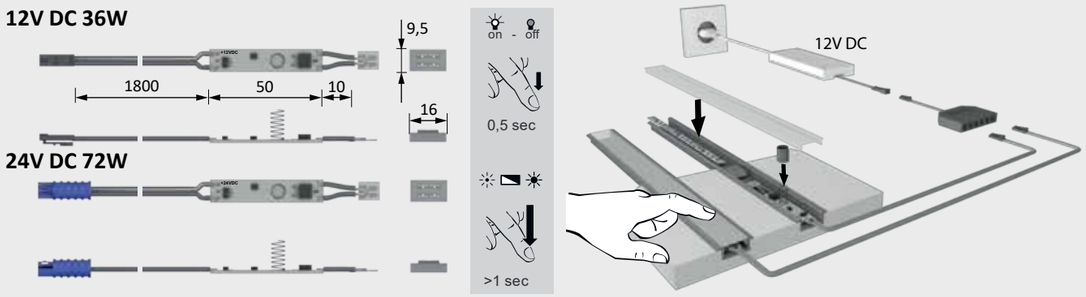
12V 24V MP

ChannelLine Sensor

	Opal
ChannelLine-sensor 12 volt DC	31 051 01
ChannelLine-sensor 24 volt DC	31 052 01

Driftspänning: 12/24 volt DC
Max. kopplingseffekt: 36 W/72 W
Märke: CE
Matarledning: 1800 mm
Standby: < 0,5 W

Monteringsritning



ChannelLine-sensor PIR

Produktfördelar
- Rörelsesensor för infogande i profilen
- Reagerar på värme och rörelse

Produktegenskap
- Direkt inbyggnad i ChannelLine-profil

Användning
- För ChannelLine B, C D och D2

Beställningshänvisning
- Lämpar sig även för MultiWhite Versa

Tekniska detaljer

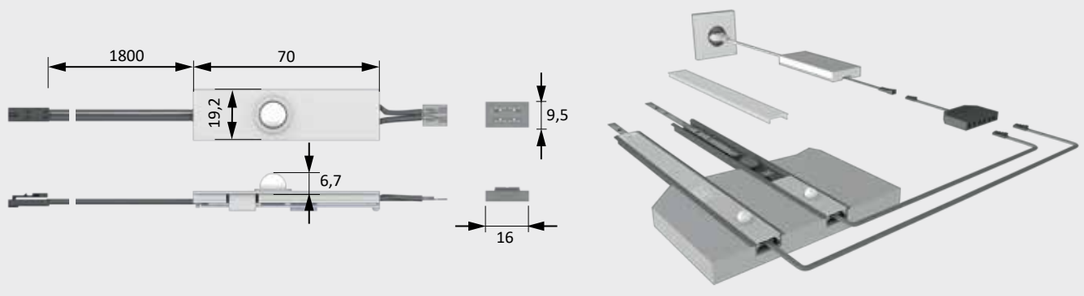


ChannelLine PIR-rörelsesensor

ChannelLine-sensor 12 volt DC	30 170 01

Driftspänning: 12 volt DC
Max. kopplingseffekt: 36 W
Märke: CE
Upptagningsvinkel: 120°
Räckvidd: 2 m
Efterkörningstid: 30 sekunder
Matarledning: 1800 mm
Standby: < 0,5 W

Monteringsritning





Brett strålande LitePanel 68

LitePanel skapar ljust ljus – ända in i möbelns sista vinkel.

PowerLite som halogen

Ljuset i PowerLite kastar en estetisk skugga på möbelns bakre vägg.

Punktuellt med SuperDot

SuperDot iscensätter perfekt dekorationer: Ljus och skugga spelar tillsammans optimalt.

Strålkastare

Mycket liten, men med stor lyskraft

Våra strålkastare är små, men ändå: Jämfört med sin storlek övertygar dem genom sin utmärkta ljuseffekt.

Inbyggda i tak eller möbler glänser dem med sitt accentuerade, fokuserade eller punktuella ljus.



SuperSpot eco

Produktfördelar
- Ljusstark LED-möbellampa
- Lågt inbyggnadsdjup

Produktegenskap
- Robust metallhölje
- Kontakt vid hölje
- Inbyggnadslampa för 78 mm inbyggnadsdiameter

Användning
- Hyllor
- Köksnischer och övergolv

Beställningshänvisning
- Använd minst två lampor per meter för en köksnisch- eller övergolv
- Vid direkt anslutning av en MultiWhite-lampa till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)

SuperSpot eco

	MultiWhite*	Varmt vitt	Neutralt vitt
Optik rostfritt stål	32 031 39	32 031 19	32 031 09

Tillbehör**

LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

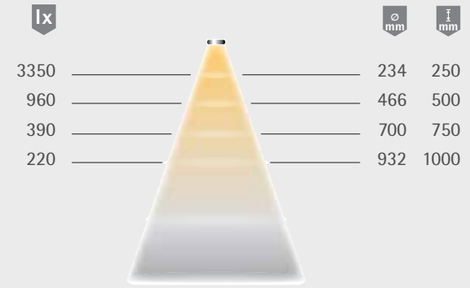
Tekniska detaljer



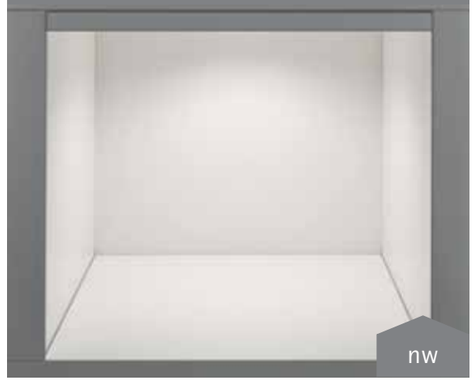
12 V

Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Optik rostfritt stål
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	MultiWhite/ Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA>80
Ljusström:	210 lm
Effektivitet lampa:	50 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	71 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Energiförbrukning:	max. 4,2 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	50°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Inbyggnadsdiameter:	78 mm
Matarledning:	3000 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

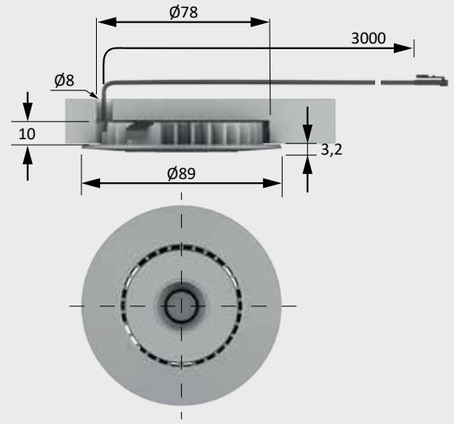
Ljusfördelningsdiagram 50°

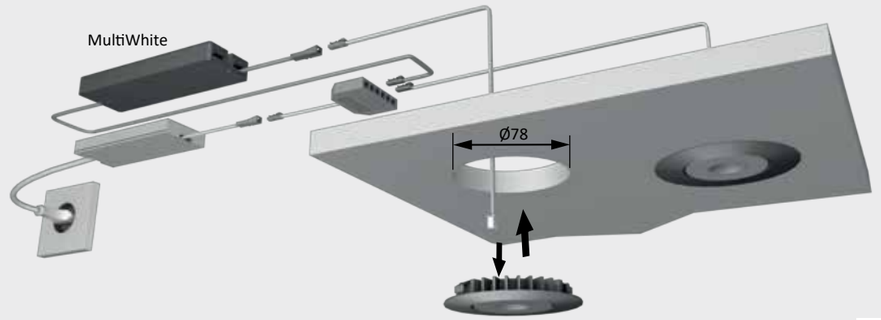


Ljuslåda



Monteringsritning







SuperSwing

Produktfördelar
- extremt ljusstark
- svängbar

Användning
- Takinbyggnad
- Butiksbygge

Produktegenskap
- Inställningsbar ljuskägla
- Ljus fokuserbart
- Inbyggnadslampa för 68 mm inbyggnadsdiameter

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Aluminium-optik
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	450 lm
Effektivitet lampa:	78 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	95 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	5,8 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	30°/50°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 20
Inbyggnadsdiameter:	68 mm
Matarledning:	150 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

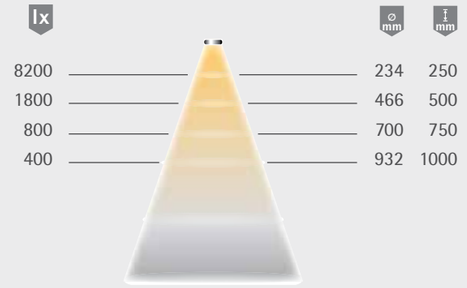
SuperSwing

	Varmt vitt	Neutralt vitt
Aluminium-optik	55 710 16	55 710 06

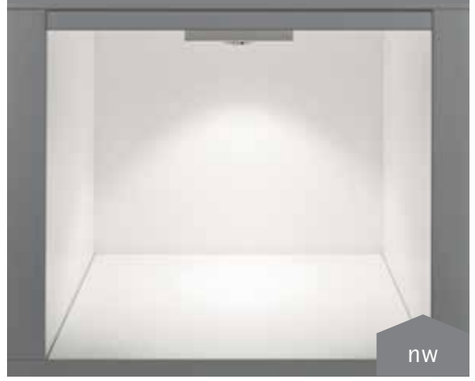
Tillbehör

LED-driftdon 30 W med Euro-flatkontakt	31 002 07
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

Ljusfördelningsdiagram 50°



Ljuslåda



Monteringsritning





LitePanel 68

Produktfördelar
- Modern lampa med diskret design
- Lågt inbyggnadsdjup
- 100 % homogen ljusyta

Produktegenskap
- Hög ljuseffekt i relation till storleken
- Inbyggnadslampa för 68 mm inbyggnadsdiameter
- Bredstrålande utan skuggbildning

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp
- Köksnisch

Beställningshänvisning
- MultiWhite-styrning för färginställning krävs
- Vid direkt anslutning till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)
- Använd minst två lampor per meter för en köksnisch

LitePanel 68

	MultiWhite*
Svart	32 348 35
Optik i rostfritt stål, eloxerad	32 348 39

Tillbehör**

S-Mitter Basic MultiWhite Smart Set	31 123 01
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

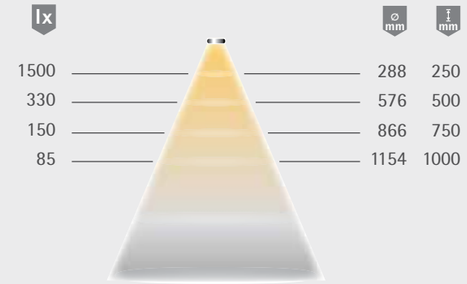
* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

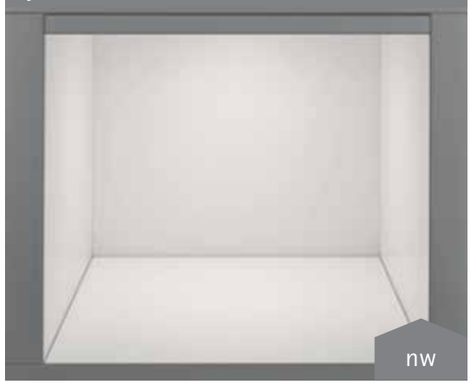


Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Svart/ Optik rostfritt stål
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	MultiWhite
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	290 lm
Effektivitet lampa:	67 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	84 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	4,3 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 20
Inbyggnadsdiameter:	68 mm
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

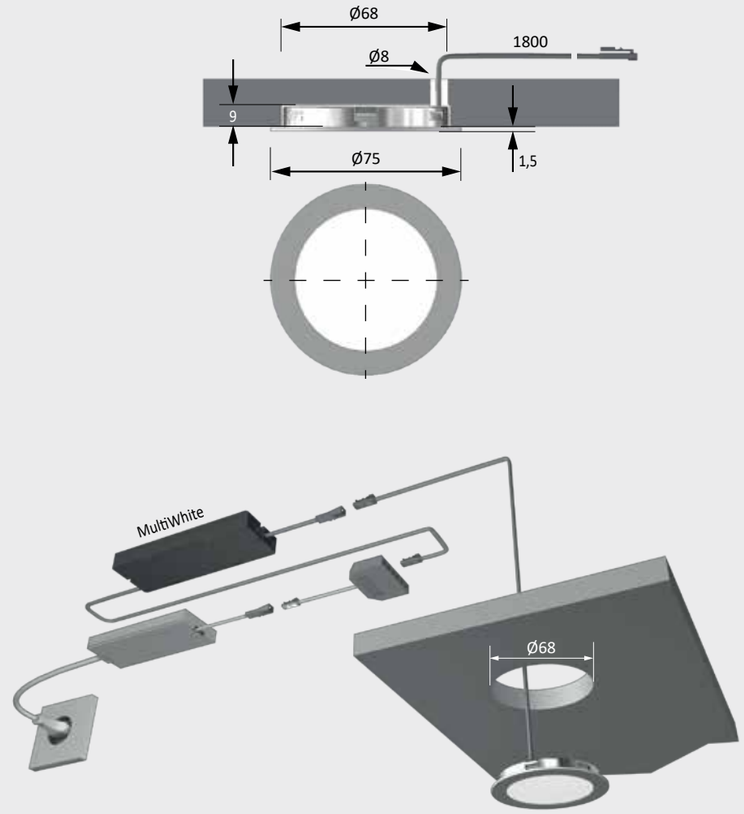
Ljusfördelningsdiagram 60°



Ljuslåda



Monteringsritning





Swing

Produktfördelar
- Svängbar, kan undvika bländning
- Designklassiker

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp

Produktegenskap
- Inbyggnadslampa för 68 mm inbyggnadsdiameter
- Bredstrålande utan skuggbildning

Swing

	Varmt vitt	Neutralt vitt
Aluminium-optik	32 903 11	32 903 01

Tillbehör*

Tillbyggnadskåpa	36 151 06
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

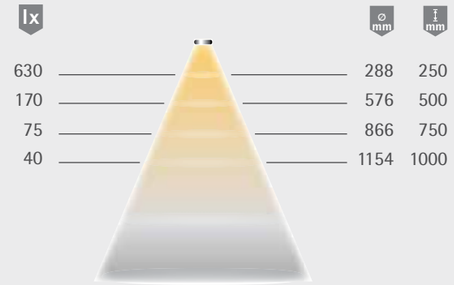
Tekniska detaljer



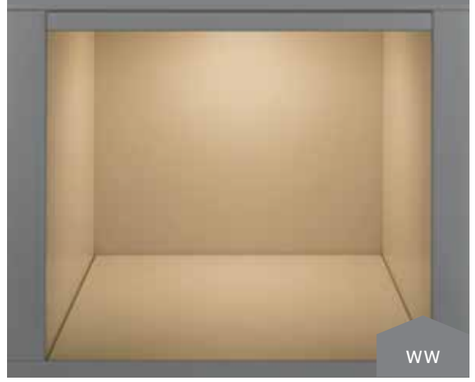
12 V

Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Aluminium-optik drift-
spänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >90
Ljusström:	130 lm
Effektivitet lampa:	52 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	80 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	2,5 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Inbyggnadsdiameter:	68 mm
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

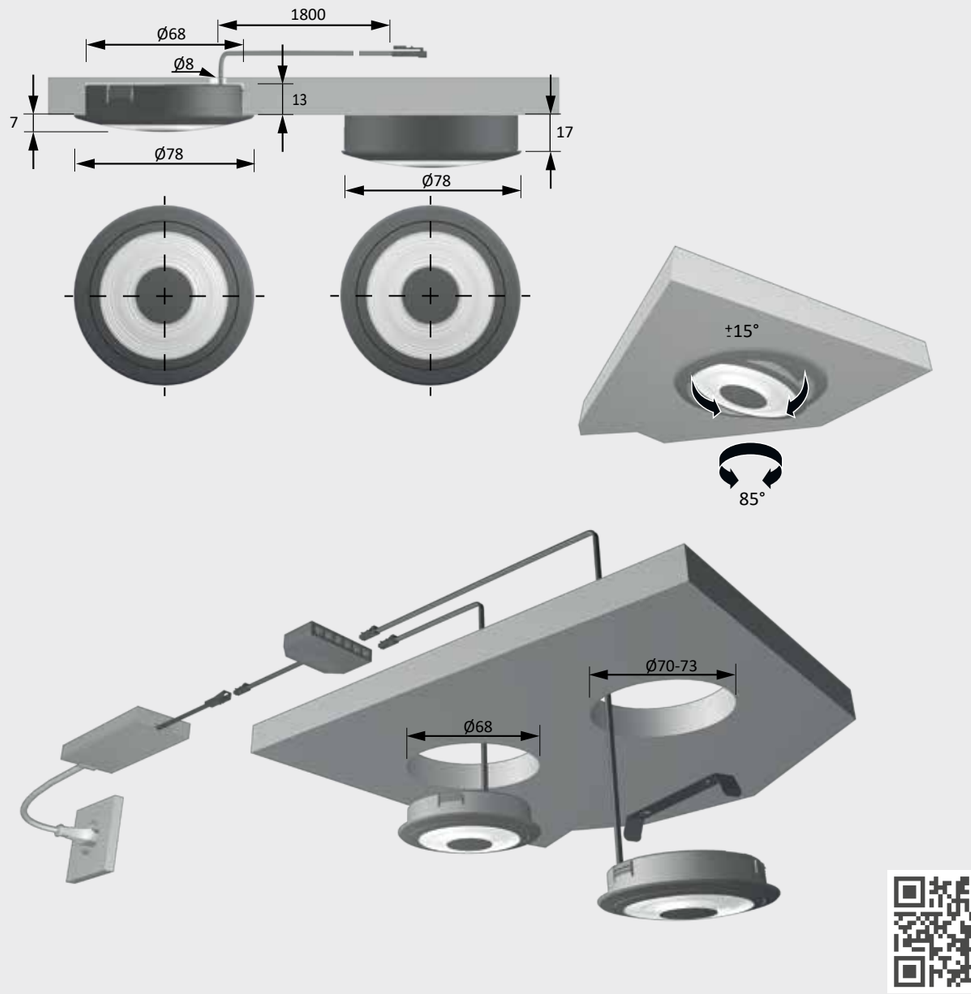
Ljusfördelningsdiagram 60°

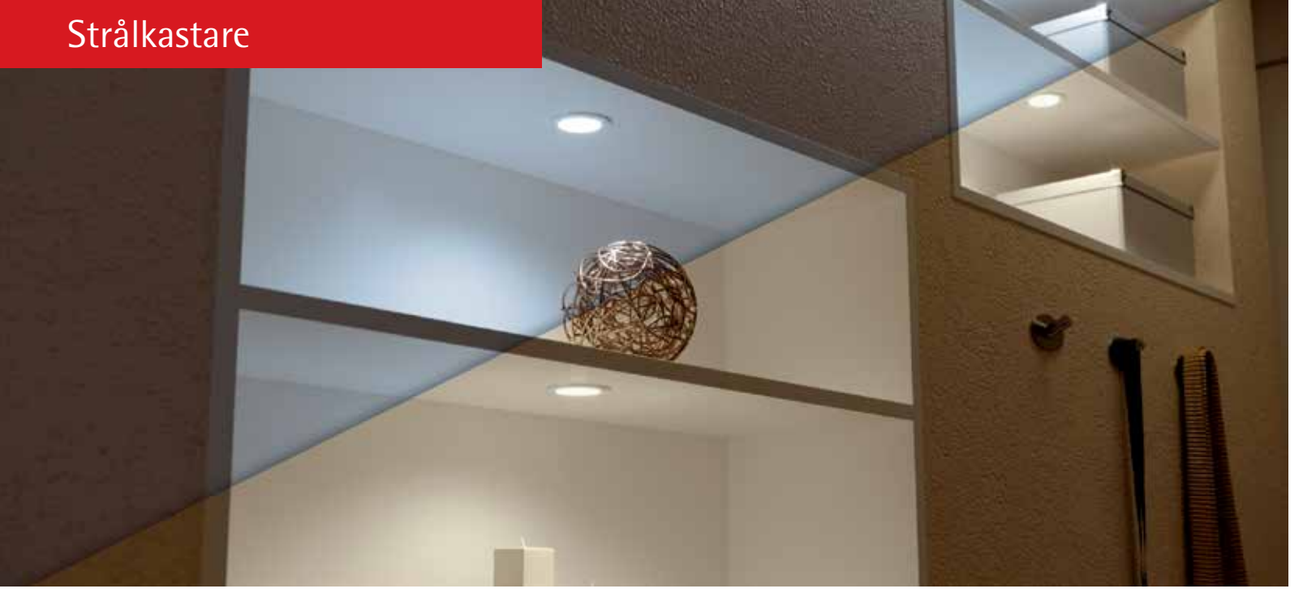


Ljuslåda



Monteringsritning





MultiLite Flood

Produktfördelar
- Tillgänglig med många ytor
- Homogen ljusyta
- Enkel tidlös design

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp
- Köksnischer

Produktegenskap
- Hög ljuseffekt i relation till storleken
- Kontakt vid hölje
- Inbyggnadslampa för 58 mm inbyggnadsdiameter

Beställningshänvisning
- Lampa och övertäckningsring beställs separat
- Använd minst två lampor per meter för en köksnisch
- Vid direkt anslutning av en MultiWhite-lampa till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)

MultiLite Flood

	MultiWhite*	Varmt vitt
Enstaka lampa	32 066 31	32 150 11

Tillbehör**

Täckring – Aluminium-optik	25 175 26
Täckring – Krom matt	25 175 16
Täckring – Optik i rostfritt stål	25 175 09
Täckring – Guld optik	25 175 04
Täckring – brunaktig	25 175 02
Täckring – svart matt	25 175 05
Övertäckningsring – Vit, sidenmatt	25 175 01
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

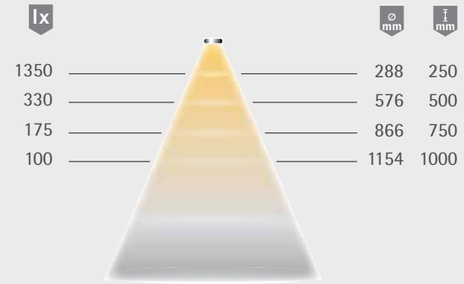
Tekniska detaljer



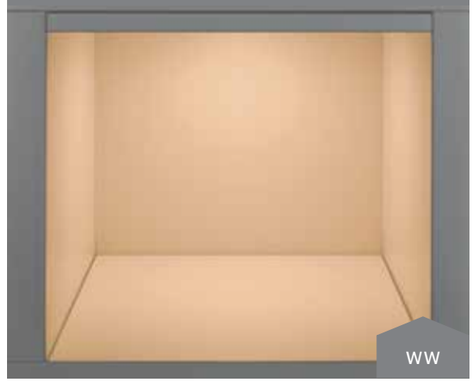
12 V

Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Aluminium-optik/ Krom
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ MultiWhite
Färgåtergivning:	RA >85
Ljusström:	240 lm
Effektivitet lampa:	60 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	70 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	4 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 44
Inbyggnadsdiameter:	58 mm
Matarledning:	2000 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

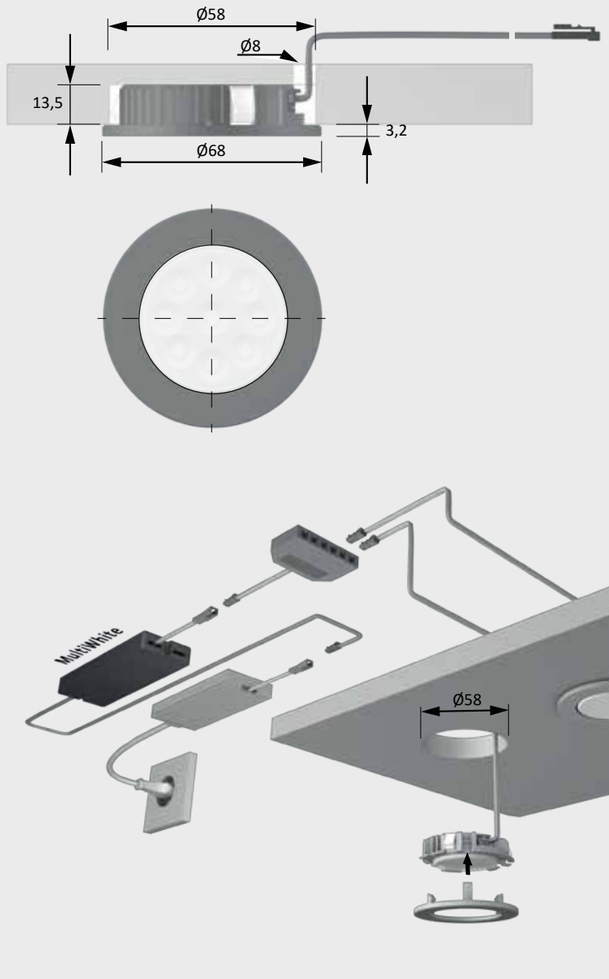
Ljusfördelningsdiagram 60°



Ljuslåda



Monteringsritning





PowerLite Plus

Produktfördelar
- Ljuskägla som en halogenstrålkastare
- Högkvalitativ metallkåpa
- Ljus mångsidig lampa

Användning
- Köksnischer och övergolv
- Hyllor
- Vitrinskåp

Produktegenskap
- Hög ljuseffekt i relation till storleken
- Kontakt vid hölje
- Inbyggnadslampa för 58 mm inbyggnadsdiameter

Beställningshänvisning
- Vid direkt anslutning av en MultiWhite-lampa till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)

PowerLite Plus

	MultiWhite*	Varmt vitt	Neutralt vitt
Optik rostfritt stål	32 063 31	32 063 19	32 063 09

Tillbehör**

LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

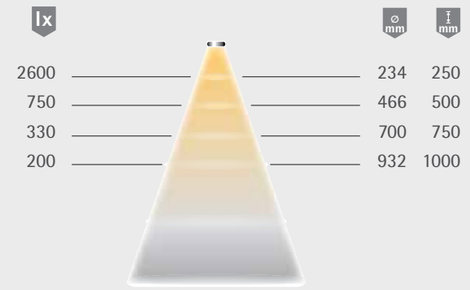
* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

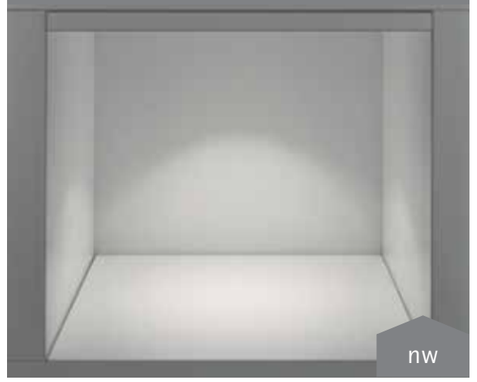


Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Optik i rostfritt stål
driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt/ MultiWhite
Färgåtergivning:	RA >85
Ljusström:	160 lm
Effektivitet lampa:	45 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	60 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	3,5 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	50°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 44
Inbyggnadsdiameter:	56–58 mm
Matarledning:	3000 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

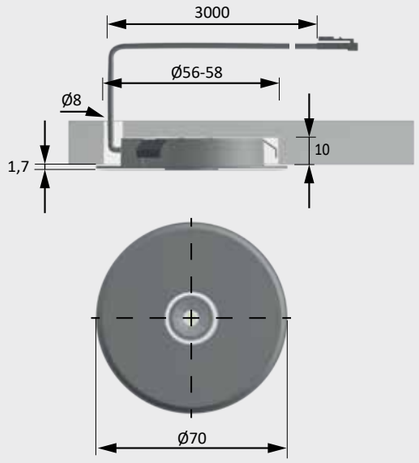
Ljusfördelningsdiagram 50°

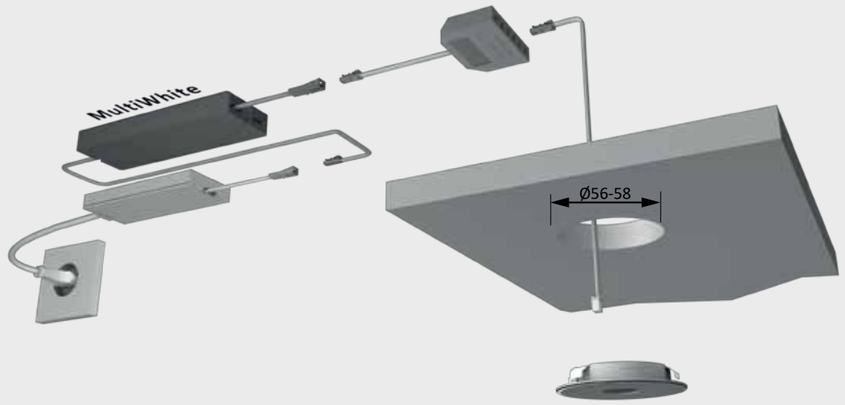


Ljuslåda



Monteringsritning







AddLite

Produktfördelar
- Högkvalitativ aluminiumprofillampa
- Integrerad kabeldragning

Produktegenskap
- Bredstrålande utan skuggbildning
- Efterrustningsbar

Användning
- Hyllor
- Nischer
- Vitrinskåp

AddLite

	Neutralt vitt
Aluminium, eloxerad	34 246 01
Aluminium, svart	34 246 05

Tillbehör*

LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

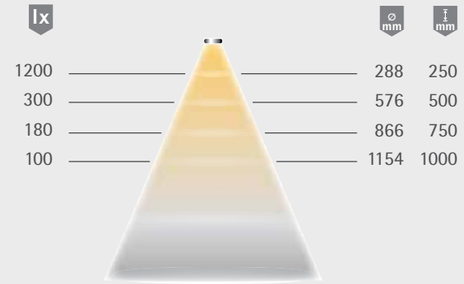
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

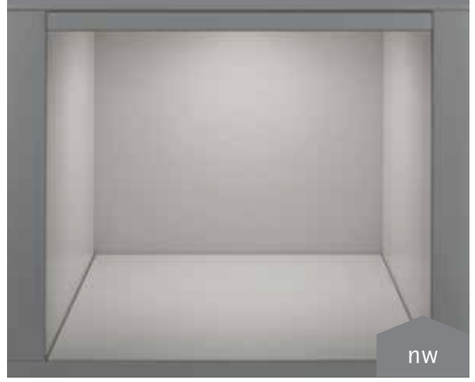


Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Aluminium/ Svart
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	170 lm
Effektivitet lampa:	70 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	90 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	2,4 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

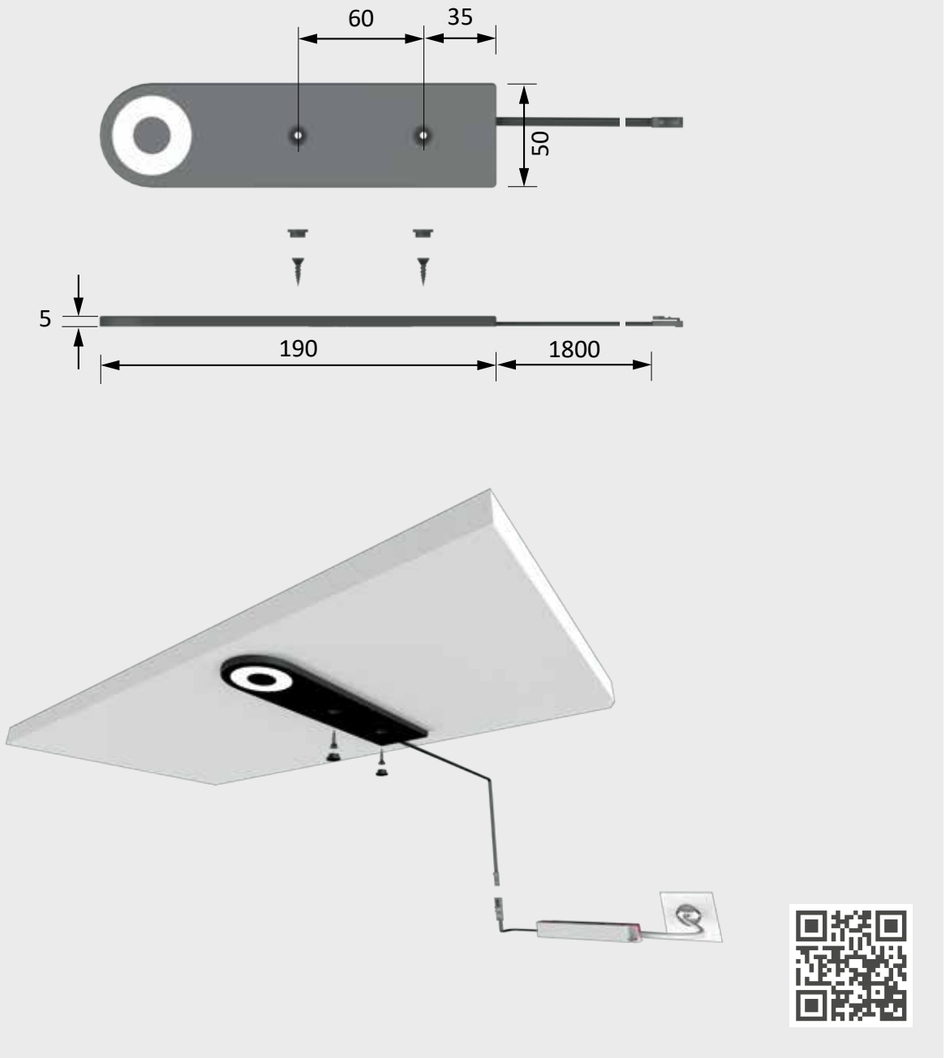
Ljusfördelningsdiagram 60°



Ljuslåda



Monteringsritning





EcoPower L

Produktfördelar
- Inbyggd strålkastare prisstart
- Kompakt lampa

Produktegenskap
- För 68 mm inbyggnadsdiameter
- Bredstrålande utan skuggbildning

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp
- Köksnischer

Beställningshänvisning
- Använd minst två lampor per meter för en köksnisch
- Vid direkt anslutning av en MultiWhite-lampa till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)

EcoPower L

	MultiWhite*	Varmt vitt	Neutralt vitt
Optik rostfritt stål	32 144 39	32 144 19	32 144 09
Svart	32 144 35	32 144 15	32 144 05

Tillbehör**

Inbyggnadskåpa Optik i rostfritt stål	36 236 09
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

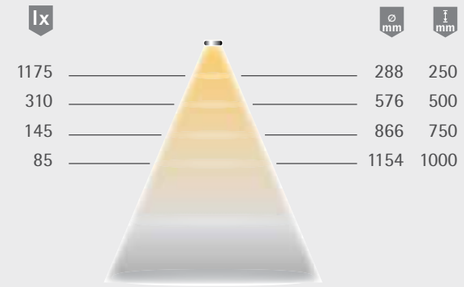
Tekniska detaljer



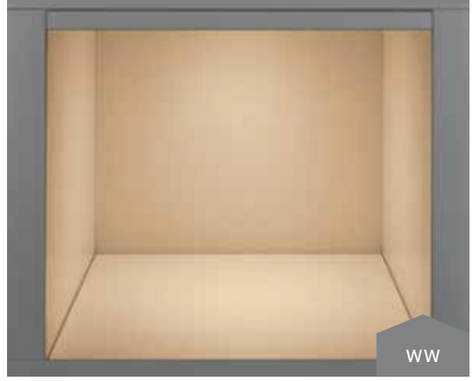
12 V

Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Optik rostfritt stål/ Svart
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt/ MultiWhite
Färgåtergivning:	RA > 80
Ljusström:	230 lm
Effektivitet lampa:	72 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	94 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	3,2 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 44
Inbyggnadsdiameter:	68 mm
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

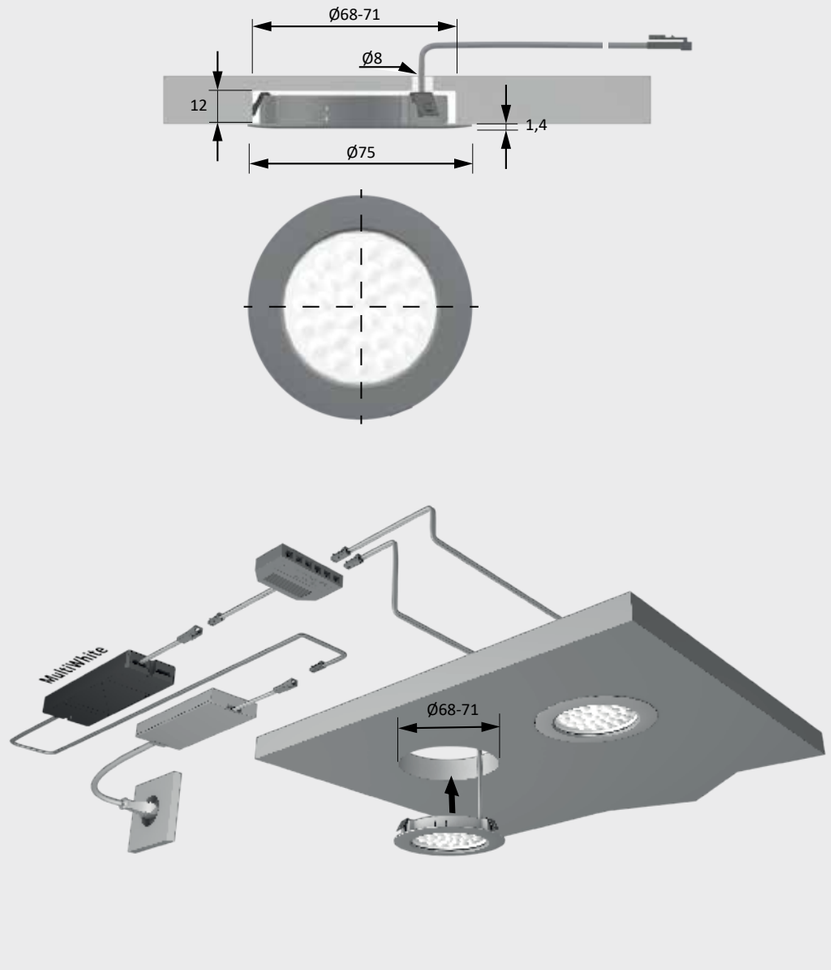
Ljusfördelningsdiagram 60°



Ljuslåda



Monteringsritning





EcoPower Flood

Produktfördelar
- Inbyggd strålkastare prisstart
- Kompakt lampa

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp

Produktegenskap
- För 58 mm inbyggnadsdiameter
- Bredstrålande utan skuggbildning

EcoPower Flood

	Varmt vitt	Neutralt vitt
Aluminium-optik	32 341 16	32 341 06
Optik rostfritt stål	32 341 19	32 341 09

Tillbehör*

Inbyggnadskåpa Aluminium-optik	36 240 06
Inbyggnadskåpa Optik i rostfritt stål	36 240 09
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

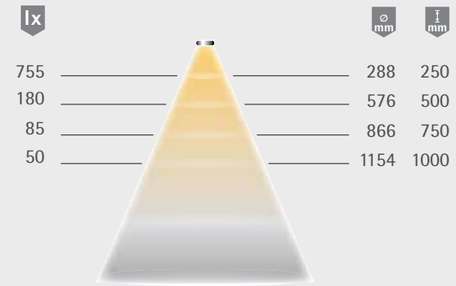
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

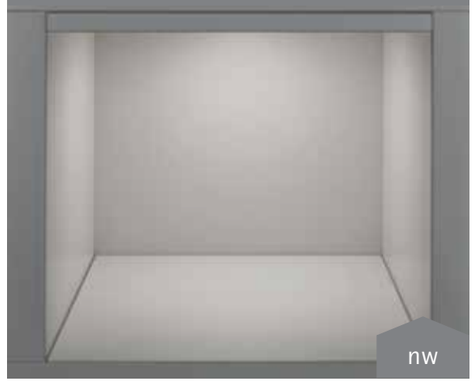


Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Aluminium-optik/ optik i rostfritt stål
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA > 80
Ljusström:	150 lm
Effektivitet lampa:	88 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	106 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	1,7 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 44
Inbyggnadsdiameter:	58–61 mm
Matarledning:	2000 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

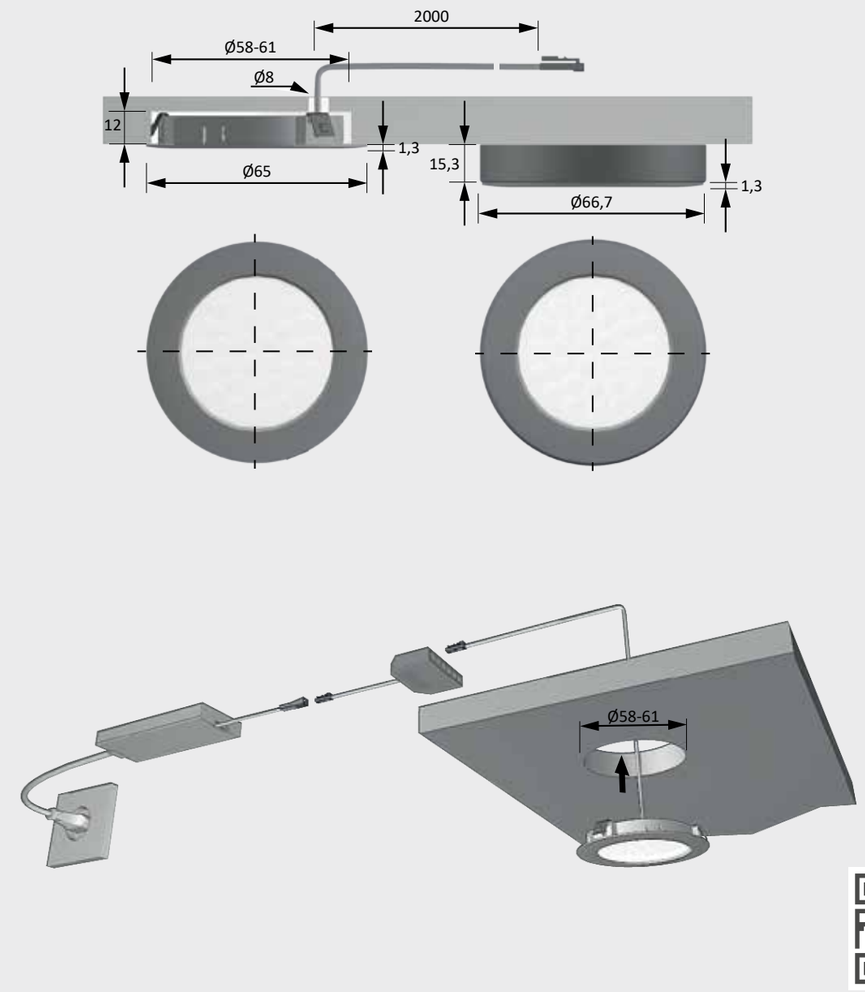
Ljusfördelningsdiagram 60°



Ljuslåda



Monteringsritning





Eco Spot

Produktfördelar
- Inbyggd strålkastare prisstart
- Kompakt lampa
- Homogen ljusyta

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp

Produktegenskap
- För 58 mm inbyggnadsdiameter
- Bredstrålande utan skuggbildning

Eco Spot

	Varmt vitt	Neutralt vitt
Optik rostfritt stål	32 153 19	32 153 09
Optik rostfritt stål (sats med 10)	32 153 69	32 153 59

Tillbehör*

Inbyggnadskåpa Optik i rostfritt stål	36 244 09
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

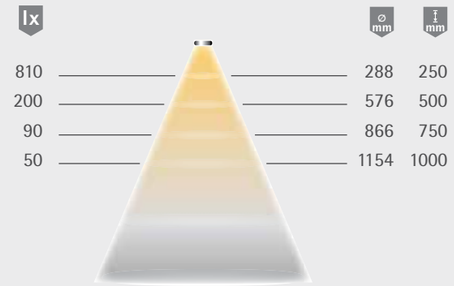
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

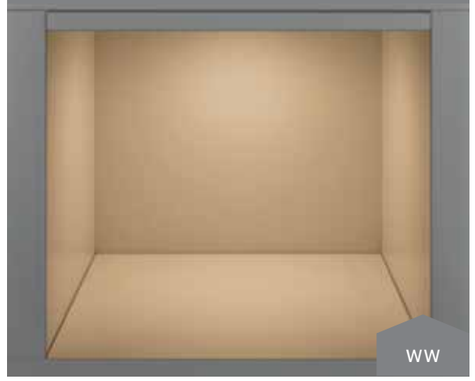


Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Aluminium-optik/ Optik rostfritt stål
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	110 lm
Effektivitet lampa:	73 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	87 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	1,5 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Inbyggnadsdiameter:	58 mm
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

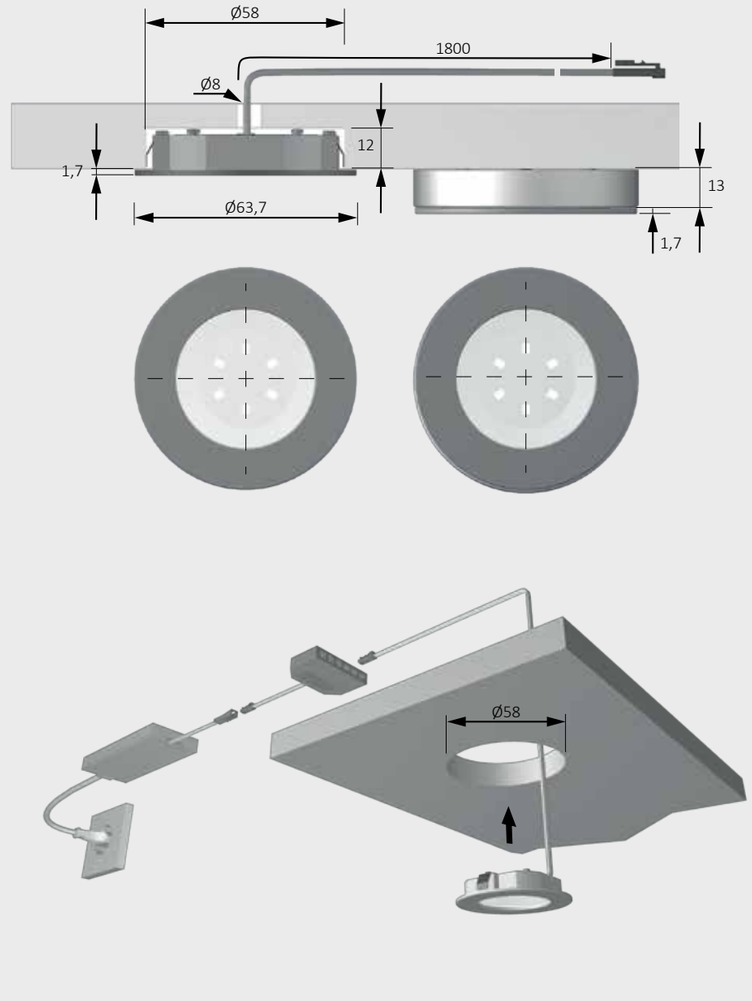
Ljusfördelningsdiagram 60°



Ljuslåda



Monteringsritning





Move Spot

Produktfördelar
- Accentuering genom svängbar ljuskägla
- Kan användas bländningsfritt
- Mångsidigt användbar
- Speciellt ljusstark

Produktegenskap
- Inbyggnadslampa för 40 mm inbyggnadsdiameter
- 20° justerbar till sidan
- Fokuserat ljus

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp
- Möbelkrans

Beställningshänvisning
- Vid direkt anslutning av en MultiWhite-lampa till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)

Move Spot

	MultiWhite*	Extra varmt vitt
Aluminium	32 351 36	32 351 46
Svart	32 351 35	32 351 35

Tillbehör**

LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

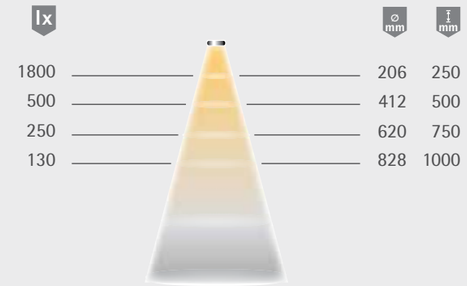
* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

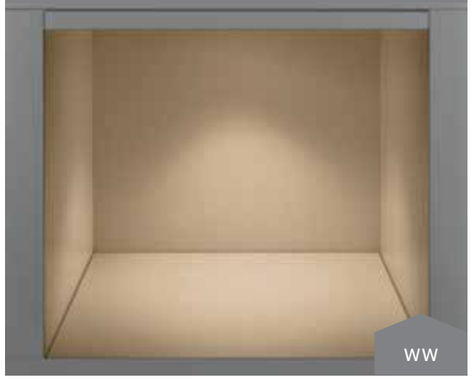
12 V

Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Aluminium
driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	MultiWhite/ Extra varmt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	100 lm
Effektivitet lampa:	56 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	83 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	2,2 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	40°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 44
Inbyggnadsdiameter:	40 mm
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

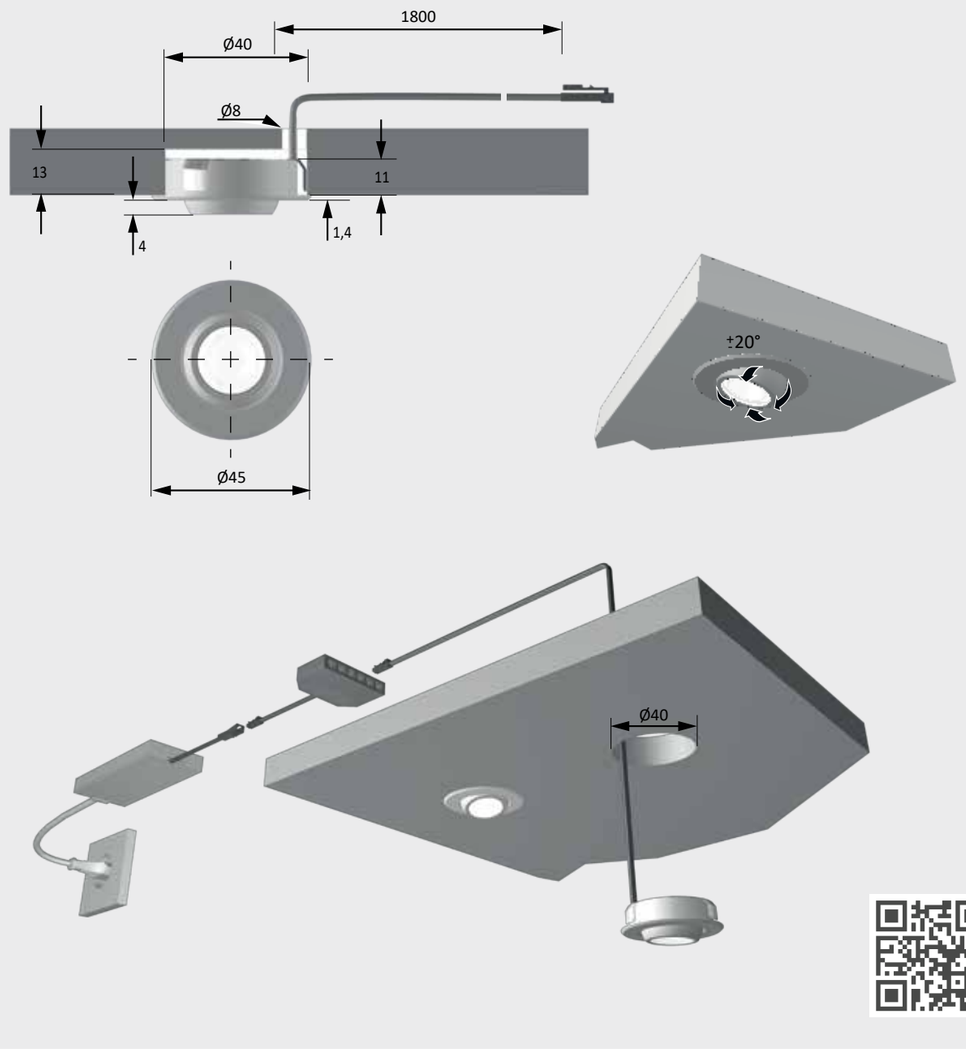
Ljusfördelningsdiagram 40°



Ljuslåda



Monteringsritning





StarPoint Flood

Produktfördelar
- Ljusstark LED-strålkastare
- Accentuering genom liten vinkel på strålen
- Mångsidigt användbar

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp
- Möbelkrans

Produktegenskap
- Inbyggnadslampa för 30 mm inbyggnadsdiameter

StarPoint Flood

	Varmt vitt	Neutralt vitt
Krom	32 146 13	32 146 03

Tillbehör*

LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

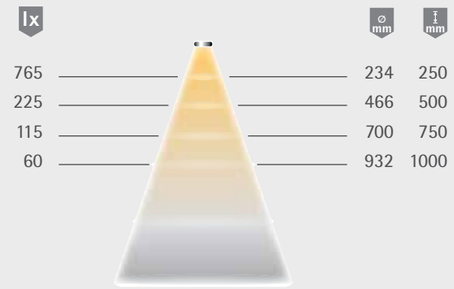
Tekniska detaljer



12 V

Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Krom
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	95 lm
Effektivitet lampa:	80 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	95 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	1,2 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	80°
Halvvärdesvinkel:	50°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Inbyggnadsdiameter:	29–32 mm
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

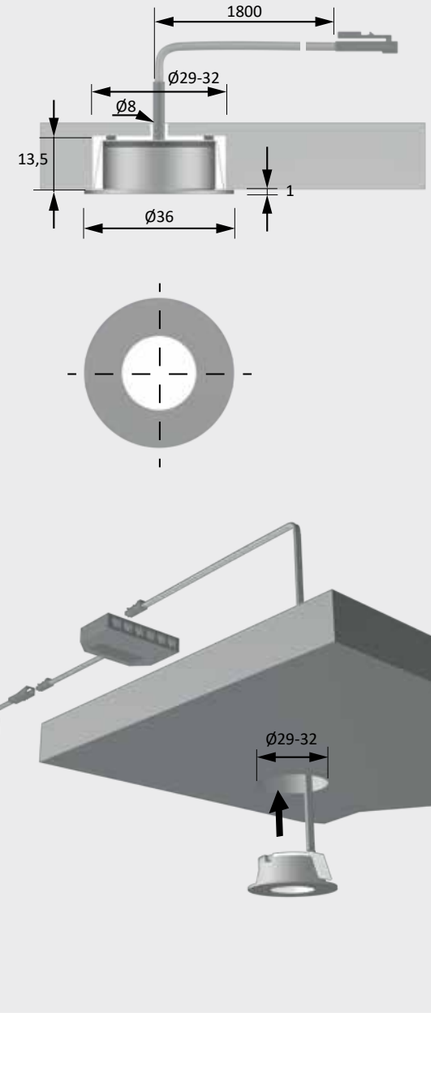
Ljusfördelningsdiagram 50°



Ljuslåda



Monteringsritning





SuperDot

Produktfördelar
- Ljusstark LED-strålkastare
- Accentuering genom liten vinkel på strålen

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp

Produktegenskap
- Svängbar
- Inbyggnadslampa för 35 mm inbyggnadsdiameter

SuperDot

	Varmt vitt	Neutralt vitt
Aluminium-optik	32 149 16	32 149 06

Tillbehör*

LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

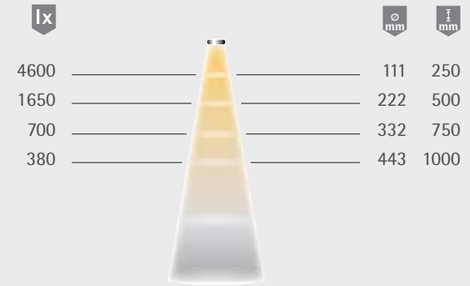
*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

Tekniska detaljer

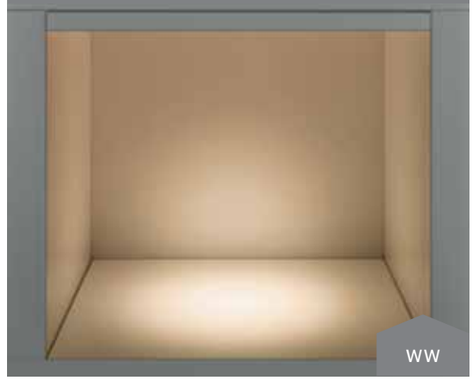


Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Aluminium-optik
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	110 lm
Effektivitet lampa:	92 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	95 lm/W
Livslängd:	30 000 h (L70)
Effektupptagning:	1,2 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	50°
Halvvärdesvinkel:	25°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Inbyggnadsdiameter:	32–35 mm
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

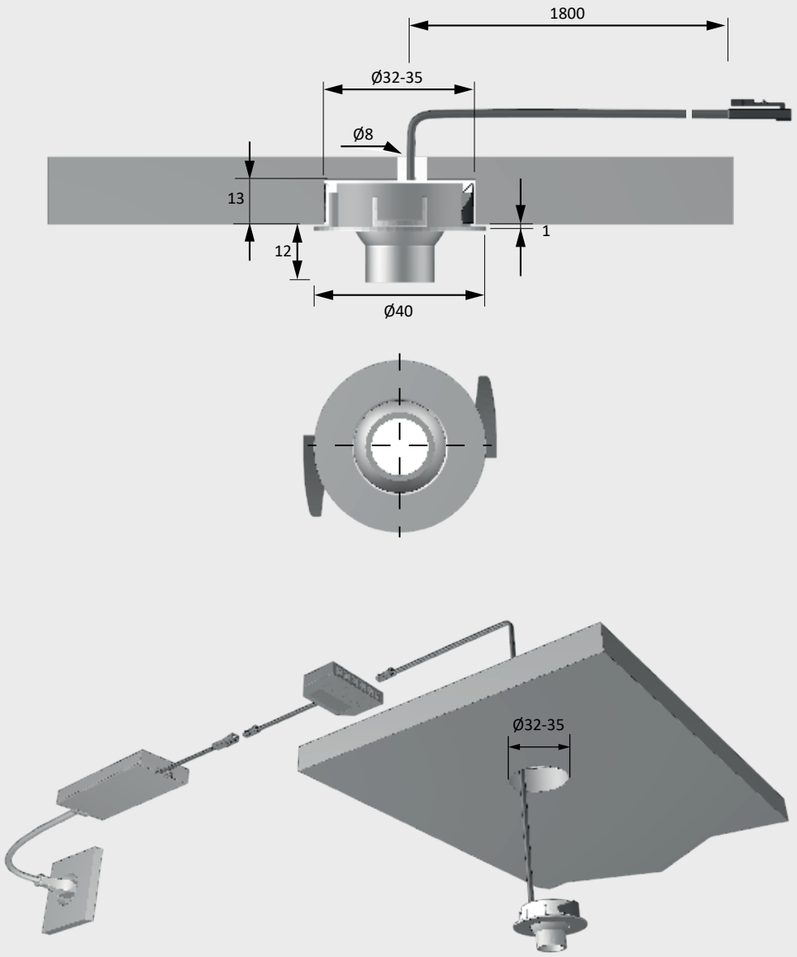
Ljusfördelningsdiagram 25°



Ljuslåda



Monteringsritning





SideSpot

Produktfördelar
- Accentuering genom ljus nerifrån/från sidan
- Kan användas bländningsfritt

Produktegenskap
- Snett ljusutträde
- Inbyggnadslampa för 35 mm inbyggnadsdiameter

Användning
- Hyllor
- Vitrinskåp
- Korpussidor och golv

Beställningshänvisning
- Vid direkt anslutning av en MultiWhite-lampa till ett driftdon är ljusfärgen extra varmt vitt (2700K)

SideSpot

	MultiWhite*	Extra varmt vitt	Kallt vitt
Svart	32 171 35	32 171 45	32 171 25

Tillbehör**

S-Mitter Basic MultiWhite Smart Set	31 123 01
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

* MultiWhite-tillbehör erforderligt
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik

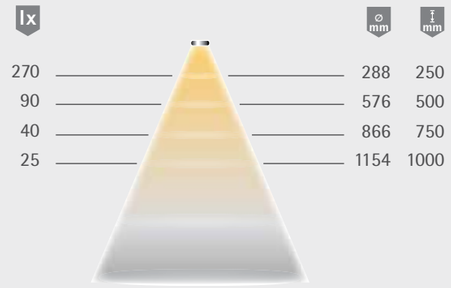
Tekniska detaljer



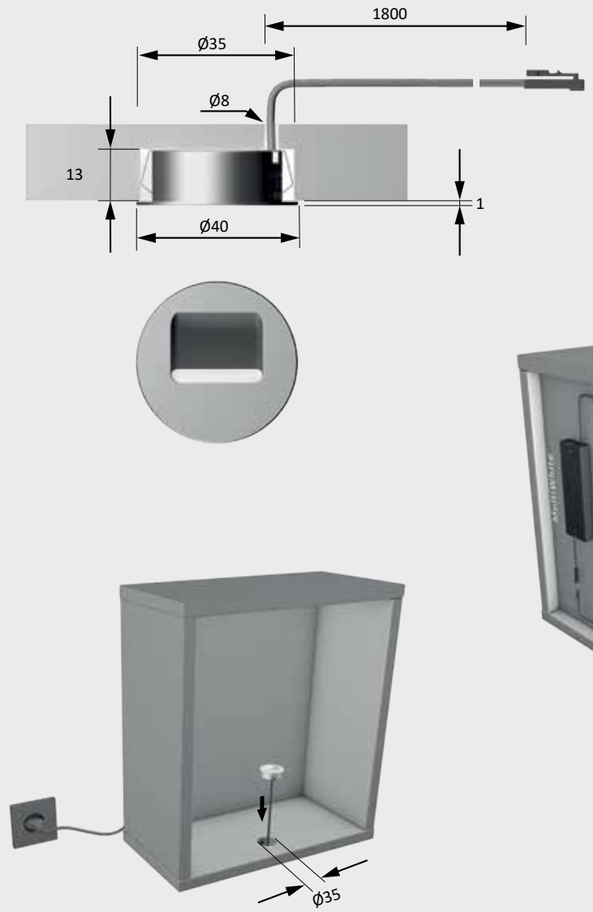
12 V

Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktions-/ Accentbelysning
Yta:	Svart
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	MultiWhite/ Extra varmt vitt/ Kallt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	50 lm
Effektivitet lampa:	30 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	45 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	1,4 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UKCA
Kapslingsklass:	IP 20
Inbyggnadsdiameter:	35 mm
Matarledning:	800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 60°



Monteringsritning



Speciallampor

Speciallampor

Ljus för speciella tillfällen

Ljus som iscensätter bakre väggar,
reagerar på rörelse, strålar
i två riktningar och annat är
möjligheter som det breda spektrumet
av speciallampor erbjuder.



SlimLine

Produktfördelar
- Filigran slank lampa
- Nästan osynligt monterad
- Enkelt att efterrusta

Produktegenskap
- Skruvas på
- Hög ljusstyrka

Användning
- På skåp
- Över speglar

Beställningshänvisning
- För anslutning till husinstallationen rekommenderar vi vårt dimbara driftdon eller smartmottagare.

SlimLine

	Neutralt vitt
400 mm (4,8 W)	34 200 07
600 mm (7,8 W)	34 183 07
900 mm (11,4 W)	34 191 07

Tillbehör*

LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

*Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

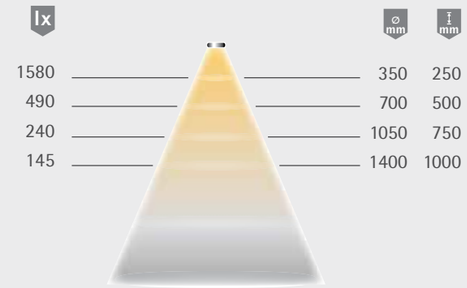
Tekniska detaljer



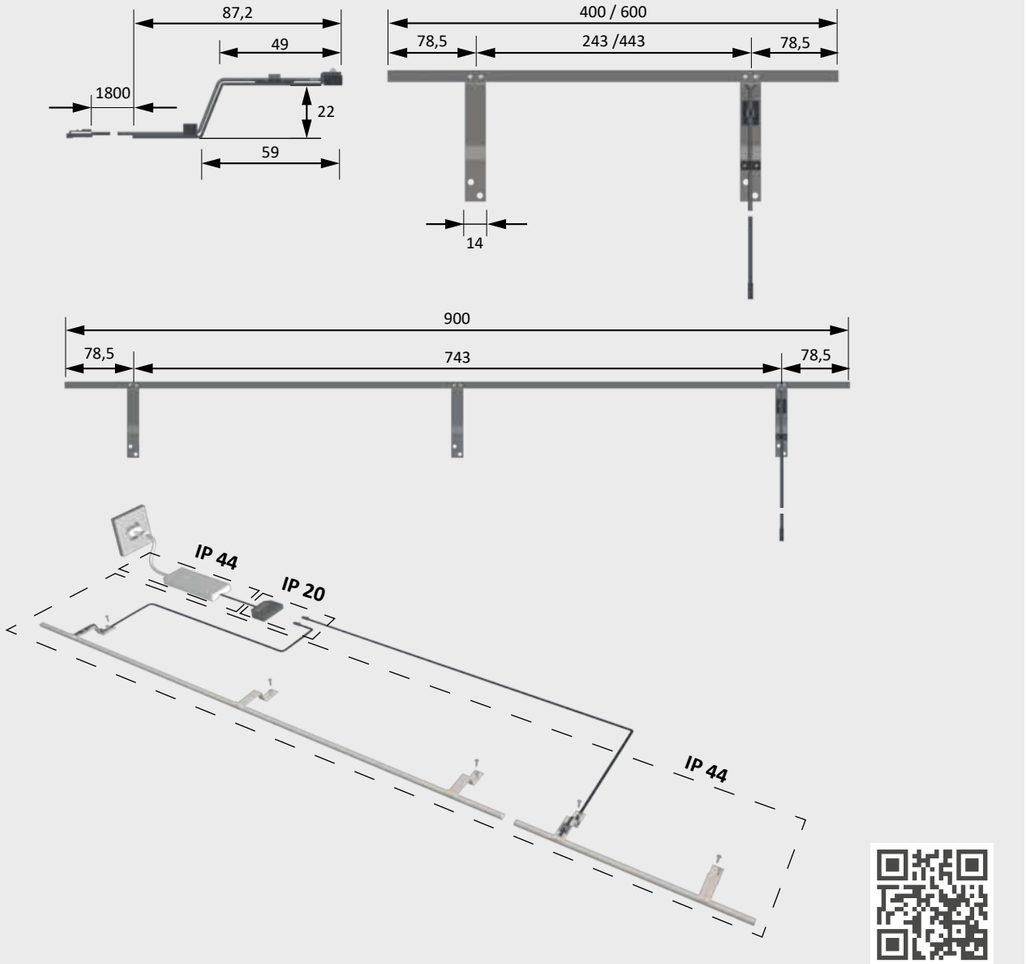
12 V

Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Aluminium-optik
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Neutralt vitt
Färgåtergivning.	RA >80
Ljusström:	310 lm/500 lm/740 lm
Effektivitet lampa:	65 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	90 lm/W
Livslängd:	40 000 h (L70)
Energiförbrukning:	max. 11,4 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	120°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 44 (monterad)
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 60°



Monteringsritning





Ice

Produktfördelar
- Integrerbar i möbler i efterhand
- Ljuskäglan strålar uppåt och neråt
- Uppnå stor effekt med lite arbete

Produktegenskap
- Användbar vid glasbottnar på 6 eller 8 mm

Användning
- Kan placeras på en glasbotten

Ice

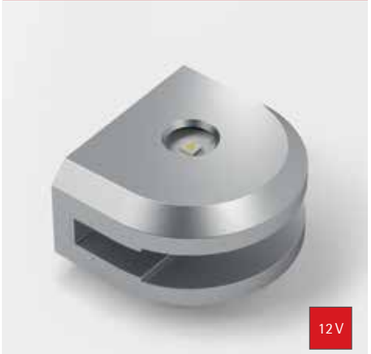
	Varmt vitt
Aluminium-optik	34 149 01

Tillbehör*

LED-driftdon 6 W med Euro-flatkontakt	30 226 02
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

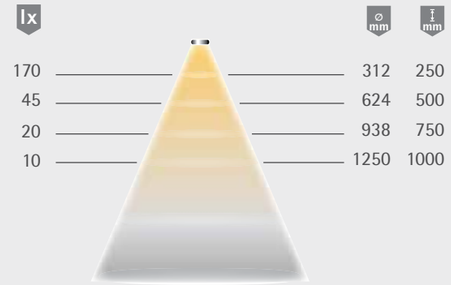
* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer

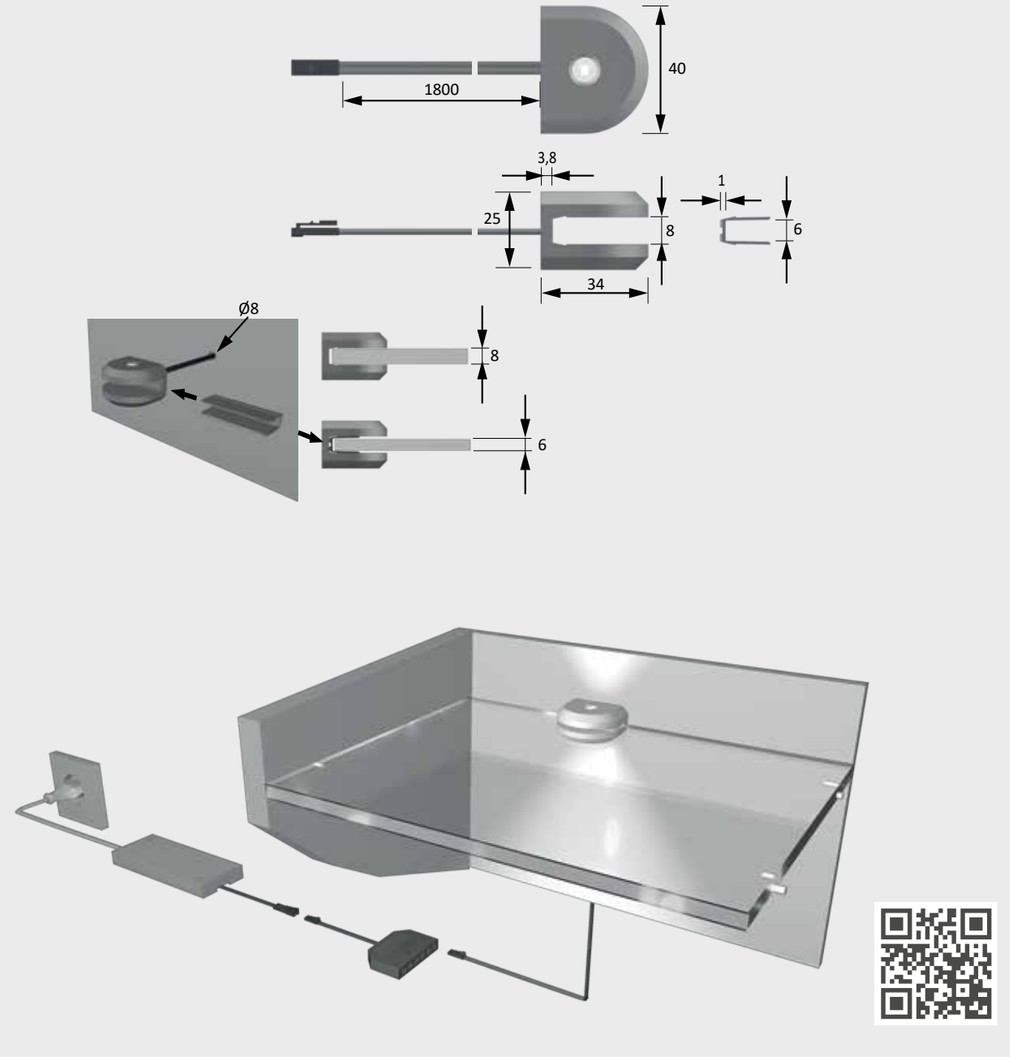


Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Yta:	Aluminium-optik
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt
Färgåtergivning:	RA >90
Ljusström lampa:	40 lm 2 x 20 lm (nere/uppe)
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	0,9 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 60°



Monteringsritning





LuckyLite Pro

Produktfördelar
- Batteridriven, uppladningsbar över mikro-USB
- Inga kabeldragning krävs

Produktegenskap
- Verktygslös montering
- Integrerbar i möbler i efterhand
- Integrerbar rörelsedetektor

Användning
- Bakom möbeldörrar

Beställningshänvisning
- Inklusive 0,2 m USB-laddningskabel
- USB-laddningsapparater beställs separat

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accentbelysning
Yta:	Aluminium-optik
Ljusfärg:	Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	30 lm
Livslängd:	20 000 h (L70)
Dimbar:	Nej
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	20°
Markering:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Laddningsanslutning:	Mikro-USB
Rörelsedetektor	
Upptagningsvinkel:	120°
Räckvidd:	2 m
Efterkörningstid:	10 sekunder

LuckyLite Pro

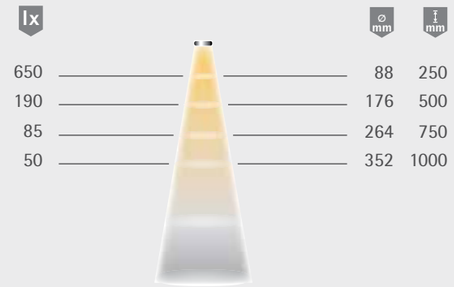
	Neutralt vitt
Aluminium-optik	38 258 26

Tillbehör*

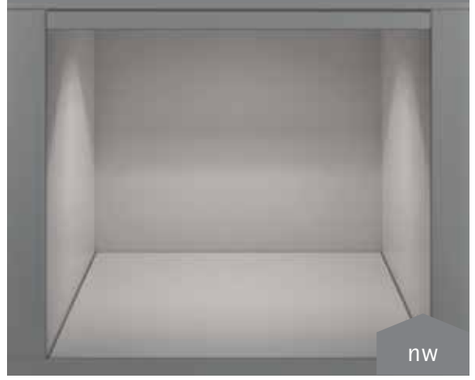
USB-laddningsapparat	30 026 01

* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

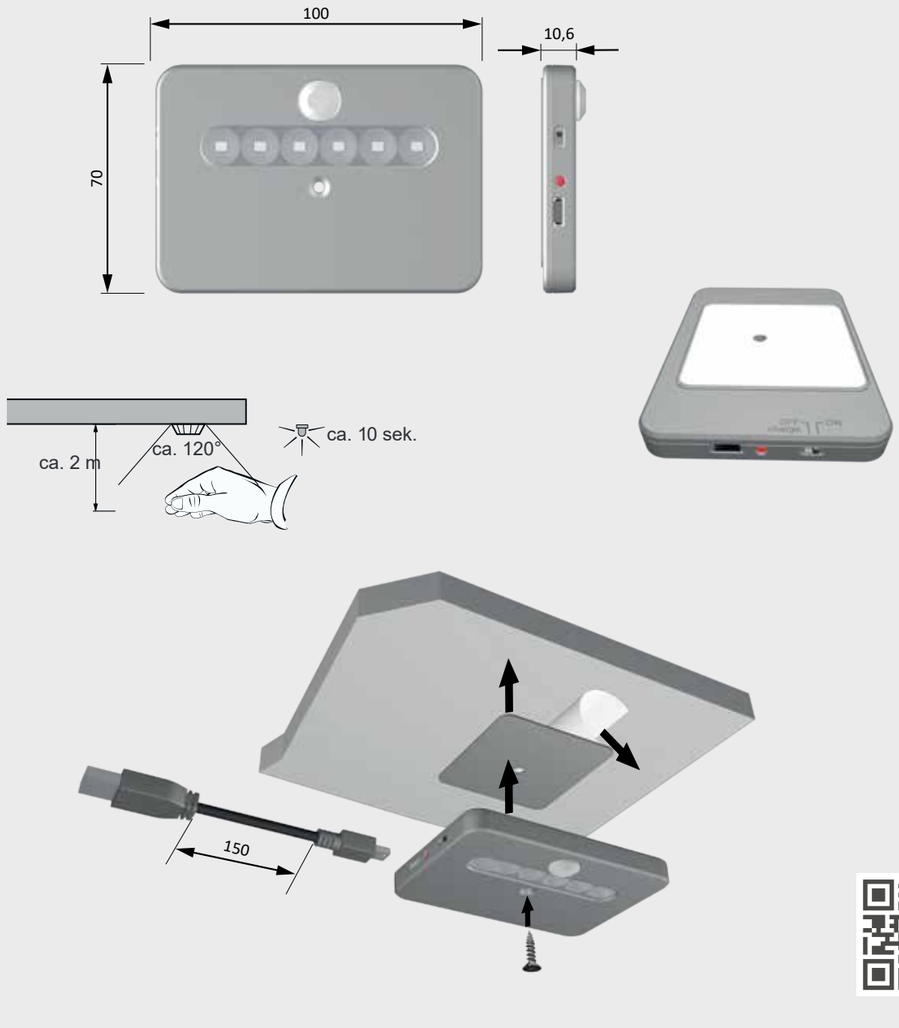
Ljusfördelningsdiagram 20°



Ljuslåda



Monteringsritning





LitePipe

Produktfördelar
- Kopplar genom rörelsedetektor
- Går att korta individuellt

Användning
- Klädskåp
- Garderober

Produktegenskap
- Belastningsbar till 40 kg/m
- Integrerbar i möbler i efterhand

LitePipe

	Varmt vitt	Neutralt vitt
1000 mm (max. 5,0 W)	55 152 11	55 152 08
1200 mm (max. 5,5 W)	55 146 11	55 146 08

Tillbehör*

LED-driftdon 6 W med Euro-flatkontakt	30 226 02
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

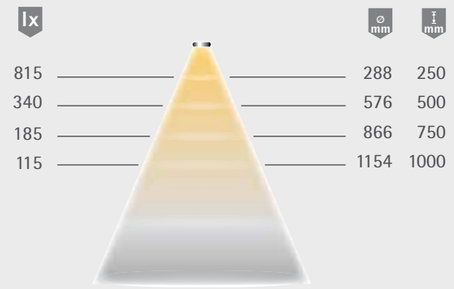
* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



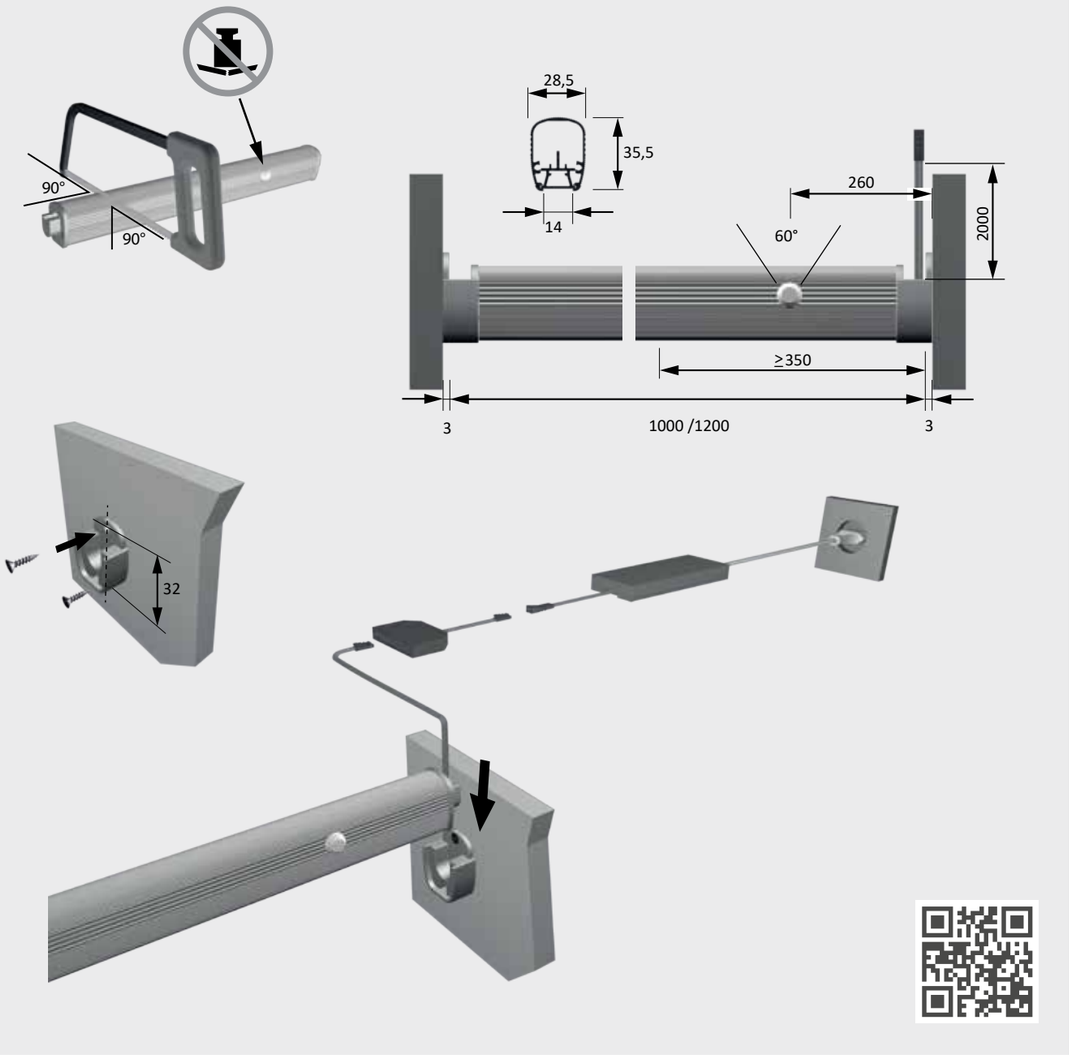
Lamptyp:	LED-klädstångslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Aluminium
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	220 lm/m
Effektivitet lampa:	44 lm/W
Ljuskälla:	80 lm/W
Livslängd:	30 000 h (L70)
Energiförbrukning:	max. 5,5 W
Dimbar:	Nej
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Markering:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	2000 mm
Rörelsedetektor	
Upptagningsvinkel:	60°
Räckvidd:	2 m
Efterkörningstid:	40 sekunder
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 60°



Monteringsritning

Går att korta individuellt





InnoLine Plus

Produktfördelar
- Lådbelysning
- Inga mörkerzoner
- Integrerad infraröd-sensorbrytare

Produktegenskap
- Integrerbar i möbler i efterhand

Användning
- Lådor och utdragningsbara enheter

Beställningshänvisning
- Ange artikelnummer och inre mått av korpus i mm vid beställning
- Beställ kabelkanal separat vid behov

InnoLine Plus*

	Neutralt vitt
200–300 mm (max. 1,4 W)	55 168 01
301–400 mm (max. 1,8 W)	55 168 02
401–500 mm (max. 2,3 W)	55 168 03
501–600 mm (max. 2,8 W)	55 168 04
601–700 mm (max. 3,2 W)	55 168 05
701–800 mm (max. 3,8 W)	55 168 06
801–900 mm (max. 4,2 W)	55 168 07
901–1000 mm (max. 4,7 W)	55 168 08
1001–1100 mm (max. 5,2 W)	55 168 09
1101–1200 mm (max. 5,7 W)	55 168 10

Tillbehör**

Kabelkanal självhäftande 1000 mm, vitt	36 238 01
LED-driftdon 20 W med Euro-flatkontakt	31 016 01
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

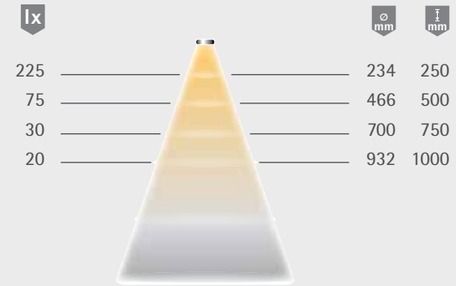
* Fasta längder på mått konfektionerbara från styckantal 1
** Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Aluminium
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	158 lm/m
Effektivitet lampa:	34 lm/W
Effektivitet ljuskälla:	70 lm/W
Sensorräckvidd:	3–50 mm
Livslängd:	30 000 h (L70)
Energiförbrukning:	se beställningstabell
Dimbar:	Nej
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	50°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	2400 mm
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

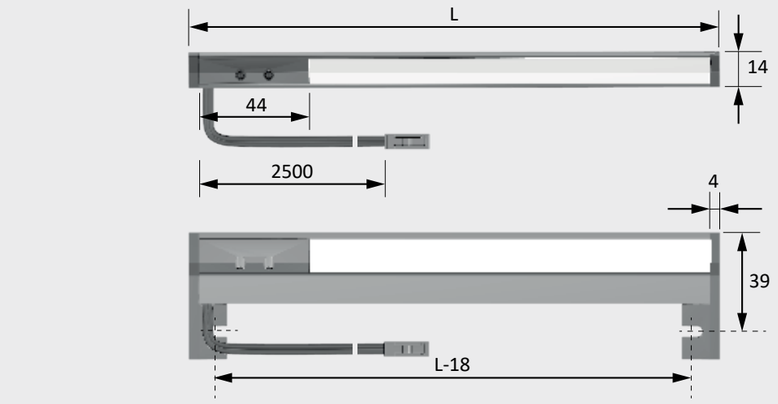
Ljusfördelningsdiagram 50°

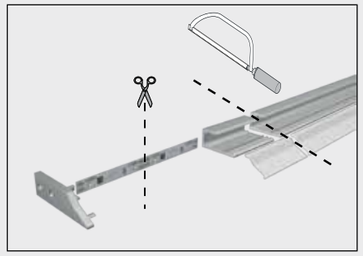


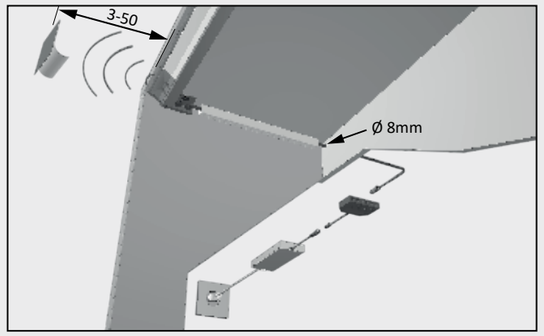
Monteringsritning

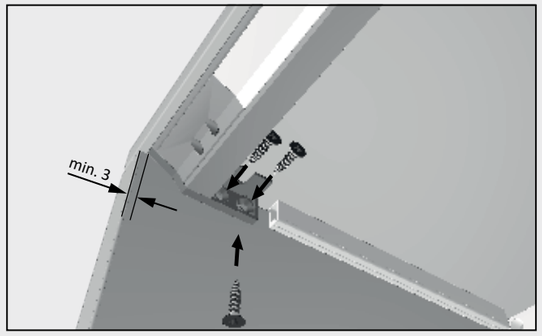
Går att korta individuellt

Lampan kan måttbeställas











LuckyLine

Produktfördelar
- Körtid individuellt justerbar
- Mångsidig monteringsvinkel för variabel användning

Produktegenskap
- Integrerbar i möbler i efterhand
- Tidsstyrd avstängning
- Integrerbar rörelsedetektor

Användning
- Orienteringslampa under sängen
- Inre skåpbelysning

Beställningshänvisning
- Sats innehåller 2 lampor, 1 förlängning, vinkelfästen, 1 LED-kontakt Driftdon

LuckyLine

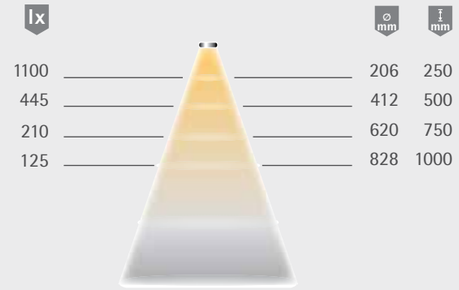
	Varmt vitt	Neutralt vitt
LuckyLine inklusive driftdon (sats med 2)	36 972 11	36 975 02

Tekniska detaljer

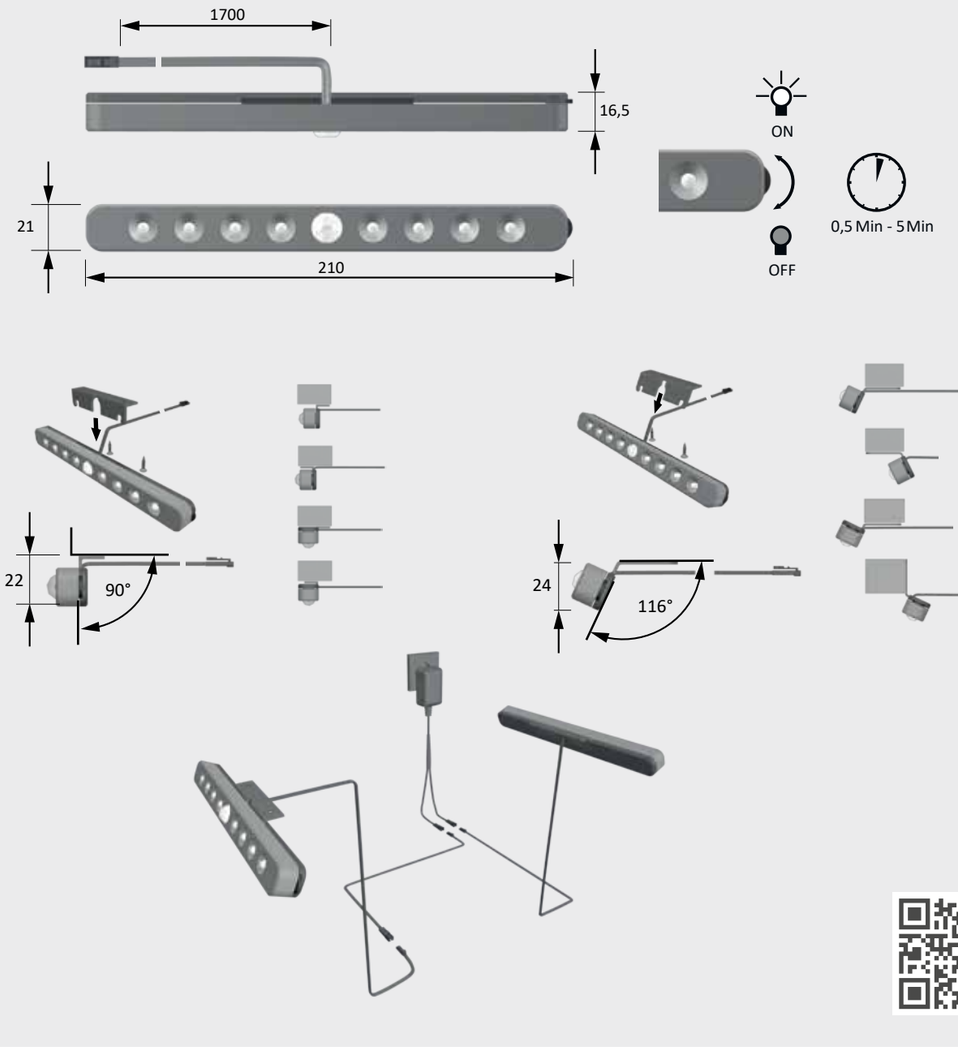


Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Orienterings-belysning
Yta:	Aluminium-optik
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Varmt vitt/ Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	50 lm per lampa
Livslängd:	30 000 h (L70)
Effektupptagning:	0,9 W per lampa
Dimbar:	Nej
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	45°
Märke:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Anslutningsdon:	LED Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon
Upptagningsvinkel:	110°
Räckvidd:	2 m
Efterkörningstid:	30 sekunder till 5 minuter
Matarledning:	1700 mm

Ljusfördelningsdiagram 45°



Monteringsritning





QuadroPoint square

Produktfördelar
- Speciellt lågt inbyggnadsdjup
- Filigran design

Produktegenskap
- Hölje i borstat rostfritt stål
- Kan fästas i kopplingsdosor
- Kontakt vid hölje

Användning
- Golv
- Köksskåp
- Trappor

Beställningshänvisning
- Matarledning kan förlängas till 10 m

QuadroPoint square

	Neutralt vitt
Optik rostfritt stål	38 970 01

Tillbehör*

LED-driftdon 6 W med Euro-flatkontakt	30 226 02
M1 Förlängningskabel 5000 mm	36 743 03
M1 Förlängningskabel 1800 mm	36 768 01
M1 3-faldig fördelare 180 mm	36 852 01
M1 6-faldig fördelare 2000 mm	36 125 01

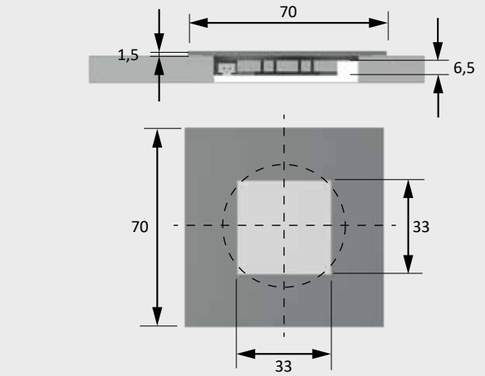
* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

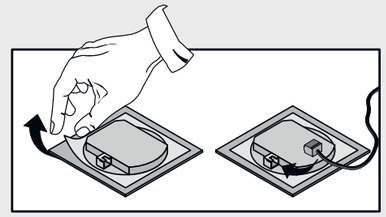
Tekniska detaljer

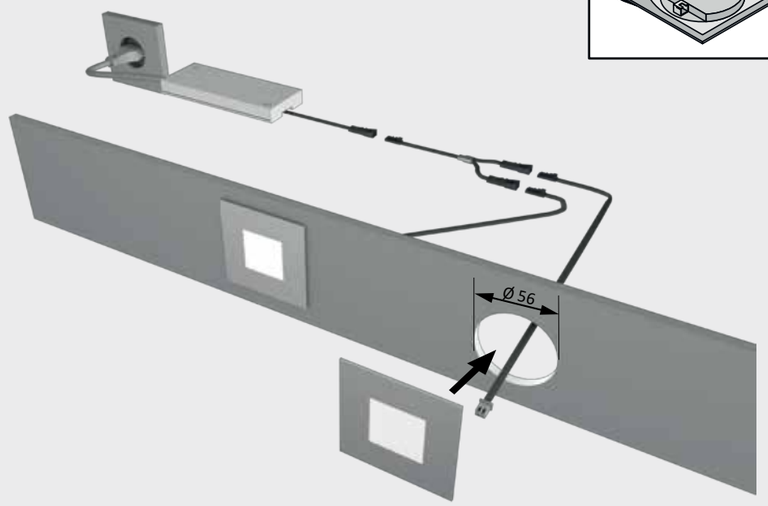


Lamptyp:	LED-inbyggnadslampa
Belysningstyp:	Accent-/ orienterings-belysning
Yta:	Optik rostfritt stål
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	18 lm
Livslängd:	30 000 h (L70)
Effektupptagning:	0,6 W
Dimbar:	Ja/PWM/Smart.home
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK CA
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	3000 mm
Anslutningsdon:	LED Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

Monteringsritning









SwanLite

Produktfördelar
- Knapp vid lamphuvudet
- Enkel att eftermontera
- Bra pris-/prestandaförhållande

Produktegenskap
- Flexibel svanhals
- Bred stråle
- Vridbart lamphuvud

Användning
- Sänggavel
- Soffa

Beställningshänvisning
- LED-kontakt Driftdon och en förlängningssladd inkluderade i satsen

SwanLite

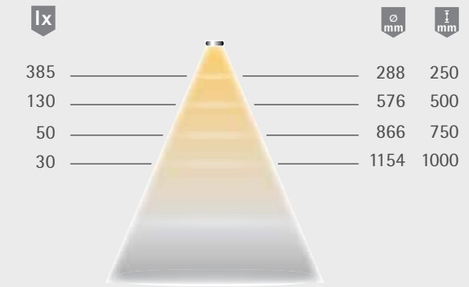
	Neutralt vitt
Sats med 2 aluminium-optik	40 878 06
Sats med 2 krom	40 878 03
Sats med 2 svart Soft Touch	40 878 05

Tekniska detaljer



Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Aluminium-optik, krom, svart Soft Touch
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	100 lm per lampa
Livslängd:	30 000 h (L70)
Effektupptagning:	1,25 W per lampa
Dimbar:	Nej
LED-antal:	21
Utstrålningsvinkel:	90°
Halvvärdesvinkel:	60°
Märke:	CE UK ENEC
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

Ljusfördelningsdiagram 60°



Monteringsritning





Miles

Produktfördelar
- Knapp/dimmer i lamphuvudet
- Enkel att eftermontera
- Högkvalitativ designlampa

Produktegenskap
- Flexibel svanhals
- Inte bredstrålande

Användning
- Sänggavel
- Soffa

Beställningshänvisning
- LED-kontakt Driftdon och en förlängningskabel (sats om 2) är inkluderade i satsen

Tekniska detaljer

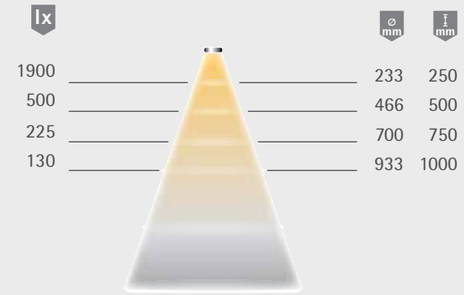


Lamptyp:	LED-tillbyggnadslampa
Belysningstyp:	Funktionell belysning
Yta:	Svart matt
Driftspänning:	12 volt DC
Ljusfärg:	Neutralt vitt
Färgåtergivning:	RA >80
Ljusström:	130 lm per lampa
Livslängd:	40 000 h (L70)
Effektupptagning:	1,8 W per lampa
Dimbar:	ja, per knapp
LED-antal:	3
Utstrålningsvinkel:	70°
Halvvärdesvinkel:	50°
Markering:	CE UK
Kapslingsklass:	IP 20
Matarledning:	1800 mm
Anslutningsdon:	LED Mini-anslutningsdon M1
Anslutning till:	LED-driftdon

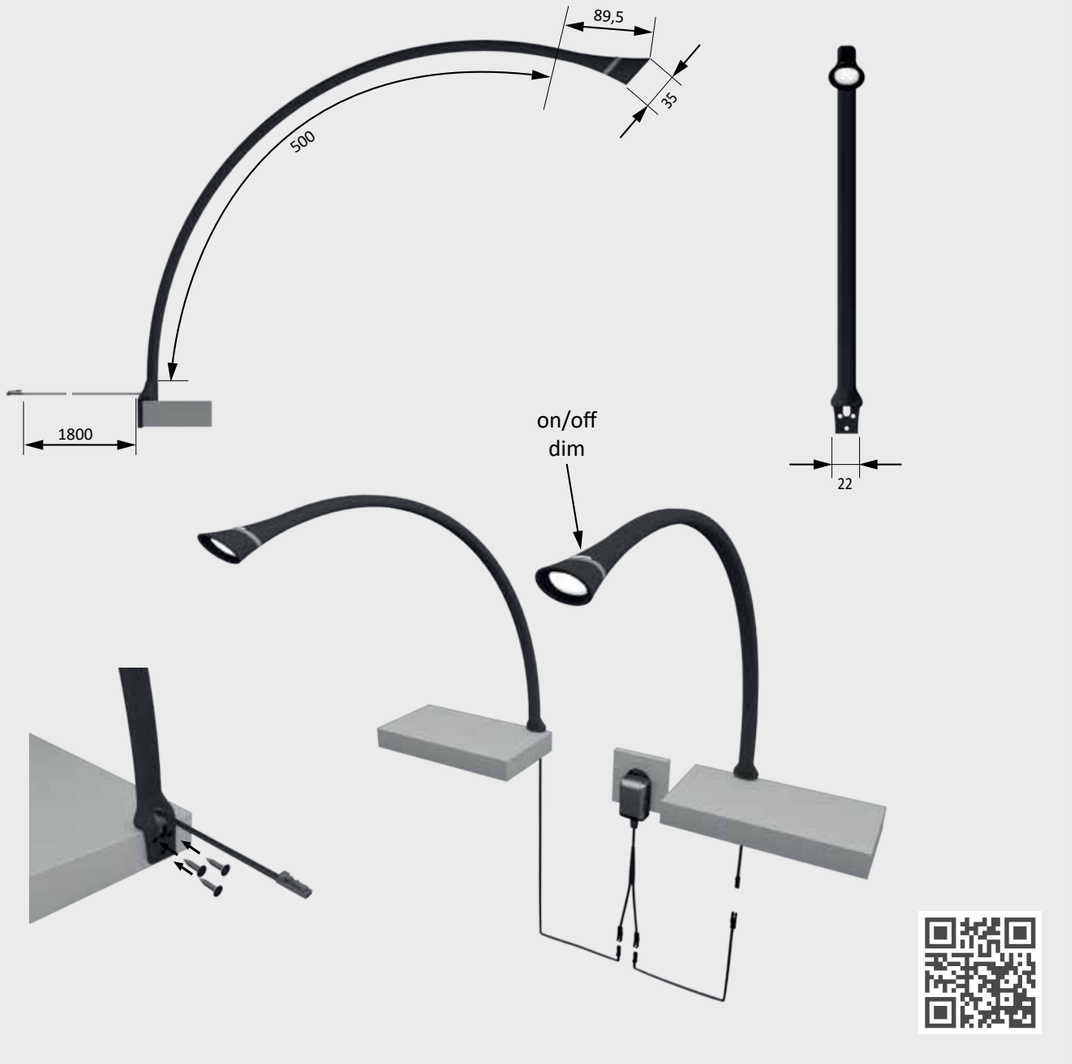
Miles

	Warm vitt
Sats med 1 svart matt	40 968 15
Sats med 2 svart matt	40 969 15

Ljusfördelningsdiagram 50°



Monteringsritning





Kopplingsteknik

Kopplingsteknik

Det passande systemet för alla tillfällen

Dimma lamporna mjukt, skapa ljusstämningar eller koppla på eller av ljuset när du går förbi.

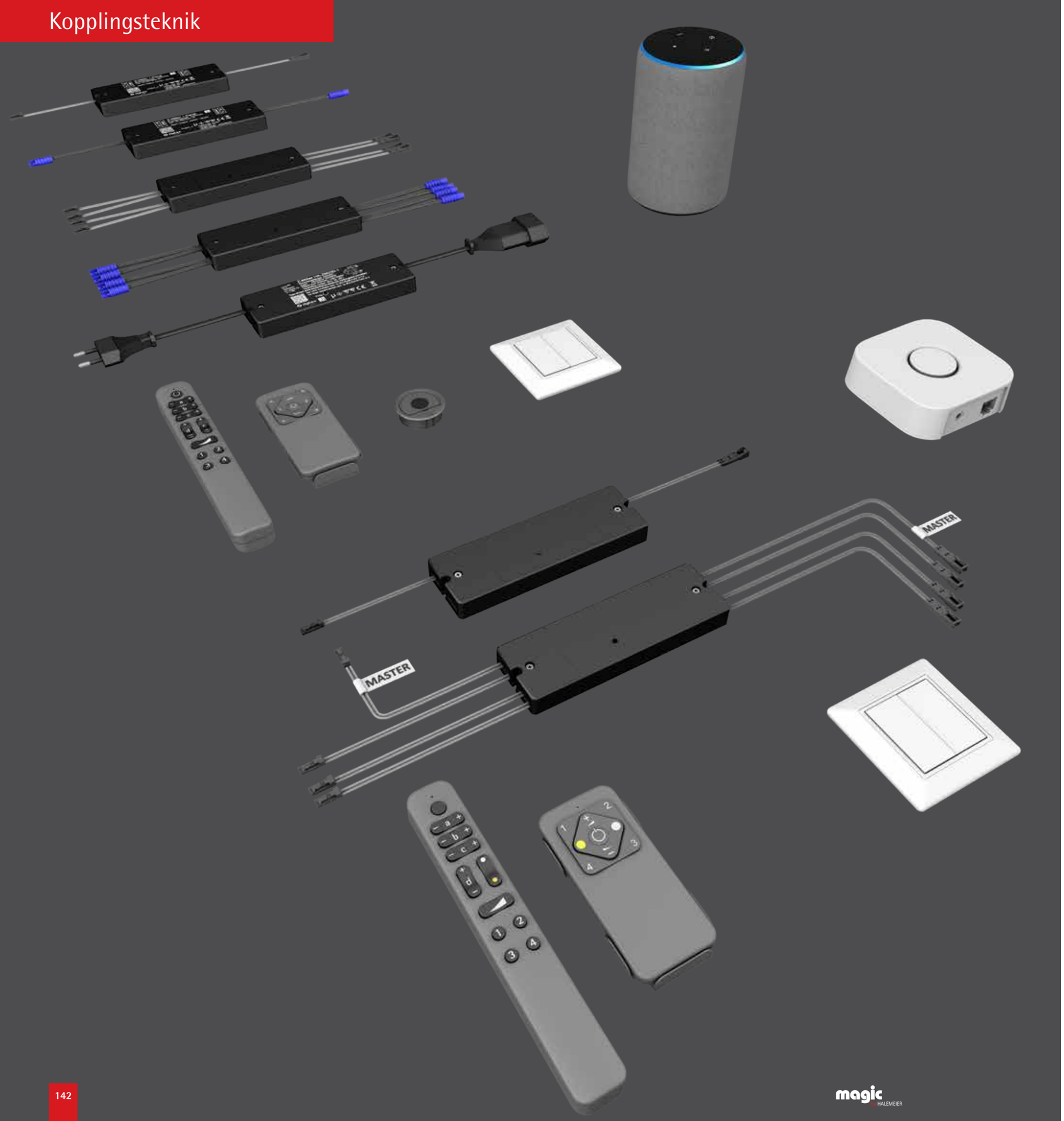
Oavsett om smart eller konventionellt så sörjer vår kopplingsteknik för rätt atmosfär vid rätt tidpunkt.

Vår kopplingsteknik fungerar inte bara via Smart.home eller fjärrkontroll.

Ljuset kan även automatiskt kopplas på med rörelse-sensorer eller dörrkontaktbrytare.

Eller naturligtvis helt klassiskt via knapptryckning.

Du kan enkelt betjäna eller integrera din möbelbelys-ning i ditt smarta hus utan tekniska förkunskaper.



Kopplingsteknik

Smartmottagare

Att koppla smart i varje fall

Våra smartmottagare möjliggör en enkel och intelligent ljusstyrning. De fungerar oberoende med Halemeier-fjärrkontrollen via TouchLink eller valfritt i Smart Home via Zigbee 3.0 tillsammans med många ytterligare apparater från tillverkare i Zigbee Alliance.

Smartmottagare tar inte bara emot utan synkroniserar även kabellöst med varandra (Mesh). Så kan stora ljussystem byggas upp med flera ljuskretsar eller mottagare.

Varje smartmottagare ökar räckvidden och stabiliteten av hela systemet.

zigbee

Zigbee-kontroll för styrning av lampor

- Användning av protokollet ZigBee 3.0
- Stödjer Zigbee TouchLink
- Möjligt att lägga till apparater till det självkonfigurerande 0Zigbee Touchlink-nätverket
- Kompatibel med ZigBee Gateway-universalprodukter
- Kompatibelt med Zigbee-universalfjärrkontroller

1-kanal radiobrytare och dimmer



X-Mitter

Produktfördelar
- 1-kanal radiobrytare och dimmer
- Bekväm ljuskontroll
- Smart.home-integrerbar

Produktegenskap
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Sats fungerar oberoende eller i Smart.home-nätverk
- Fjärrkontroll och smartmottagare är inlärda i satsen

Beställningshänvisning
- Sats består av X-Mitter Smart-fjärrkontroll och Smart-mottagare
- 230 volt AC-mottagare kan endast koppla till/från, inte dimma
- Översiktssidan Smart.home visar hur vår kopplingsteknik är kombinerbar med varandra och med tredjepartsleverantörer

X-Mitter (1-kanal radiobrytare och dimmer)

X-Mitter Smart Sats 230 volt AC med Euro-flatkontakt	31 110 01
X-Mitter Smart Sats 12 volt DC	31 108 01
X-Mitter Smart Sats 24 volt DC	31 109 01
X-Mitter Smart-fjärrkontroll med inborrningsring	31 107 01

Tillbehör*

Smart-mottagare 12 volt DC	31 100 01
Smart-mottagare 24 volt DC	31 102 01
Smart-mottagare 230 volt AC med Euro-flatkontakt	31 104 01
Utökningssats 12 volt DC 30 W, mottagare och driftdon	31 105 01
Utökningssats 12 volt DC 60 W, mottagare och driftdon	31 106 01

* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



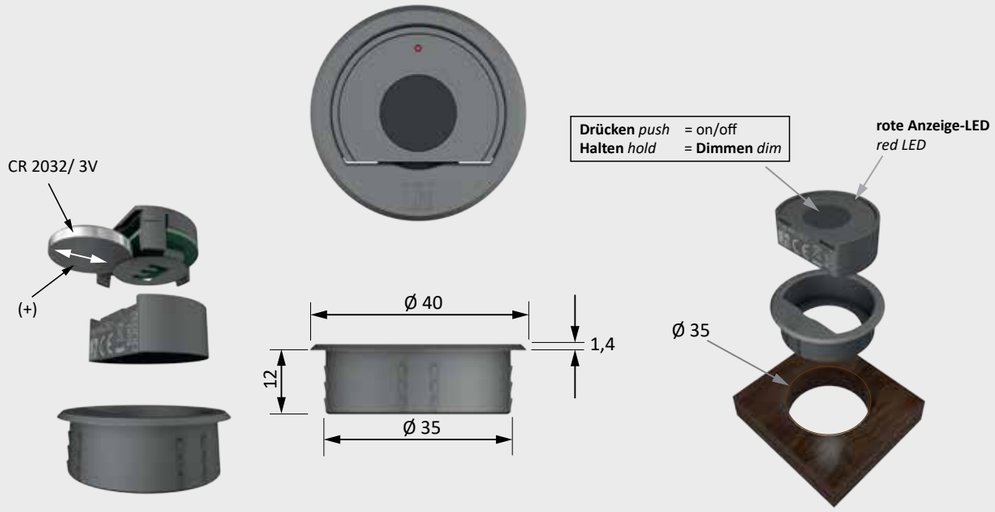
Yta sändare:	Softlack svart
Kåpa mottagare:	svart
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–120 W 230 volt AC– max. 500 W
Märke:	CE
Kabellängder:	se ritning
Standby mottagare HV:	<0,5 W
Standby mottagare NV:	<0,3 W
Anslutningsdon:	LED-kontakt-ChannelLine M1/MP2 Europlan

zigbee

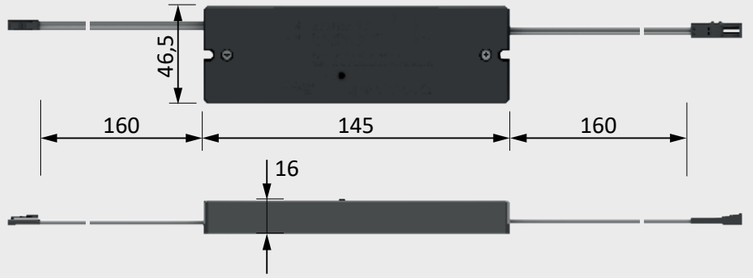
Zigbee-kontroll för styrning av lampor

- Använder protokollet ZigBee 3.0
- Stöder ZigBee TouchLink
- Möjligt att lägga till apparater till det självkonfigurerande Zigbee Touchlink-nätverket
- Kompatibel med ZigBee Gateway-universalprodukter
- Kompatibelt med Zigbee-universalfjärrkontroller

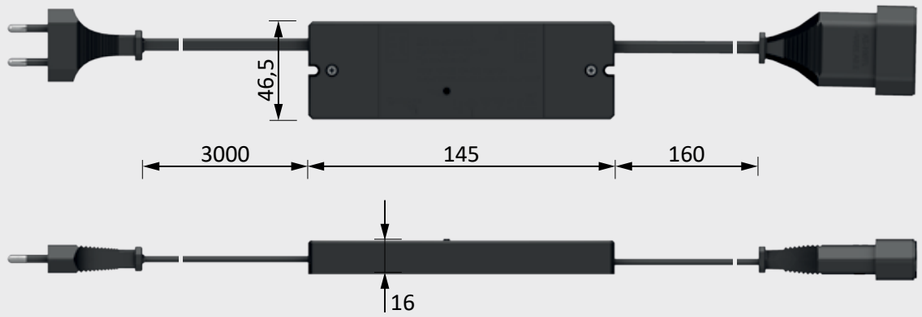
Monteringsritning



31.108.01 / 31.109.01 **Smartempfänger** *smartreceiver* 12VDC / 24VDC



31.110.01 **Smartempfänger** *smartreceiver* 230/240VAC (**keine Dimmfunktion** *no dimming*)





S-Mitter

Produktfördelar
- 5-kanal radiobrytare och dimmer
- Bekväm ljuskontroll
- Smart.home-integrerbar

Produktegenskap
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Spara upp till 4 ljusscener
- Fjärrkontroll och smartmottagare är inlärda i satsen
- Sats fungerar oberoende eller i Smart.home-nätverk

Beställningshänvisning
- Sats består av S-Mitter Smart-fjärrkontroll och 1 kanal Smart-mottagare
- 230 volt Ac-mottagare kan endast koppla till/från, inte dimma
- Översiktssidan Smart.home visar hur vår kopplingsteknik är kombinerbar med varandra och med tredjepartsleverantörer

S-Mitter (5-kanal radiobrytare och dimmer)

S-Mitter Smart Sats 230 volt AC med Euro-flatkontakt	31 113 01
S-Mitter fjärrkontrollsats 12 volt DC	31 111 01
S-Mitter fjärrkontrollsats 24 volt DC	31 112 01
S-Mitter Smart-fjärrkontroll	31 114 01

Tillbehör*

Smart-mottagare 12 volt DC	31 100 01
Smart-mottagare 24 volt DC	31 102 01
Smart-mottagare 230 volt AC med Euro-flatkontakt	31 104 01
Smart-mottagare 12 volt DC 4-kanal	31 101 01
Smart-mottagare 24 volt DC 4-kanal	31 103 01
Utökningssats 12 volt DC 1 kanal mottagare och 30 W driftdon	31 105 01
Utökningssats 12 volt DC 1-kanal mottagare och 60W driftdon	31 106 01

* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



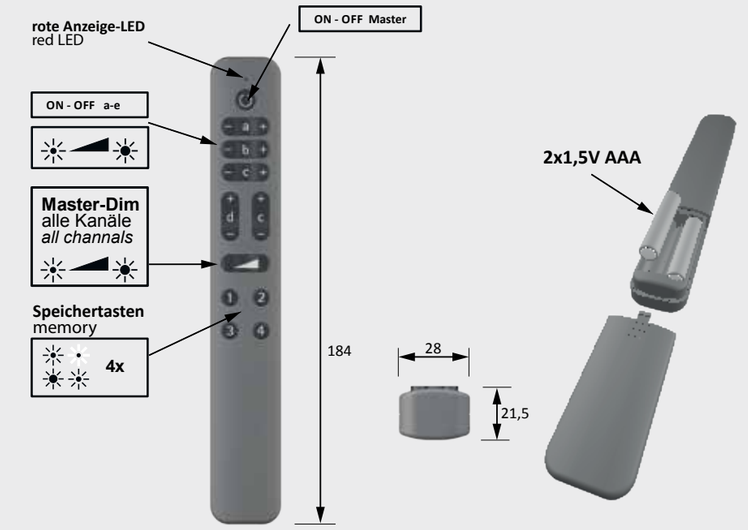
Yta sändare:	Softlack svart
Kåpa mottagare:	svart
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–120 W 230 volt AC– max. 500 W
Märke:	CE UK CA
Kabellängder:	se ritning
Standby mottagare HV:	<0,5 W
Standby mottagare NV:	<0,3 W
Anslutningsdon:	LED Anslutningsdon M1/MP2

zigbee

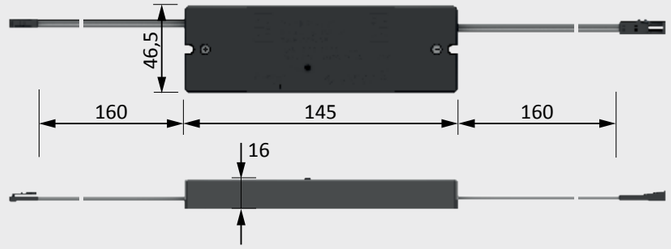
Zigbee-kontroll för styrning av lampor

- Använder protokollet ZigBee 3.0
- Stöder ZigBee TouchLink
- Möjligt att lägga till apparater till det självkonfigurerande Zigbee Touchlink-nätverket
- Kompatibel med ZigBee Gateway-universalprodukter
- Kompatibelt med Zigbee-universalfjärrkontroller

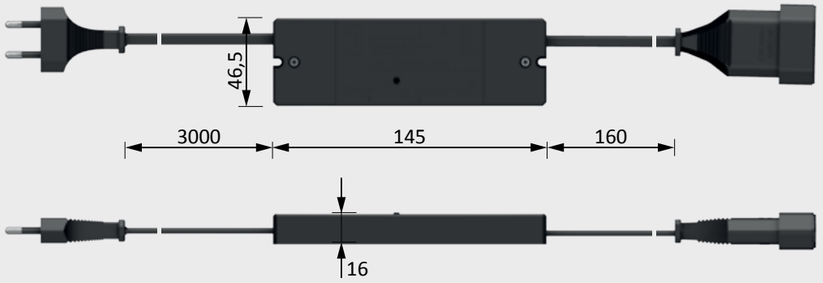
Monteringsritning



31.111.01 / 31.112.01 **Smartempfänger** smartreceiver 12VDC / 24VDC



31.113.01 **Smartempfänger** smartreceiver 230/240VAC (**keine Dimmfunktion** no dimming)





4-Mitter

Produktfördelar
- 4-kanal radiobrytare och dimmer
- Bekväm ljuskontroll
- Smart.home-integrerbar

Produktegenskap
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Spara 2 ljusscener
- Fjärrkontroll och smartmottagare är inlärda i satsen
- Sats fungerar oberoende eller i Smart.home -nätverk

Beställningshänvisning
- Sats består av 4-Mitter Smart-fjärrkontroll och Smart-mottagare
- Översiktssidan Smart.home visar hur vår kopplingsteknik är kombinerbar med varandra och med tredjepartsleverantörer

4-Mitter (4-kanal radiobrytare och dimmer)

4-Mitter Smart-fjärrkontrollsats 12 volt DC	31 115 01
4-Mitter Smart-fjärrkontrollsats 24 volt DC	31 116 01
4-Mitter Smart-fjärrkontroll	31 117 01

Tillbehör*

Smart-mottagare 12 volt DC 4-kanal	31 101 01
Smart-mottagare 24 volt DC 4-kanal	31 103 01
Vägghållare Smart Basic, magnetisk	36 257 01

* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



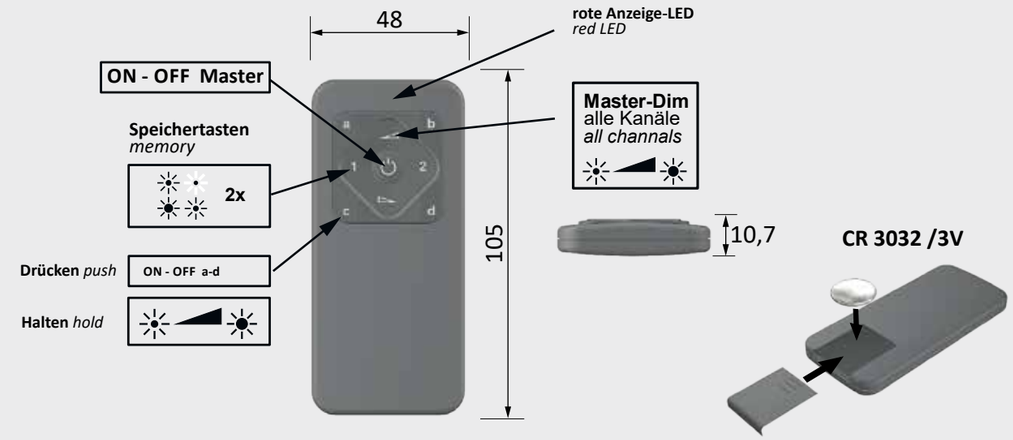
Yta sändare:	Softlack svart
Kåpa mottagare:	svart
Max. kopplingseffekt: :	12 volt DC–4*36W 24 volt DC–4*72W
Märke:	CE UK
Matarledning:	160 mm
Kopplingsledning:	160 mm
Standby-mottagare:	<0,3 W
Anslutningsdon:	LED Anslutningsdon M1/MP2

zigbee

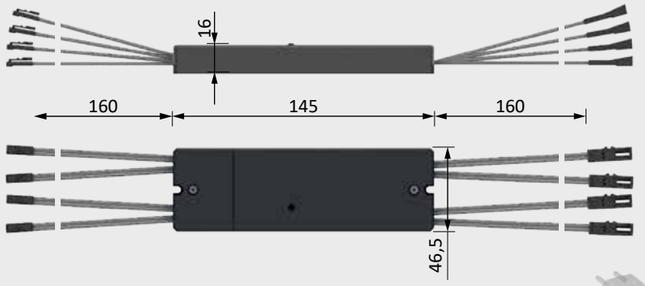
Zigbee-kontroll för styrning av lampor

- Använder protokollet ZigBee 3.0
- Stöder ZigBee TouchLink
- Möjligt att lägga till apparater till det självkonfigurerande Zigbee Touchlink-nätverket
- Kompatibel med ZigBee Gateway-universalprodukter
- Kompatibelt med Zigbee-universalfjärrkontroller

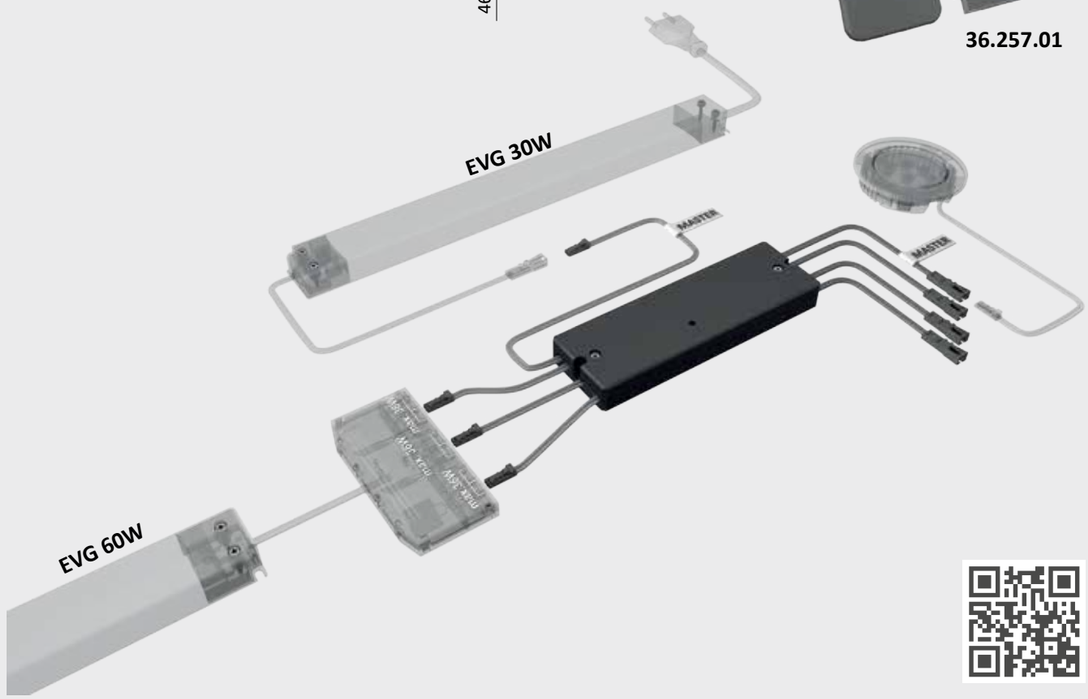
Monteringsritning



31.101.01 / 31.103.01 **Smartempfänger** *smartreceiver* 12VDC / 24VDC







MultiWhite*

Alltid passande ljusfärg

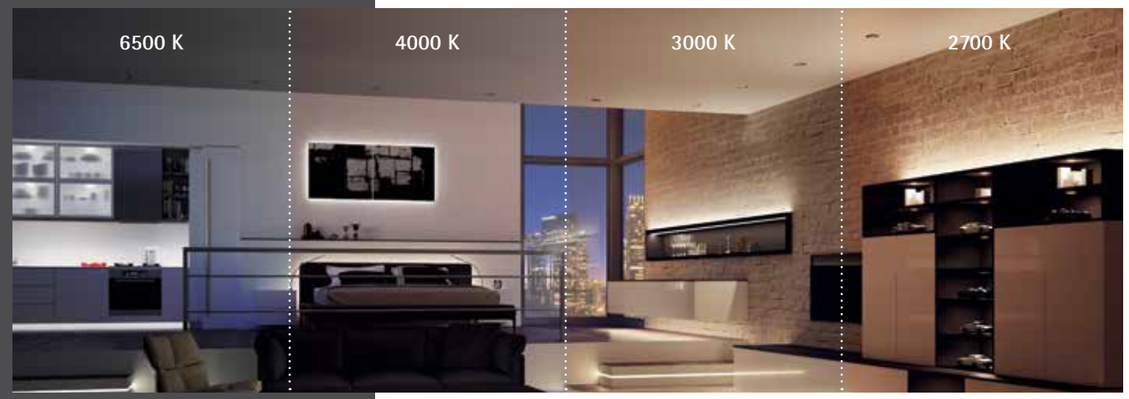
Önskas varmt eller kallt vitt ljus? Tillbered och laga mat i ljust och friskt ljus. När maten är klar växlar ljuset till ett mysigt varmt vitt ljus:

Med MultiWhite kan ljusets färg och stämningen anpassas beroende på kraven – de smarta fjärrkontrollerna gör det möjligt. Och har man väl hittat sin favoritinställning är det lätt att spara ljuscenarierna.

Med valet av MultiWhite är du alltid på den säkra sidan. Om kundens önskemål eller krav ändras kan du reagera flexibelt med produkten.

Inte heller är det ett problem att anpassa befintliga lampor.

zigbee



Från extra varmt vitt till kallt vitt – MultiWhite är alltid det korrekta valet

4-kanal radiobrytare och dimmer



S-Mitter MultiWhite

Produktfördelar
- 4-kanal radiobrytare och dimmer
- Steglös växling av ljusets färg från kallt vitt till extra varmt vitt
- Smart.home-integrerbar

Produktegenskap
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Spara upp till 4 ljusscener
- Fjärrkontroll och smartmottagare är inlärda i satsen
- Sats fungerar oberoende eller i Smart.home-nätverk

Beställningshänvisning
- Sats består av S-Mitter Smart-fjärrkontroll och 1-kanal Smart-mottagare
- Plus Set består av S-Mitter Smart-fjärrkontroll, 1-kanal resp. 4-kanal smart-mottagare och ett 60 W driftdon
- Översiktssidan Smart.home visar hur vår kopplingsteknik är kombinerbar med varandra och tredjepartsleverantörer

S-Mitter (4-kanal radiobrytare och dimmer)

S-Mitter MultiWhite Smart Set	31 120 01
S-Mitter MultiWhite Smart Set Plus 1-kanal	31 121 01
S-Mitter MultiWhite Smart Set Plus 4-kanal	31 121 02
S-Mitter MultiWhite Smart-fjärrkontroll	31 122 01

Tillbehör*

Smart-mottagare MultiWhite 1-kanal	31 118 01
Utökningssats MultiWhite 12 volt DC–30 W, mottagare och driftdon	31 131 01
Utökningssats MultiWhite 12 volt DC–60 W, mottagare och driftdon	31 128 01

* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



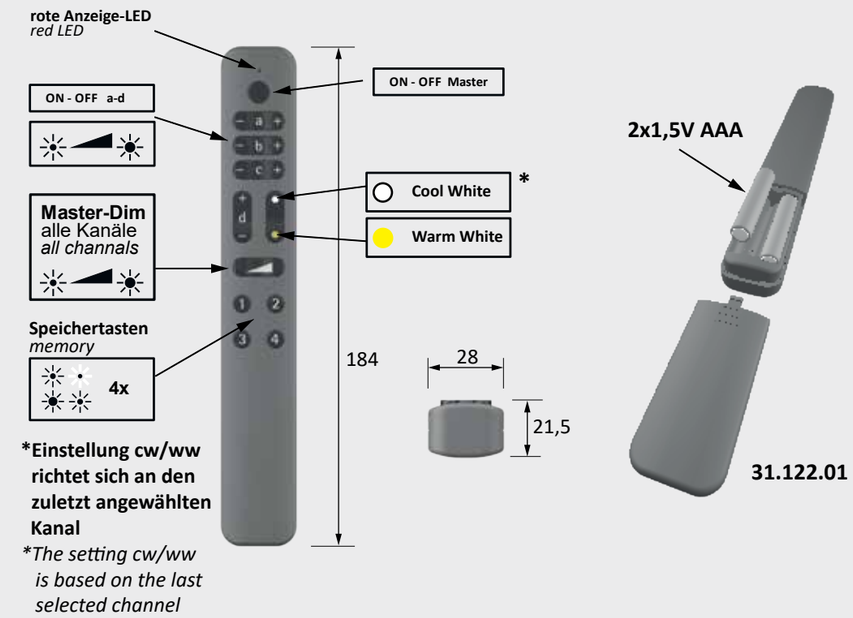
Användbar med:	MultiWhite* LED-lampor
Yta sändare:	Softlack svart
Kåpa mottagare:	svart
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UK ◈ WW
Matarledning:	160 mm
Kopplingsledning:	160 mm
Standby-mottagare:	<0,3 W
Anslutningsdon:	LED mini-Anslutningsdon M1

zigbee

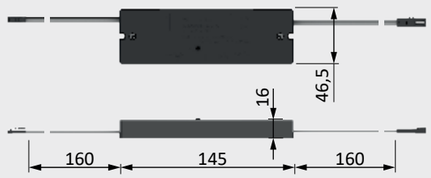
ZigBee-controller för styrning av Multiwhite-lampor via 2-trådsteknik

- Använder protokollet ZigBee 3.0
- Stöder ZigBee TouchLink
- Möjligt att lägga till apparater till det självkonfigurerande Zigbee Touchlink-nätverket
- Kompatibel med ZigBee Gateway-universalprodukter
- Kompatibel med CCT ZigBee-universalfjärrkontroller

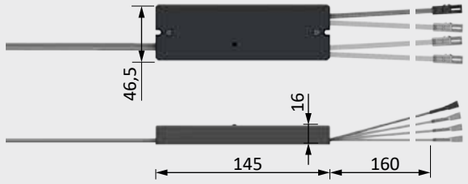
Monteringsritning

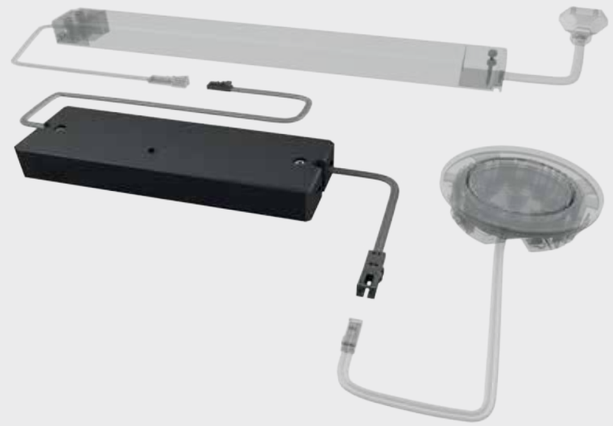


31.120.01 **Smartempfänger** *smartreceiver*



31.121.01 / 31.121.02 **Smartempfänger** *smartreceiver*







S-Mitter Basic MultiWhite

Produktfördelar
- 1-kanal radiobrytare och dimmer
- Steglös växling av ljusets färg från kallt vitt till extra varmt vitt
- Smart.home-integrerbar

Produktegenskap
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Spara upp till 4 ljusscener
- Fjärrkontroll och smartmottagare är inlärda i satsen
- Sats fungerar oberoende eller i Smart.home-nätverk

Beställningshänvisning
- Sats består av S-Mitter Basic Smart Fjärrkontroll och smart-mottagare
- Plus Set består av S-Mitter Basic Smart fjärrkontroll, smart-mottagare och ett 60 W driftdon
- Översiktssidan Smart.home visar hur vår kopplingsteknik är kombinerbar med varandra och tredjepartsleverantörer

S-Mitter (1-kanal radiobrytare och dimmer)

S-Mitter Basic MultiWhite Smart Set	31 123 01
S-Mitter Basic MultiWhite Smart Set Plus	31 124 01
S-Mitter MultiWhite Basic-fjärrkontroll	31 125 01

Tillbehör*

Smart-mottagare MultiWhite 1-kanal	31 118 01
Utökningssats MultiWhite 12 volt DC–30 W, mottagare och driftdon	31 131 01
Utökningssats MultiWhite 12 volt DC–60 W, mottagare och driftdon	31 128 01
Vägghållare Smart Basic magnetisk	36 257 01

* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



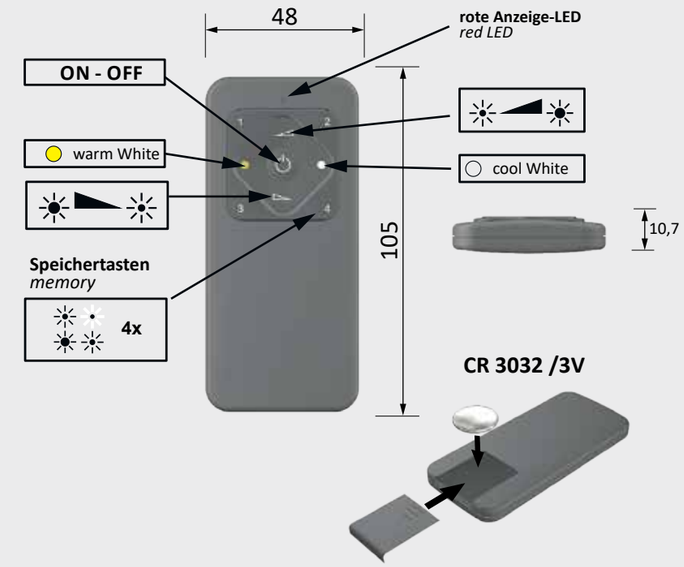
Användbar med:	LED-lampor
Yta sändare:	Softlack svart
Kåpa mottagare:	svart
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W/60 W
Märke:	CE
Matarledning:	160 mm
Kopplingsledning:	160 mm
Standby-mottagare:	<0,3 W
Anslutningsdon:	LED anslutningsdon M1

zigbee

ZigBee-controller för styrning av Multiwhite-lampor via 2-trådsteknik

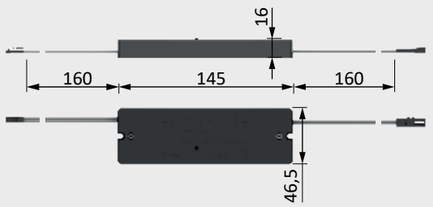
- Använder protokollet ZigBee 3.0
- Stöder ZigBee TouchLink
- Möjligt att lägga till apparater till det självkonfigurerande Zigbee Touchlink-nätverket
- Kompatibel med ZigBee Gateway-universalprodukter
- Kompatibel med CCT ZigBee-universalfjärrkontroller

Monteringsritning

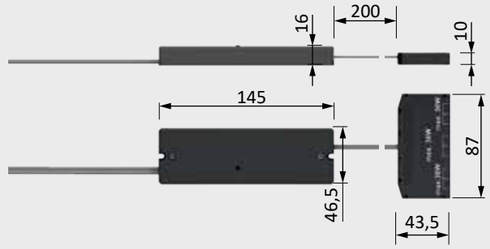




31.123.01 **Smartempfänger**
smartreceiver



31.124.01 **Smartempfänger**
smartreceiver





1-kanal radiobrytare och dimmer



Väggsändare Smart

Produktfördelar
- 1-kanal radiobrytare och dimmer
- Steglös växling av ljusets färg från kallt vitt till extra varmt vitt
- Smart.home-integrerbar

Produktegenskap
- Passar in i inbyggnadsramarna av ledande kontakt-tillverkare
- Kräver ingen borrning för hålväggskontakt
- Fungerar med Smart-mottagare eller i Smart.home-nätverk

Beställningshänvisning
- Kan anslutas till alla 1-kanal Smart-mottagare
- Översiktssidan Smart.home visar hur vår kopplingsteknik är kombinerbar med varandra och tredjepartsleverantörer

Väggsändare (1-kanal radiobrytare och dimmer)

Väggsändare Smart	31 126 01

Tillbehör*

Smart-mottagare MultiWhite 1-kanal	31 118 01
Utökningssats MultiWhite 12 volt DC–30 W, mottagare och driftdon	31 131 01
Utökningssats MultiWhite 12 volt DC–60 W, mottagare och driftdon	31 128 01

* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



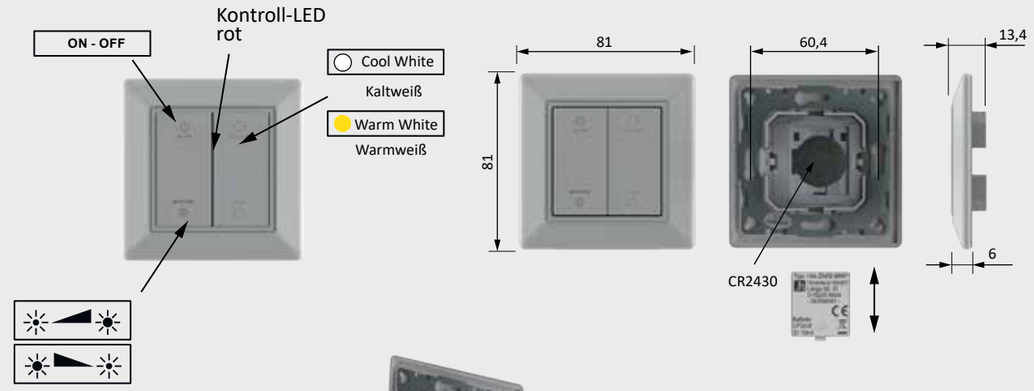
Yta	
Väggsändare:	vit, matt
Kåpa mottagare:	svart
Märke:	CE UK
Matarledning:	160 mm
Kopplingsledning:	160 mm
Standby-mottagare:	<0,3 W
Anslutningsdon:	LED anslutningsdon M1

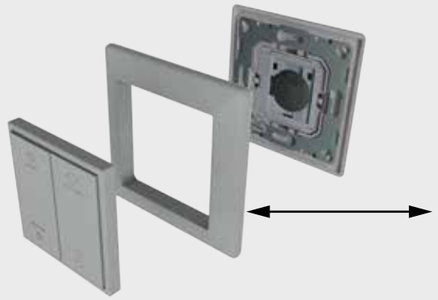
zigbee

ZigBee-controller för styrning av Multiwhite-lampor via 2-trådsteknik

- Använder protokollet ZigBee 3.0
- Stöder ZigBee TouchLink
- Möjligt att lägga till apparater till det självkonfigurerande Zigbee Touchlink-nätverket
- Kompatibel med ZigBee Gateway-universalprodukter
- Kompatibel med CCT ZigBee-universalfjärrkontroller

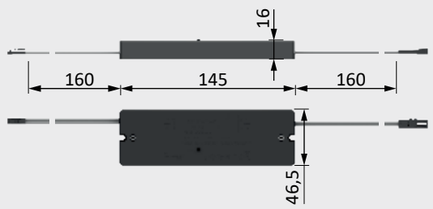
Monteringsritning



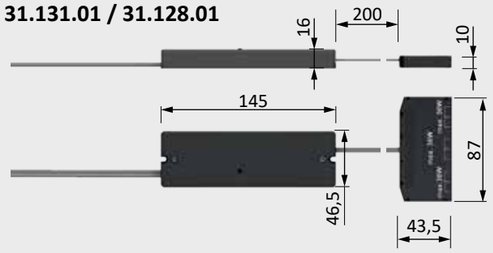


Berker	S1; B1; B3; B7 Glas
Gira	Standard 55; E2; Event; Esprit
Jung	A500; A plus
Merten	M-smart; M-Arc; M-Plan

31.118.01



31.131.01 / 31.128.01







BasicControl MultiWhite

Produktfördelar
- Prisvärd kabelbunden MultiWhite-styrning
- Växling av ljusfärgen kallt vitt till extra varmt vitt möjlig

Produktegenskap
- 3-stegs dimmerfunktion
- Med inbyggd orienterings-LED
- Minnesfunktion vid strömavbrott **Användning**
- Kan även byggas in för engångsinställning av lampor efter en till-/från-brytare

Tekniska detaljer



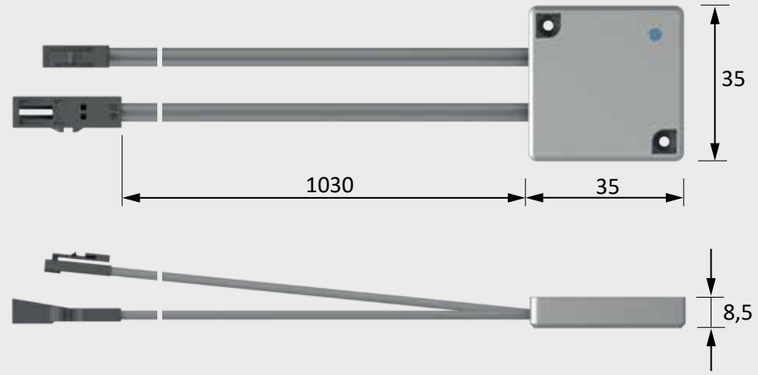
12 V

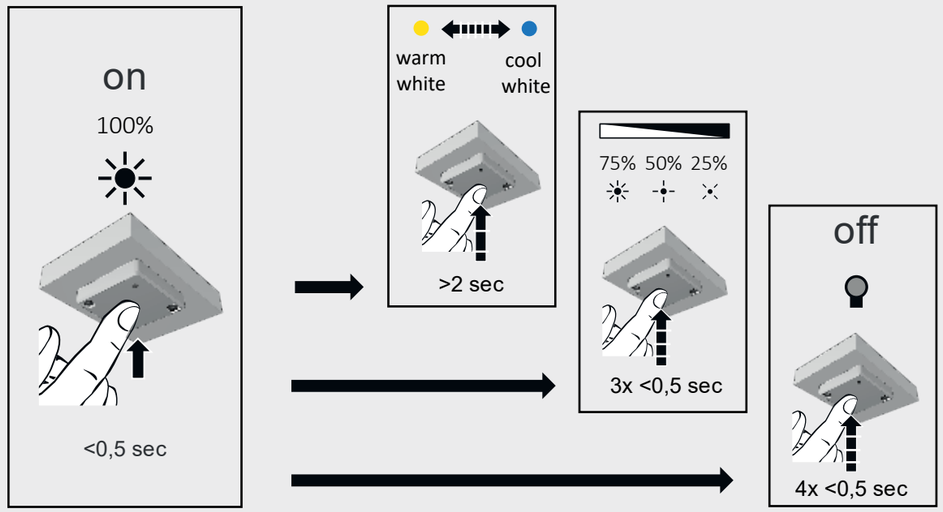
Användbar med:	LED-lampor
Yta:	svart
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UK
Matarledning:	1800 mm
Kopplingsledning:	1800 mm för LED-lampa
Standby:	<0,5 W
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1 anslutningsdon M1

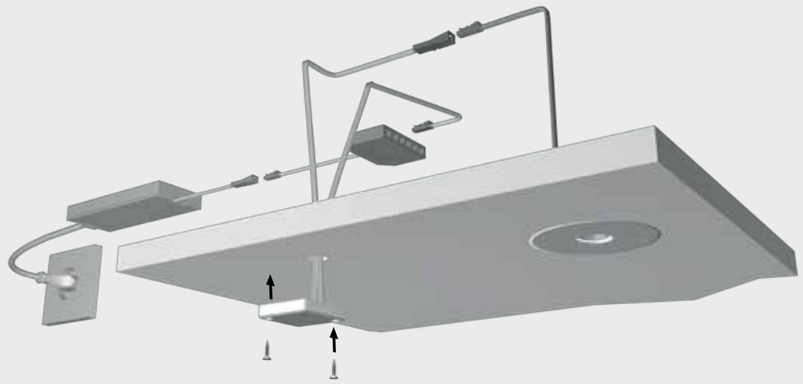
BasicControl MultiWhite

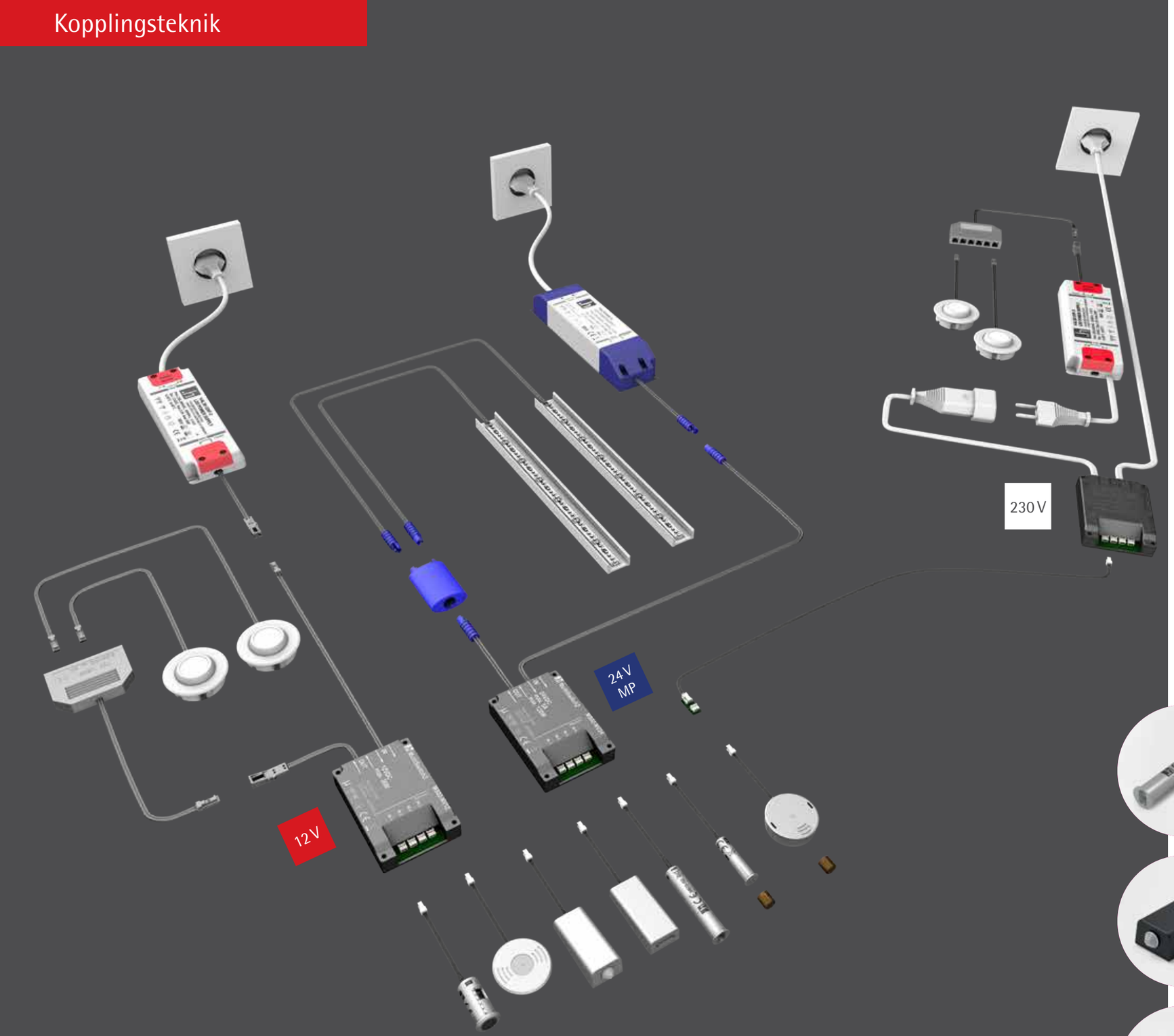
BasicControll MultiWhite	30 775 01

Monteringsritning









Kopplingsteknik

MultiSwitch²

Enkel. Automatisk. Koppling.

Vi har vidareutvecklat vår väletablerade MultiSwitch och utrustat den med diverse ytterligare höjdpunkter. Nu med fyra sensorer för att samtidigt kunna övervaka 4 dörrar.

Det sammanlagt mindre kontaktsystemet sparar plats den intelligenta sensortekniken förhindrar felkopplingar.

Dessutom finns sensorerna nu också i trendfärgen svart.

MultiSwitch-sensorer



Infrarödsensor för inborrning (IR-dörrkontaktsbrytare, valfritt i aluminium-optik eller i svart)



Rörelsesensor för fastskruvning (PIR-sensor, valfritt i aluminium-optik eller i svart)



Magnetsensor för insättning i beslaghål (magnetsensor, valfritt även som inborrningssensor)



MultiSwitch²-kontakt

Produktfördelar
- Infrarödsensor för inborrning, för påskruvning
- Anslutning av 1–4 lika sensorer till en masterenhet

Produktegenskap
- Mjuk ON-/OFF-funktion (mjukstart vid på-/avkoppling endast vid 12/24 volt DC)
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Inte för kombination med dimrar
- Uppbyggnadssensorn har två inställningar – brytare och dörrkontakt

Användning
- Som dörrkontaktbrytare
- Beröringsfri sensorbrytare (infrarödsensor för påskruvning)

Beställningshänvisning
- Ytterligare sensorer se följdsidor

MultiSwitch IR (infrarödsensor)

Infrarödsensor för inborrning (IR-dörrkontaktsbrytare, alu-optik)	30 150 01
Infrarödsensor för inborrning (IR-dörrkontaktsbrytare, svart)	30 150 05
Infrarödsensor för inborrning (IR-sensor eller dörrkontaktsbrytare, alu-optik)	30 151 01
Infrarödsensor för inborrning (IR-sensor eller dörrkontaktsbrytare, svart)	30 151 05
Masterenhet 230 volt AC–500 W med Euro-flatkontakt	30 141 01
Masterenhet 12 volt D–36 W*	30 142 01
Masterenhet MultiWhite 12 volt DC–36 W**	30 144 01
Masterenhet 24 volt DC–120 W*	30 143 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC	30 263 07
Repeater 24 volt DC	30 263 08
Förlängningsledning sensorkabel 3000 mm***	36 830 01

* Använd endast med dimbara LED-lampor
** Kan användas bakom Multiwhite-styrningar
*** Maximalt en per sensor

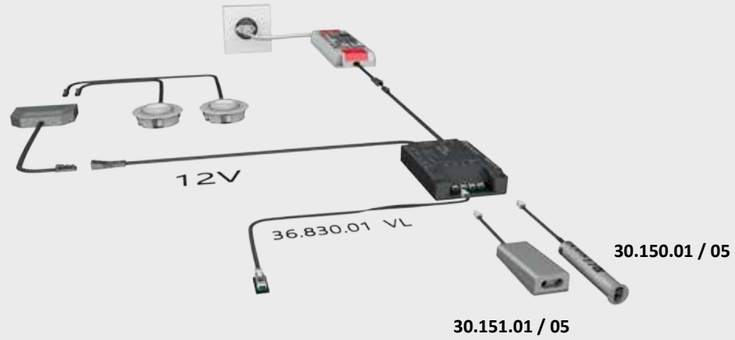
Tekniska detaljer



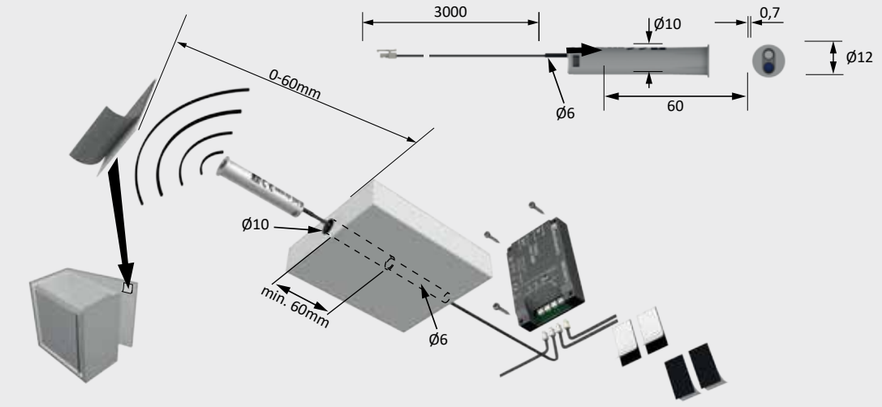
230 V | 24 V MP | 12 V

Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–120 W 230 volt AC –max. 500 W
Märke:	CE UK VDE
Kopplingsavstånd:	se ritning
Sensorledning:	3000 mm
Masterenhet	
Matarledning:	HV 3000 mm NV 2000 mm
Kopplingsledning:	HV 150 mm NV 300 mm
Standby:	<0,5 W
Anslutningsdon:	LED-kontakt-ChannelLine M1/MP2 Europlan

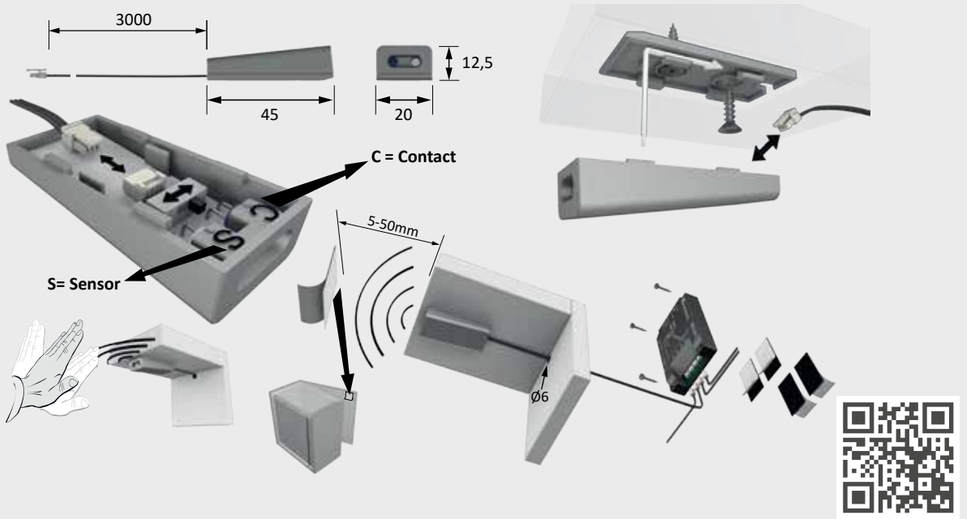
Monteringsritning



Max. 4x 30.150.01 / 30.150.05



Max. 4x 31.151.01 / 31.151.05





MultiSwitch²-magnet

Produktfördelar
- Sensor för inborrning, för insättning
- Osynlig inbyggnad möjlig
- Anslutning av 1–4 lika sensorer till en Masterenhet

Produktegenskap
- Mjuk ON-/OFF-funktion (mjukstart vid på-/avkoppling endast vid 12/24 volt DC)
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Givare med Reed-princip
- Tränger igenom upp till 15 mm material

Användning
- Som dörrkontaktbrytare
- Kan användas bakom kanter

Beställningshänvisning
- Magnet del av leveransomfång
- Ytterligare sensorer se **föregående sida**

MultiSwitch-magnet (infrarödsensor)

Magnetsensor för inborrning, alu-optik	30 156 01
Magnetsensor för inborrning, svart	30 156 05
Sensor för insättning i beslaghål	30 155 01
Masterenhet 230 volt AC–500 W med Euro-flatkontakt	30 141 01
Masterenhet 12 volt DC–36 W*	30 142 01
Masterenhet MultiWhite 12 volt DC–36 W**	30 144 01
Masterenhet 24 volt DC–120 W*	30 143 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC	30 263 07
Repeater 24 volt DC	30 263 08
Förlängningsledning sensorkabel 3000 mm***	36 830 01

* Använd endast med dimbara LED-lampor
** Kan användas bakom Multiwhite-styrningar
*** Maximalt en per sensor

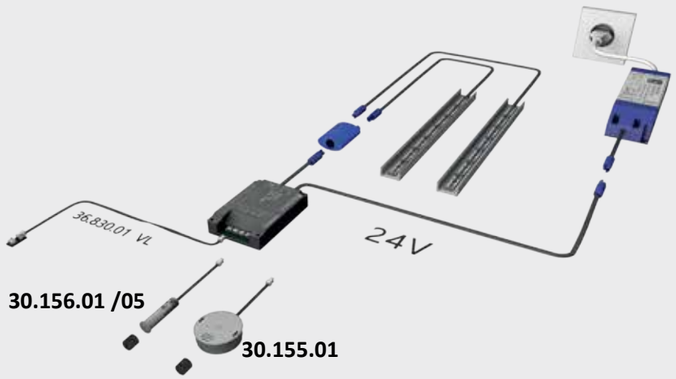
Tekniska detaljer



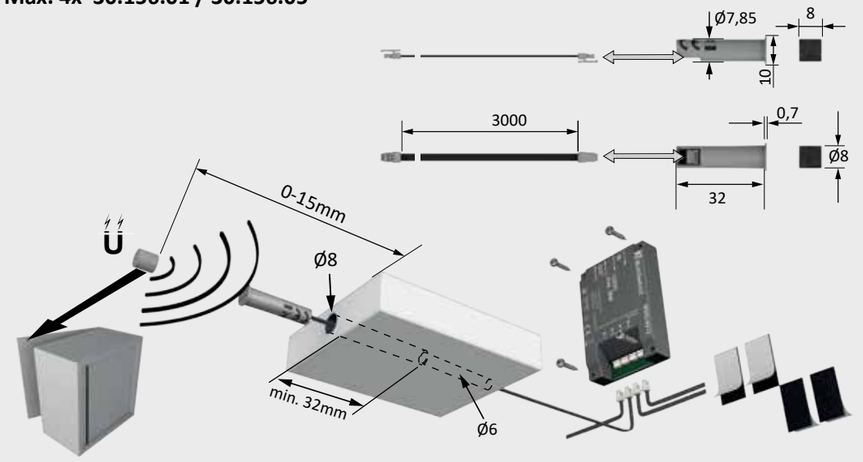
230 V | 24 V MP | 12 V

Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–120 W 230 volt AC –max. 500 W
Märke:	CE
Kopplingsavstånd:	se ritning
Sensorledning:	3000 mm
Masterenhet	
Matarledning:	HV 3000 mm NV 2000 mm
Kopplingsledning:	HV 150 mm NV 300 mm
Standby:	<0,5 W Masterenhet inklusive sensorer

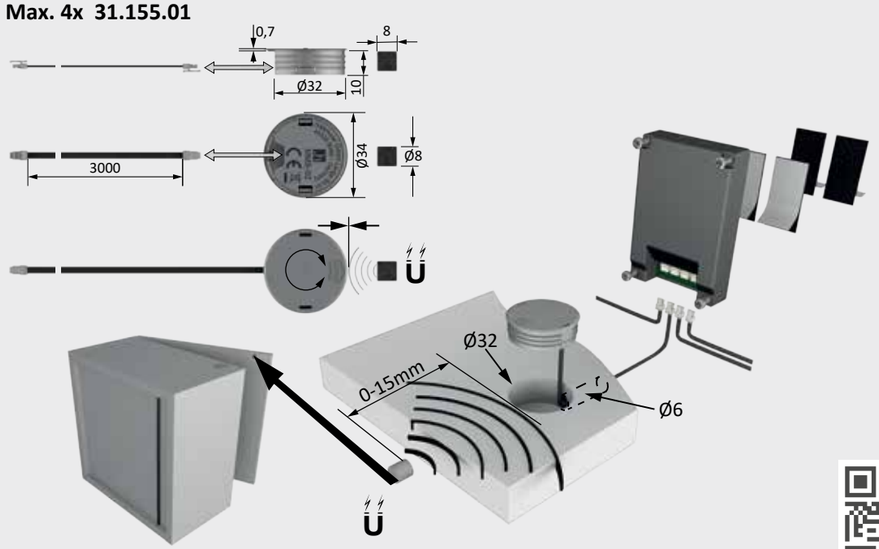
Monteringsritning



Max. 4x 30.156.01 / 30.156.05



Max. 4x 31.155.01





MultiSwitch² PIR

Produktfördelar
- Rörelsesensor för påskruvning
- Reagerar på värme och rörelse
- Anslutning av 1–4 lika sensorer till en Masterenhet

Produktegenskap
- Mjuk ON-/OFF-funktion (mjukstart vid på-/avkoppling endast vid 12/24 volt DC)
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Inte för kombination med dimrar

Användning
- Perfekt för beträdbara garderober utan fronter
- Problemlösare för möbler i vilka ingen magnet- eller IR-sensor kan användas

Beställningshänvisning
- Ytterligare sensorer se **föregående sidor**

MultiSwitch PIR (rörelsesensor)

PIR-sensor för påskruvning (rörelsesensor)	30 152 01
PIR-sensor för påskruvning (rörelsesensor, svart)	30 152 05
Masterenhet 230 volt AC–500 W med Euro-flatkontakt	30 141 01
Masterenhet 12 volt DC–36 W*	30 142 01
Masterenhet MultiWhite 12 volt DC–36 W**	30 144 01
Masterenhet 24 volt DC–20 W*	30 143 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC	30 263 07
Repeater 24 volt DC	30 263 08
Förlängningsledning sensorkabel 3000 mm***	36 830 01

* Använd endast med dimbara LED-lampor
** Kan användas bakom Multiwhite-styrningar
*** Maximalt en per sensor

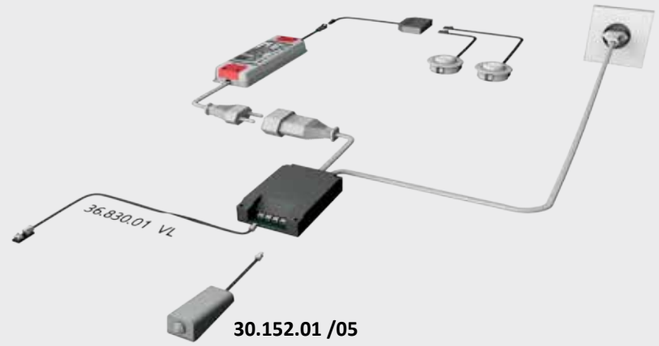
Tekniska detaljer



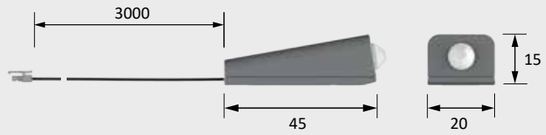
230 V | 24 V MP | 12 V

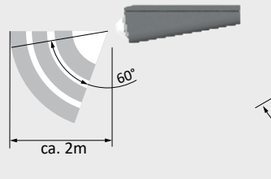
Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–120 W 230 volt AC –max. 500 W
Märke:	CE
Rörelsedetektor	
Upptagningsvinkel:	120°
Räckvidd:	2 m
Efterkörningstid:	30 sekunder
Sensorledning:	3000 mm
Masterenhet	
Matarledning:	HV 3000 mm NV 2000 mm
Kopplingsledning:	HV 150 mm NV 300 mm
Standby:	<0,5 W – masterenhet inklusive sensorer

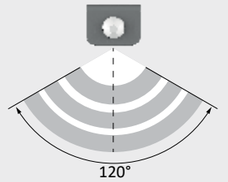
Monteringsritning



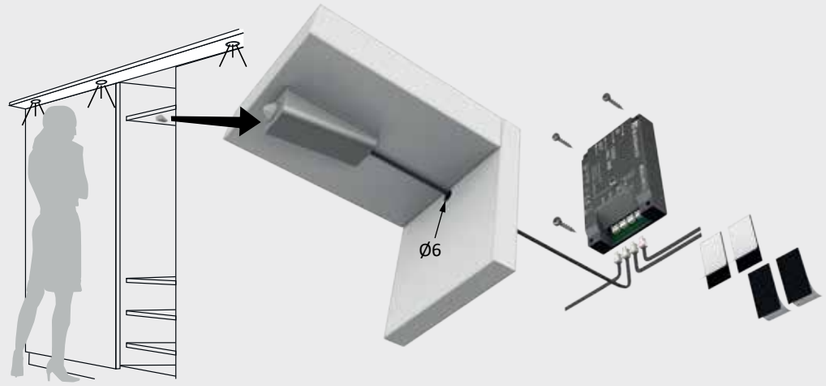
Max. 4x 30.152.01 / 30.152.05













MultiSwitch²-tryckknapp

Produktfördelar
- Tryckbrytare med dimfunktion för inborrning
- Anslutning av 1–4 lika sensorer till en Masterenhet

Produktegenskap
- Mjuk ON-/OFF-funktion (mjukstart vid på-/avkoppling endast vid 12/24 volt DC)
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Dimmerfunktion frånkopplingsbar

Användning
- Som tryckknapp med och utan dimmerfunktion
- Som på-/av-brytare samt växelbrytare

Beställningshänvisning
- Ytterligare sensorer se **föregående sidor**
- Ingen dimmerfunktion hos 230 V och MultiWhite

MultiSwitch-tryckknapp

Tryckbrytare för inborrning	30 153 01
Masterenhet 230 volt AC–500 W med Euro-flatkontakt	30 141 01
Masterenhet 12 volt DC–36 W*	30 142 01
Masterenhet MultiWhite 12 volt DC–36 W**	30 144 01
Masterenhet 24 volt DC–120 W*	30 143 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC	30 263 07
Repeater 24 volt DC	30 263 08
Förlängningsledning sensorkabel 3000 mm***	36 830 01

* Använd endast med dimbara LED-lampor
** Kan användas bakom Multiwhite-styrningar
*** Maximalt en per sensor

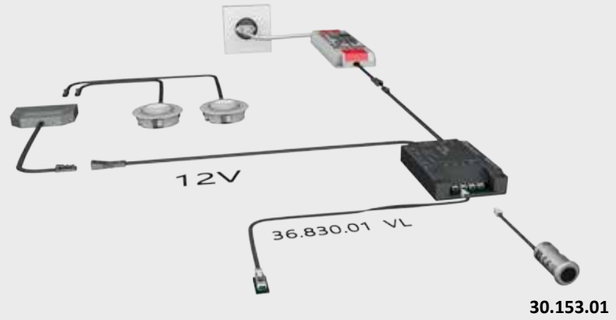
Tekniska detaljer



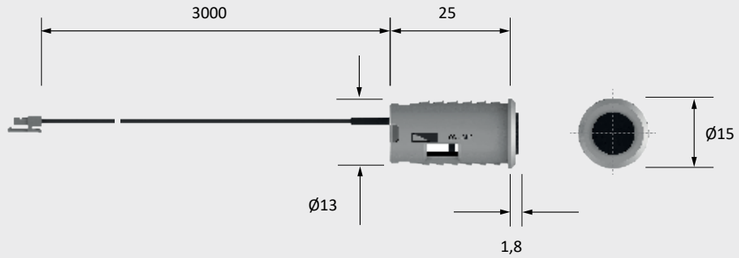
230 V | 24 V MP | 12 V

Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–120 W 230 volt AC– max. 500 W
Märke:	CE UK
Sensorledning: Masterenhet	3000 mm
Matarledning:	HV 3000 mm NV 2000 mm
Kopplingsledning:	HV 150 mm NV 300 mm
Standby:	<0,5 W Masterenhet inklusive sensorer

Monteringsritning

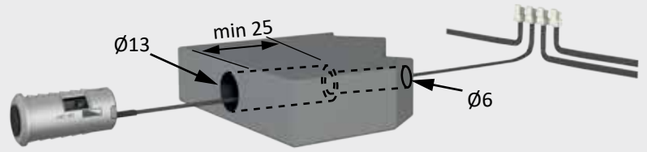


Max. 4x 30.153.01











MultiSwitch² Touch

Produktfördelar
- Sensor med dimfunktion för inbyggnad eller påskruvning
- Anslutning av 1–4 lika sensorer till en Masterenhet
- Med inbyggd orienterings-LED

Produktegenskap
- Mjuk ON-/OFF-funktion (mjukstart vid på-/avkoppling endast vid 12/24 volt DC)
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Dimmerfunktion frånkopplingsbar

Användning
- Som pekbrytare med dimfunktion
- Som på-/av-brytare samt växelbrytare

Beställningshänvisning
- Ytterligare sensorer se följdsidor
- Som enstaka brytare se LED Touch
- Ingen dimmerfunktion hos 230 V och MultiWhite

MultiSwitch Touch (sensorbrytare)

Sensor för inbyggnad inklusive tillbyggnadskåpa	30 154 01
Masterenhet 230 volt AC–500 W med Euro-flatkontakt	30 141 01
Masterenhet 12 volt DC–36 W*	30 142 01
Masterenhet MultiWhite 12 volt DC–36 W**	30 144 01
Masterenhet 24 volt DC–72 W*	30 143 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC	30 263 07
Repeater 24 volt DC	30 263 08
Förlängningsledning sensorkabel 3000 mm***	36 830 01

* Använd endast med dimbara LED-lampor
** Kan användas bakom Multiwhite-styrningar
*** Maximalt en per sensor

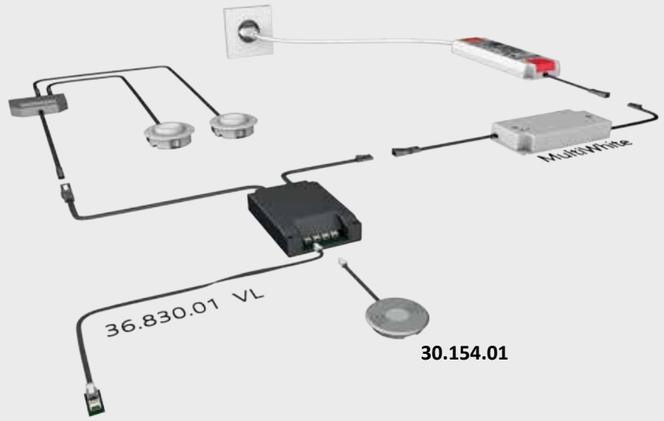
Tekniska detaljer



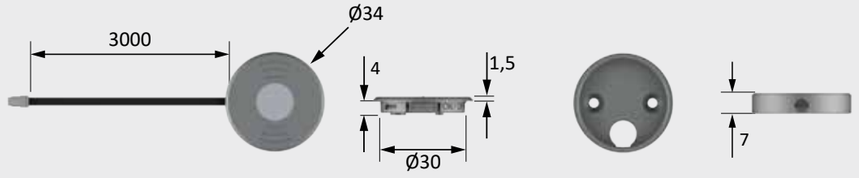
230 V | 24 V MP | 12 V

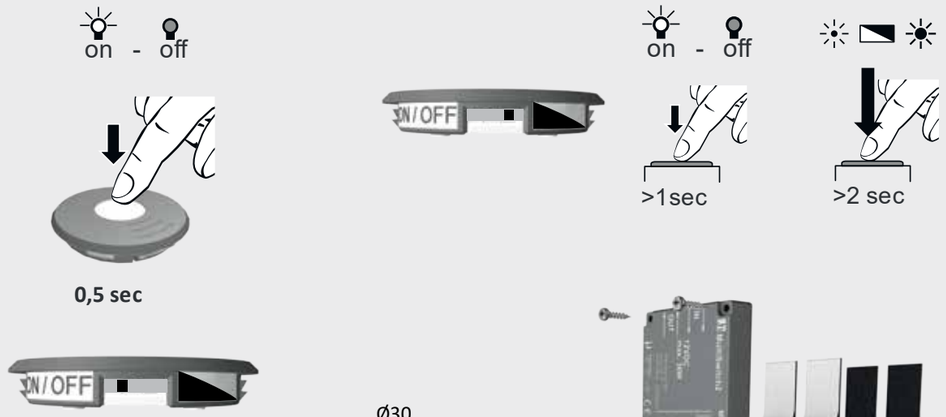
Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–120 W 230 volt AC –max. 500 W
Märke:	CE UKCA
Sensorledning: Masterenhet	3000 mm
Matarledning:	HV 3000 mm NV 2000 mm
Kopplingsledning:	HV 150 mm NV 300 mm
Standby:	<0,5 W Masterenhet inklusive sensorer

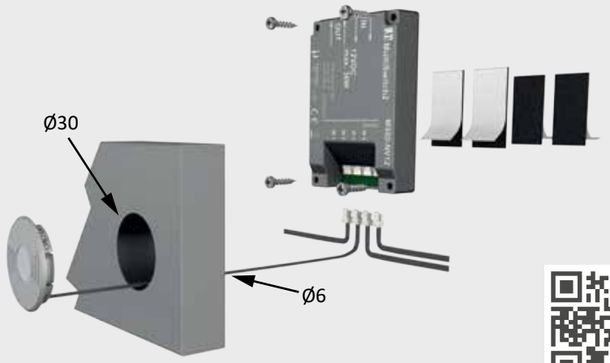
Monteringsritning



Max. 4x 30.154.01









Repeater

Produktfördelar
- Prisvärd styrning av stora prestationer
- Enkel att installera
- Kombinerbar med olika radiostyrningar och dimmers

Produktegenskap
- Valfritt antal repeatrar kan kopplas parallellt för att uppnå önskad totaleffekt. Varje repeater kräver härtill en styrsignal från dimmern/brytaren samt tillräckligt med driftdoneffekt för att styra anslutna lampor

Beställningshänvisning
- fungerar med alla Halemeier PWN-dimrar
- Fungerar med MultiSwitch²
- Inte kombinerbart med dimbara driftdon
- Inte kombinerbart med Smart.home

Tillbehör*

Repeater 12 volt DC	30 263 07
Repeater 24 volt DC	30 263 08

* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

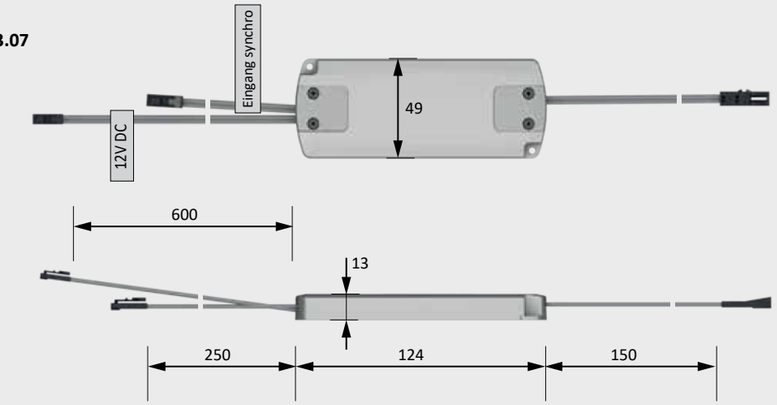
Tekniska detaljer



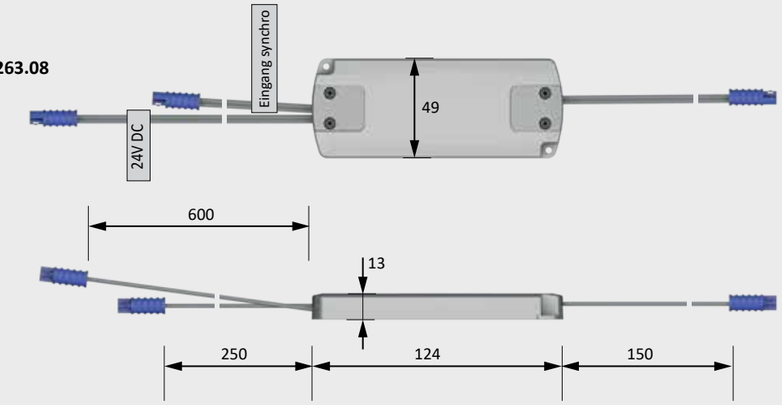
Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–72 W
Märke:	CE UK CA
Kabellängder:	se ritning

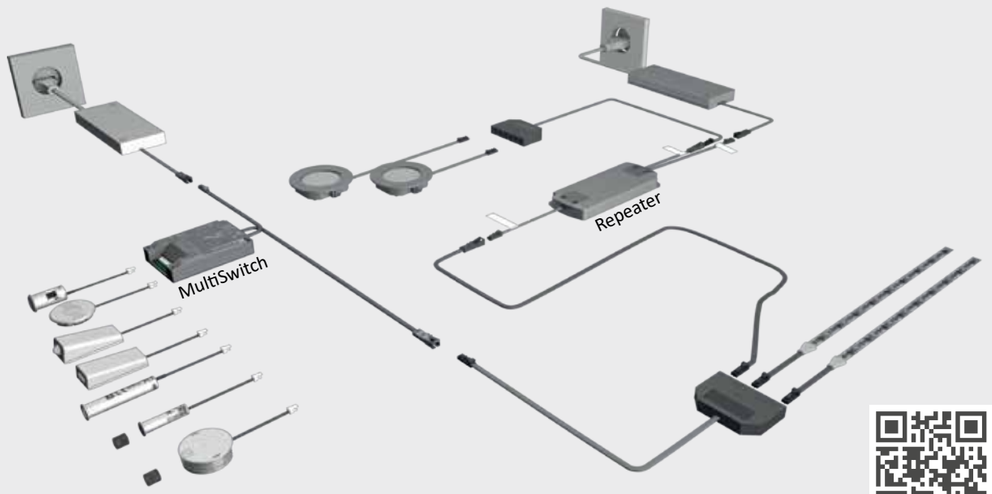
Monteringsritning

30.263.07



30.263.08







Magnet insatsbrytare

Produktfördelar
- Sensor för insättning
- Osynlig inbyggnad möjlig
- Tränger igenom upp till 15 mm material

Produktegenskap
- Mjuk ON-/OFF-funktion (mjukstart vid på-/avkoppling)
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Givare med Reed-princip
- Passar i beslaghål

Användning
- Som dörrkontaktbrytare
- Kan användas bakom kanter

Beställningshänvisning
- Magnet del av leveransomfång

Magnet insatsbrytare

Magnet insatsbrytare	30 157 01

Tillbehör*

Repeater 12 volt DC	30 263 07

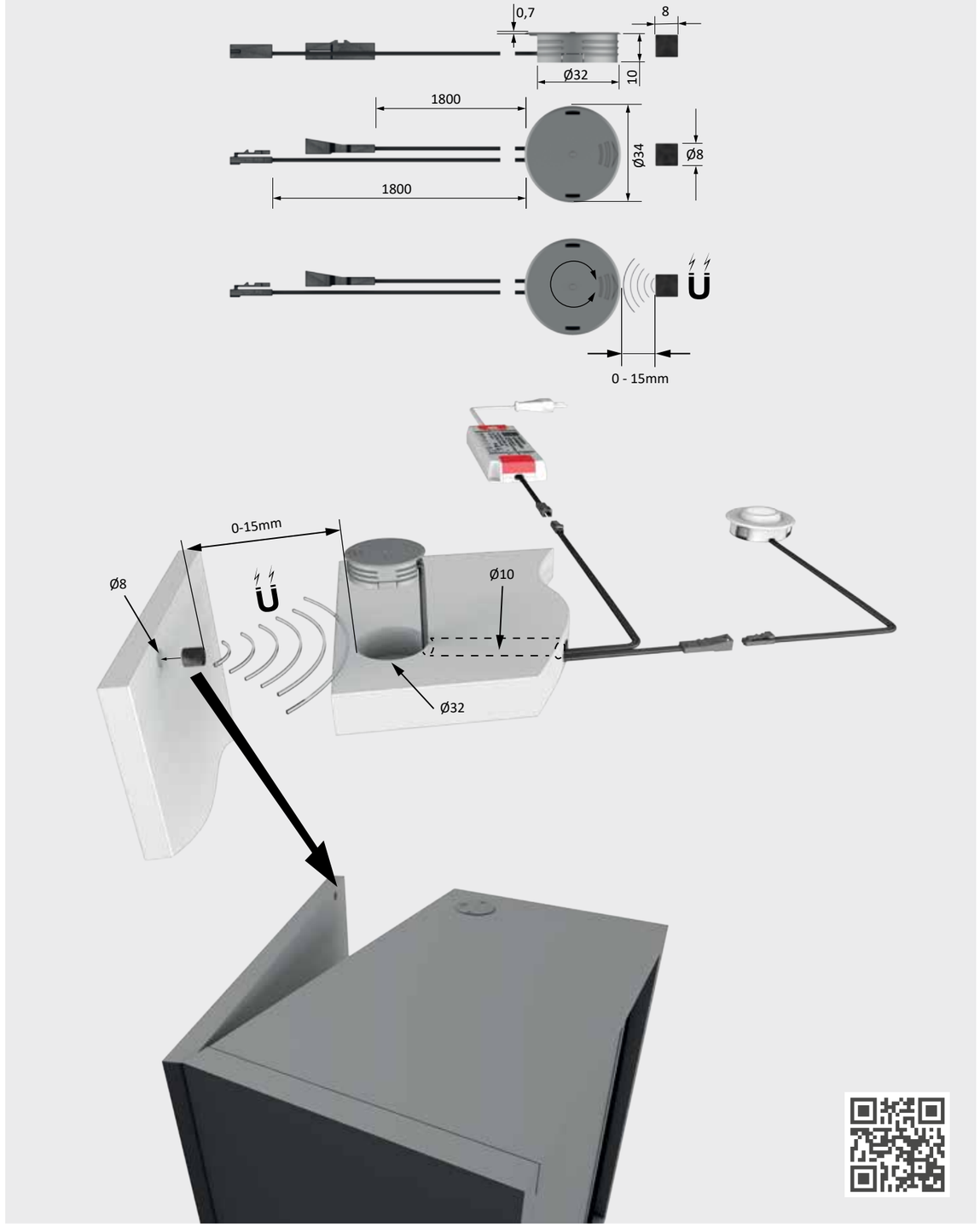
* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar

Tekniska detaljer



Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE
Kopplingsavstånd:	0–15 mm
Matarledning:	1800 mm
Kopplingsledning:	1800 mm
Standby:	<0,04 W

Monteringsritning







MagicSwitch

Produktfördelar
- Osynliga brytare för många användningsområden

Produktegenskap
- Om den är monterad på baksidan av en platta eller i ett 35 mm säckhål detekterar MagicSwitch den på plattans framsida skeende beröringen av ytan och kopplar
- MagicSwitch arbetar endast tillsammans med ej metalliska ytor och material som t.ex. trä, glas, keramik upp till en material-tjocklek på 19 mm

Användning
- Koppling av driftdon och möbellampor

Tekniska detaljer



MagicSwitch

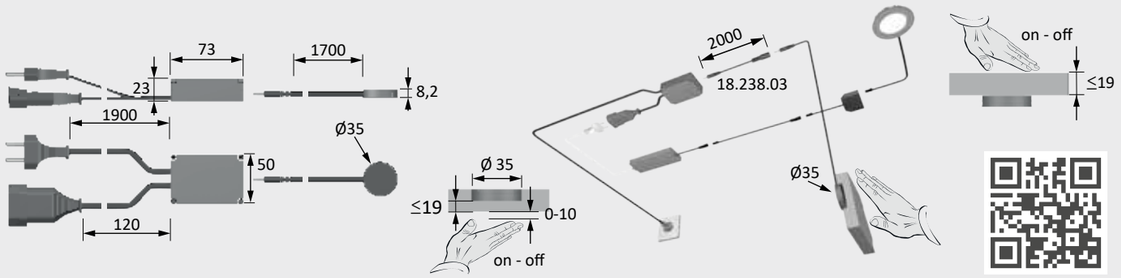
MagicSwitch 230 V	30 954 02

Tillbehör

2-faldig fördelare för Euro-flatkontakt	36 326 01
Förlängning sensor – 2,5 mm handtag – 2000 mm	18 238 03

Användbar med:	Lysrörslampor. LED-lampor, halogenlampor
Yta:	Svart
Max. kopplingseffekt:	230 volt AC–250 W
Märke:	CE UKCA
Sensorledning:	1700 mm
Matarledning:	1900 mm
Kopplingsledning:	120 mm
Standby:	<0,5 W

Monteringsritning



MagicSwitch Linear

Produktfördelar
- Osynliga brytare för många användningsområden

Produktegenskap
- Monterad på plattans baksida detekterar MagicSwitch den på plattans framsida skeende beröringen av ytan och kopplar
- MagicSwitch arbetar endast tillsammans med ej metalliska ytor och material som t.ex. trä, glas, keramik upp till en material-tjocklek på 25 mm

Användning
- På-/avkoppling av möbellampor

Beställningshänvisning
- Vid mer än 36 W styrd ljuseffekt kan en repeater användas för synkronisering
- 6-delars fördelare inkluderad i leveransomfånget

Tekniska detaljer



MagicSwitch Linear

MagicSwitch Linear	30 789 02

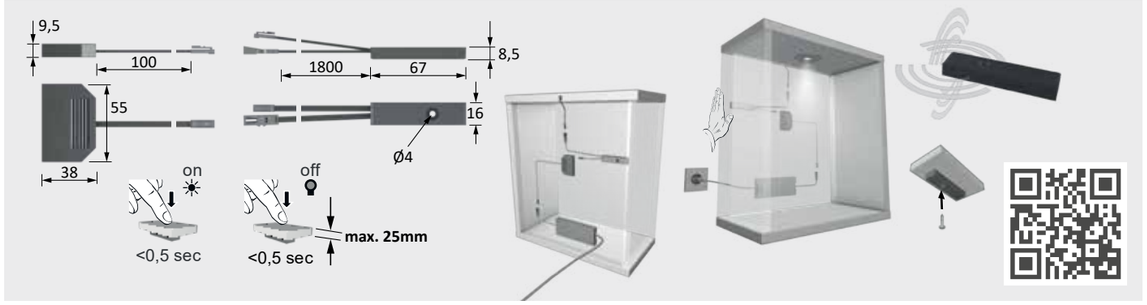
Tillbehör

Repeater 12 volt DC (max. 36 W)*	30 263 07

Användbar med:	LED-lampor
Yta:	Svart
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UKCA
Matarledning:	1800 m
Kopplingsledning:	1800 m till lampa
Standby:	<0,02 W
Anslutningsdon IN:	LED-Mini-anslutningsdon M1
Anslutningsdon OUT:	M1

* En repeater möjliggör styrningen av en lampkrets på mer än 36W vid 12 volt DC.

Monteringsritning







IR Door Switch

Produktfördelar
- Speciellt liten infrarödsensor för inborrning
- Prisintroduktion

Produktegenskap
- Krävs endast vi 8 mm borrning

Användning
- Som dörrkontaktbrytare

IR Door Switch

IR Door Switch	31 033 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC (max. 36 W)*	30 263 07

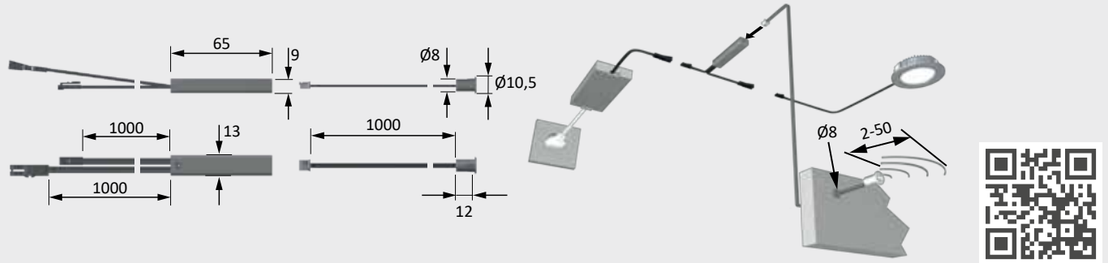
* En repeater möjliggör styrningen av en lampkrets på mer än 36W vid 12 volt DC.

Tekniska detaljer



Användbar med:	LED-lampor
Yta:	Aluminium-optik
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UK
Kopplingsavstånd:	se ritning
Sensorledning:	1000 mm
Matarledning:	1000 mm
kopplingsledning:	1000 mm
Standby:	<0,1 W

Monteringsritning



LED-dimmer

Produktfördelar
- LED-dimmer
- Robust metall-kopplingsknapp

Produktegenskap
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- LED-dimmern möjliggör kopplingen och dimningen av LED-lampor eller LED-lampgrupper

Användning
- Koppling och dimning av möbellampor

Beställningshänvisning
- LED-dimmern får inte användas i kombination med sensor- eller radiobrytare
- Använd endast med dimbara LED-lampor

LED-dimmer/-brytare

Dimmer	30 538 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC (max. 36 W)*	30 263 07

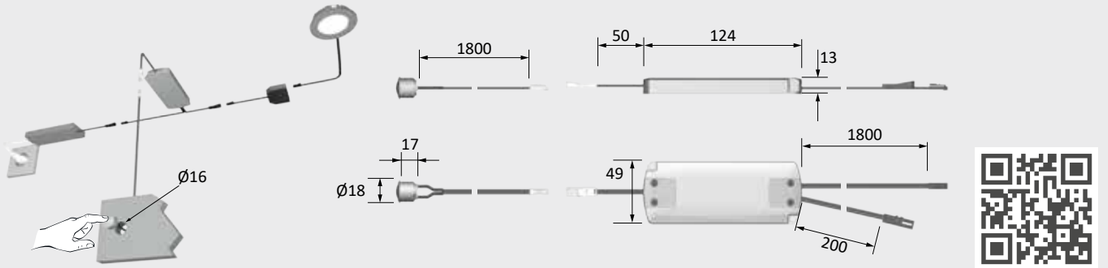
* En repeater möjliggör styrningen av en lampkrets på mer än 36W vid 12 volt DC.

Tekniska detaljer



Användbar med:	LED-lampor,
Yta:	Rostfritt stål
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UK
Kabellängder:	se ritning
Standby:	<0,5 W
Anslutningsdon:	LED-Mini-anslutningsdon M1

Monteringsritning





LED Touch

Produktfördelar
- Sensor med dimfunktion för inbyggnad eller påskruvning
- Med inbyggd frånkopplingsbar orienterings-LED

Produktegenskap
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- Inte för kombination med förkopplade dimrar
- Dimmerfunktion frånkopplingsbar

Användning
- Koppling och dimning av möbellampor
- Som till-/från-brytare

Beställningshänvisning
- Finns även som växelbrytare, se MultiSwitch² Touch

LED Touch (sensorbrytare-/dimmer)

LED Touch Dimmer inklusive tillbyggnadskåpa	30 178 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC (max. 36 W)*	30 263 07

* En repeater möjliggör styrningen av en lampkrets på mer än 36W vid 12 volt DC.

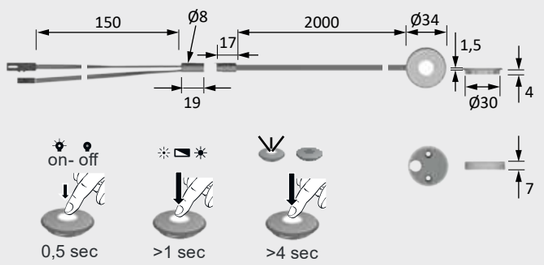
Tekniska detaljer

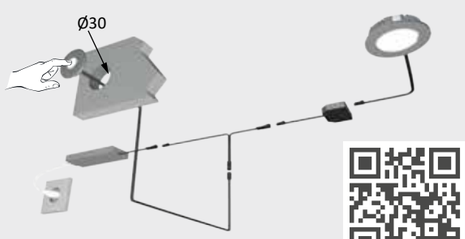


12 V

Användbar med:	LED-lampor
Yta:	Aluminium-optik
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UK CA
Sensorledning:	2000 mm
Matarledning:	150 mm
Kopplingsledning:	150 mm
Standby:	<0,5 W

Monteringsritning







LED-rörelsedetektor

Produktfördelar
- Rörelsesensor för inborrning
- Reagerar på värme och rörelse

Produktegenskap
- Som till-/från-brytare
- Inte för kombination med dimrar

Användning
- Som rörelsedetektor (PIR-sensor)

Beställningshänvisning
- Använd endast med dimbara LED-lampor

LED-rörelsedetektor

LED-rörelsedetektor	30 784 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC (max. 36 W)*	30 263 07

* En repeater möjliggör styrningen av en lampkrets på mer än 36W vid 12 volt DC.

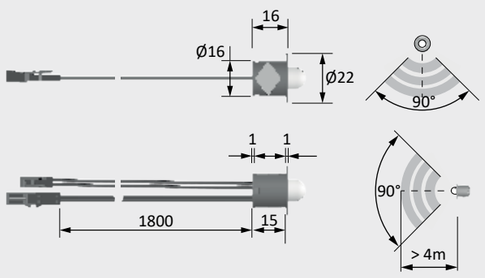
Tekniska detaljer

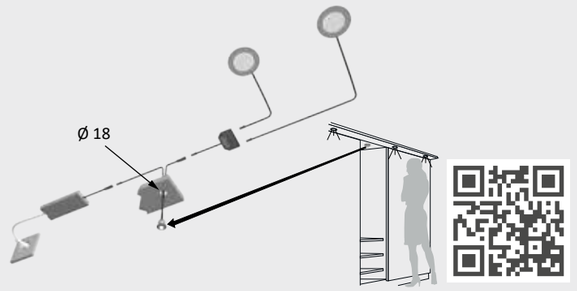


12 V

Användbar med:	LED-lampor
Yta:	Grå
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UK CA
Rörelsedetektor	
Upptagningsvinkel:	90°
Räckvidd:	4 m
Efterkörningstid:	30 sekunder
Matarledning:	1800 mm
Kopplingsledning:	1800 mm till lampa
Standby:	<0,01 W

Monteringsritning









Dimmodul 1–10 V/Dali

Produktfördelar
- Möjliggör anslutning till husautomatisering
- Kan användas med alla PWM dimbara magic lampor

Produktegenskap
- Användningen med 1–10 V eller Dali-styrsystem
- Gränssnitt för bus-/husinstallation

Användning
- Möbellampor

Beställningshänvisning
- Istället för 1–10 volts styrsignal kan även en potentiometer 150 K-Ohm eller 220 K-Ohm användas

Dimmodul

1–10 volt – 12 volt DC	30 580 02
1–10 volt – 24 volt DC	30 580 01
Dali – 12 volt DC	31 041 01
Dali – 24 volt DC	31 041 02

Tillbehör

Repeater 12 volt DC (max. 36 W)	30 263 07
Repeater 24 volt DC (max. 72 W)	30 263 08

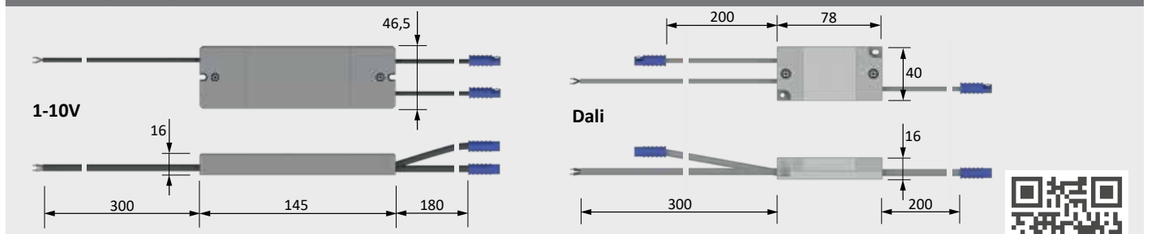
Tekniska detaljer



24 V MP 12 V

Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W 24 volt DC–150 W
Märke:	CE UK
Matarledning:	180 mm
Styrledning:	180 mm
Standby:	<0,5 W
Anslutningsdon:	LED-Mini Kopplingssystem M1/ MP2

Monteringsritning



Dimmer vinkelelement

Produktfördelar
- Enkelt att montera
- Enkelt att efterrusta

Produktegenskap
- Minnesfunktion vid strömavbrott
- För påskruvning

Användning
- Koppling och dimning av möbellampor

Beställningshänvisning
- LED-driftdon och LED-lampor beställs separat

Dimmer vinkelelement

Dimmer	30 575 01

Tillbehör

Repeater 12 volt DC (max. 36 W)	30 263 07

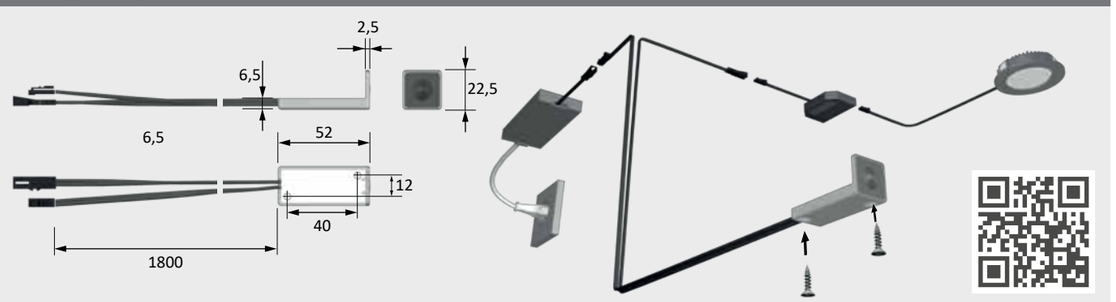
Tekniska detaljer

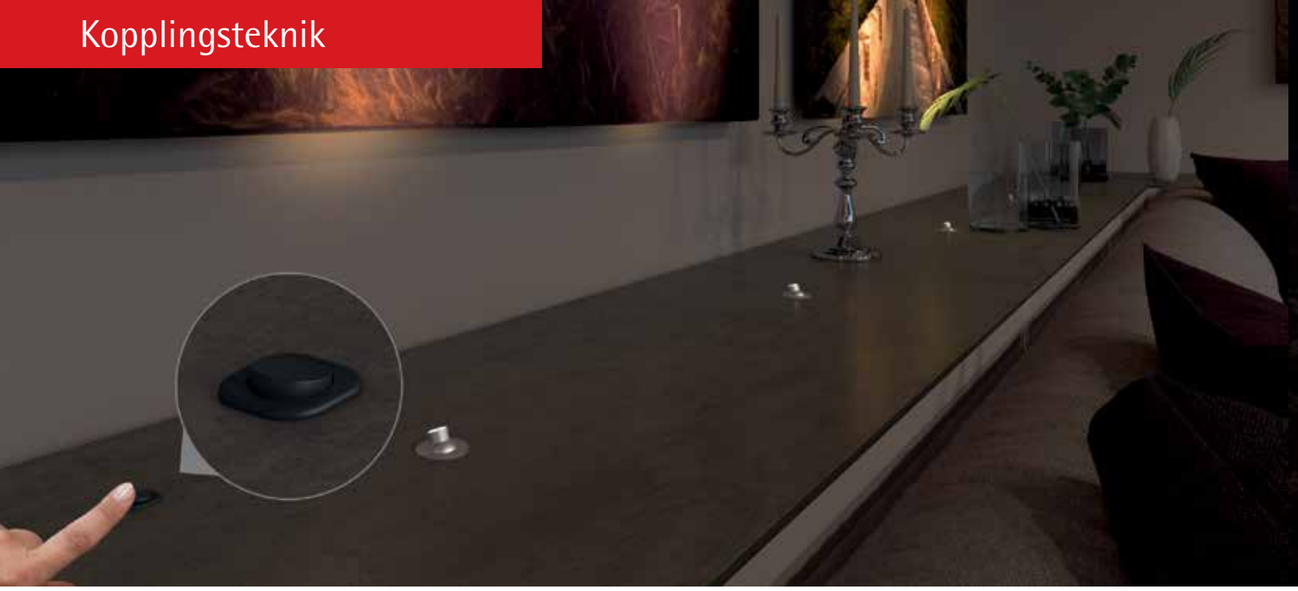


12 V

Användbar med:	LED-lampor
Max. kopplingseffekt:	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UK
Matarledning:	1800 mm
Styrledning:	1800 mm
Standby:	<0,5 W
Anslutningsdon:	LED-Mini Kontaktsystem M1

Monteringsritning







Högvoltsvippbrytare

Produktfördelar
- Enkel hantering
- En version i miniatyrutförande
- En version barriärsfri

Användning
- Koppling av möbellampor
- Koppling av driftdon

Beställningshänvisning
- Användningsbilden visar Super Dot och vippbrytare
- Till uppbyggnadsbrytaren måste alltid en kåpa beställas

Tekniska detaljer

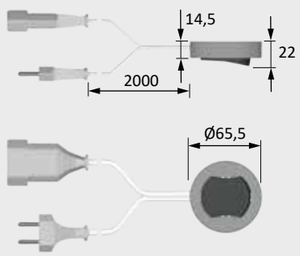


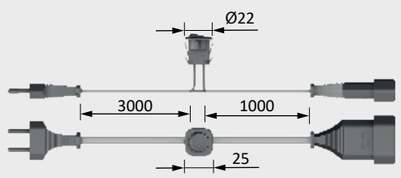
Användbar med:	Lampor och driftdon
Yta:	Aluminium-optik/ Rostfritt stål
Max. kopplingseffekt	230 volt AC–400 W
Märke:	CE UK CA
Kabellängder:	se ritning
Anslutningsdon:	200–240 V Euro-kontakt/ -koppling

Högvoltsvippbrytare

Mini-vippbrytare svart	36 218 01
Uppbyggnadsbrytare	36 241 01
Kåpa för uppbyggnadsbrytare aluminium-optik	36 241 06
Kåpa för uppbyggnadsbrytare rostfritt stål-optik	36 241 09

Monteringsritning





LED-vippbrytare

Produktfördelar
- Enkel hantering

Användning
- Koppling av möbellampor

Tekniska detaljer

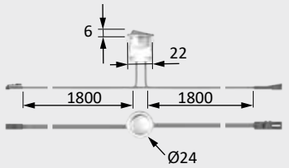


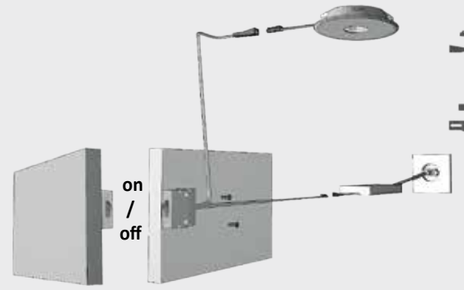
Användbar med:	LED-lampor
Yta:	Svart
Max. kopplingseffekt	12 volt DC–36 W
Märke:	CE UK CA
Anslutningsdon:	LED-mini Kopplingssystem M1

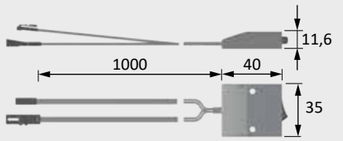
LED-vippbrytare

Mini-vippbrytare alu-optik – inbyggnad	36 974 81
Vippbrytare svart – uppbyggnad	36 320 02

Monteringsritning









Infraröd Repeater Plus

Produktfördelar
- Infraröd-räckviddsförlängning för möbelanvändningar
- Apparater som DVD/blu-ray-spelare och -mottagare försvinner i möbeln och kan ändå styras

Produktegenskap
- Infraröd-signalen från en fjärrkontroll tas upp av mottagaren och leds vidare in i möbeln

Användning
- Möbler för t.ex. tv, ljudanläggningar och spelkonsoler

Beställningshänvisning
- Satsen innehåller en mottagare med uppställare eller en inborrningsmottagare, en sändare och en kontaktnätdel
- Satsen kan utökas med ytterligare två sändare

Infraröd Repeater Plus

Infraröd Repeater-sats med uppställare	30 052 02
Infraröd Repeater-sats med inborrningsmottagare	30 052 04
Extrasändare	30 050 01

Tillbehör*

Förlängning extrasändare – 2,5 mm handtag – 2000 mm**	18 238 03

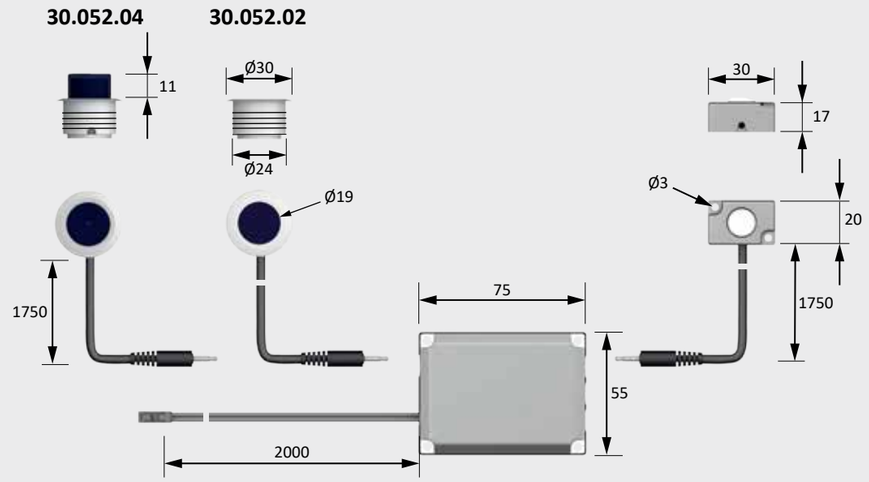
* Ytterligare tillbehör i kapitel Kopplingsteknik/Driftdon och ledningar
** En förlängning per sändare möjlig

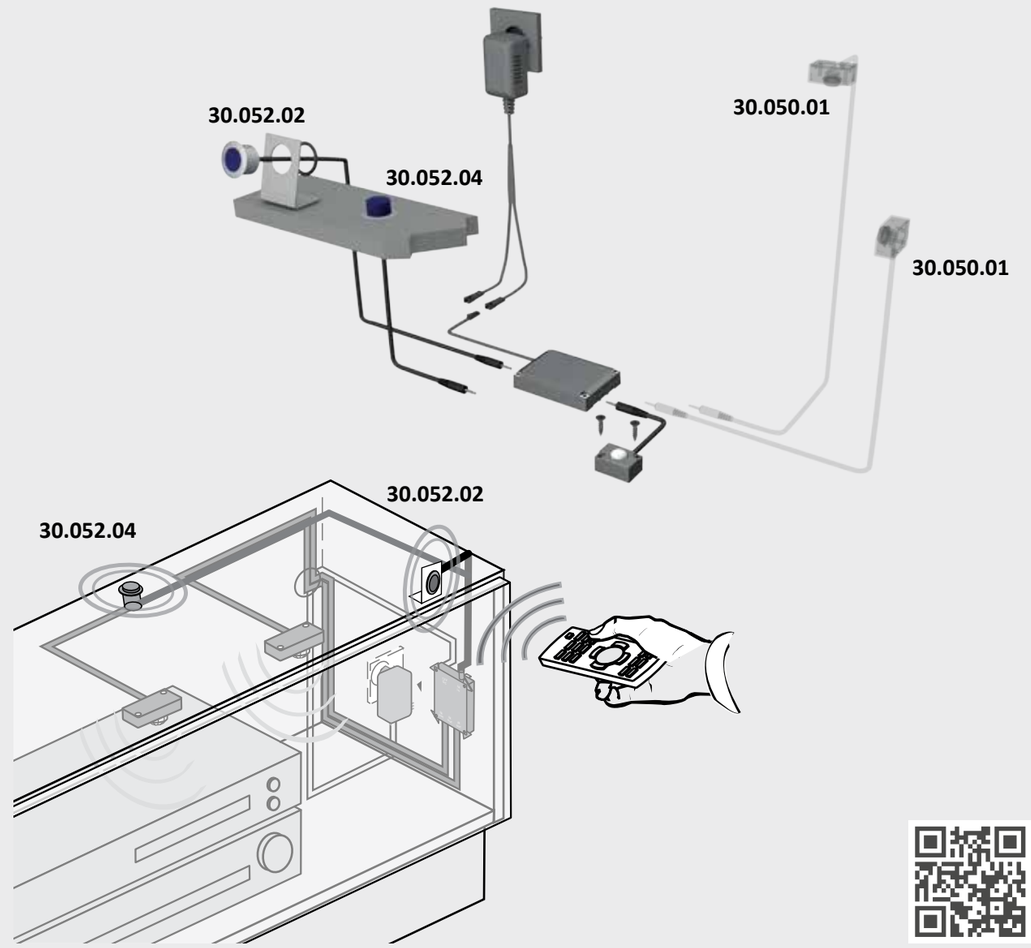
Tekniska detaljer

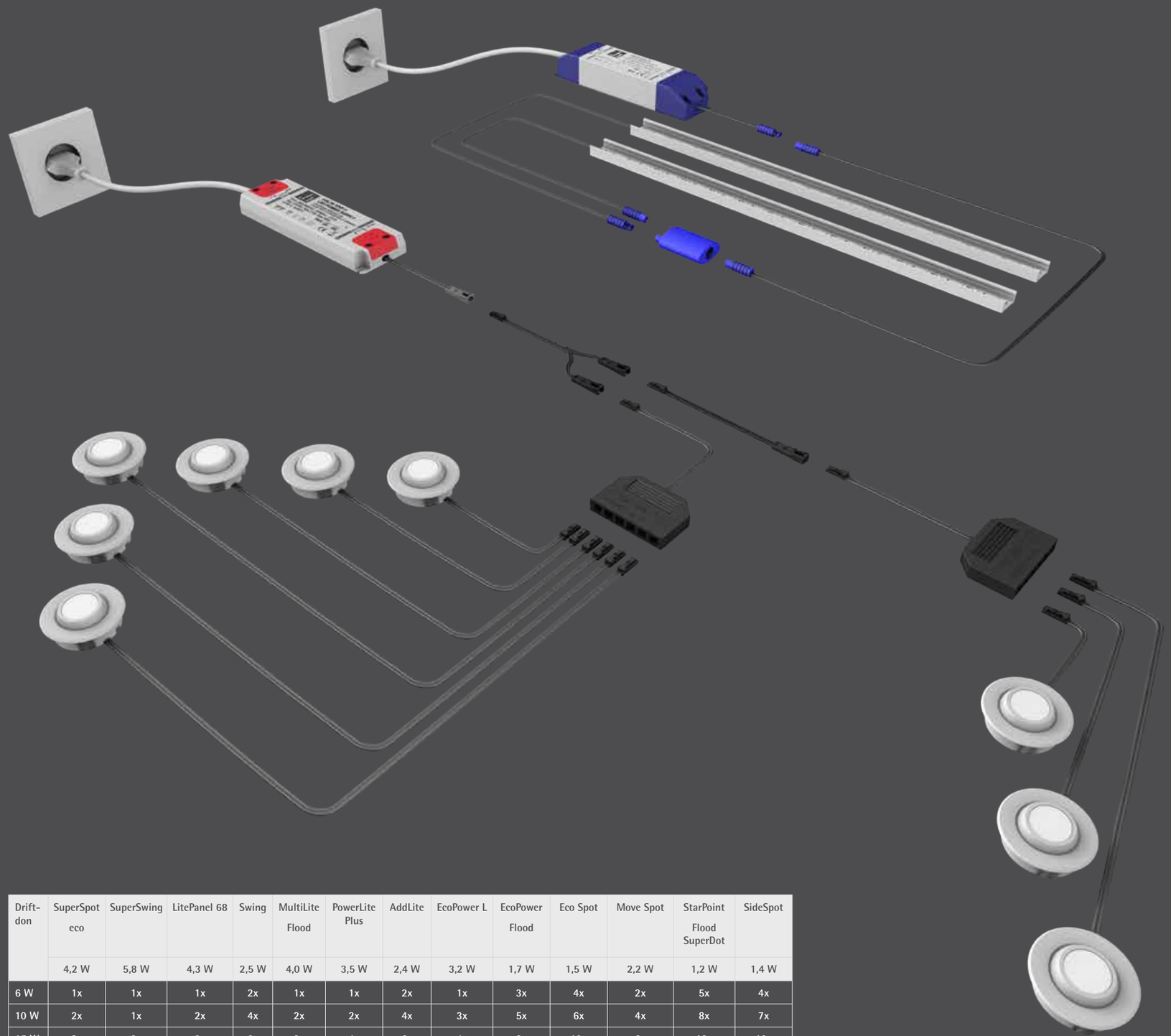


Yta:	Aluminium-optik
IR-sändare/-mottagare:	2,5 mm handtag
Märke:	CE UK
Kabellängder	
Driftdon:	200 mm
Styrapparat:	2000 mm
Mottagare:	1750 mm
Sändare:	a Hz
Kontaktanslutningar:	Driftdon/ styrapparat Kopplingssystem M1

Monteringsritning







Drift-don	SuperSpot eco	SuperSwing	LitePanel 68	Swing	MultiLite Flood	PowerLite Plus	AddLite	EcoPower L	EcoPower Flood	Eco Spot	Move Spot	StarPoint Flood SuperDot	SideSpot
	4,2 W	5,8 W	4,3 W	2,5 W	4,0 W	3,5 W	2,4 W	3,2 W	1,7 W	1,5 W	2,2 W	1,2 W	1,4 W
6 W	1x	1x	1x	2x	1x	1x	2x	1x	3x	4x	2x	5x	4x
10 W	2x	1x	2x	4x	2x	2x	4x	3x	5x	6x	4x	8x	7x
15 W	3x	2x	3x	6x	3x	4x	6x	4x	8x	10x	6x	12x	10x
20 W	4x	3x	4x	8x	5x	5x	8x	6x	11x	13x	9x	16x	14x
30 W	7x	5x	7x	12x	7x	8x	12x	9x	17x	20x	13x	25x	21x
60 W	14x	10x	13x	24x	15x	17x	25x	18x	35x	33x	27x	41x	42x

Driftdon+ledningar

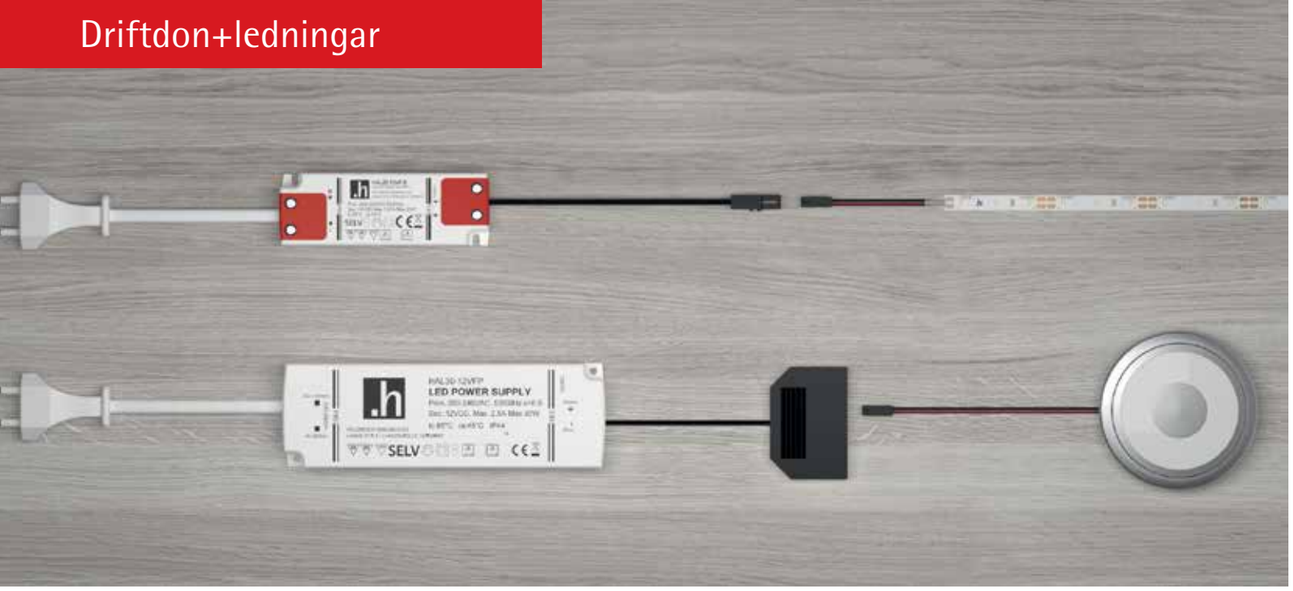
Passande kraftkällor

Kontaktsystem för Plug & Play

På följande sidor hittar du passande kräftkällor för din belysning. För alla lampor och styrningar hittar du här tillhörande fördelar och förlängningar för att även realisera stora system. De lätt åtskiljningsbara kontakt-systemen sörjer för Plug & Play och gör en fel kombina-tion omöjlig.

Alla Halemeier-driftdon har överlastningsskydd, temperaturskydd, kortslutningsfasthet och är explicit konstruerade för användningen med LED-lampor och användningen i möbler.

Våra driftdon är även certifierade genom externa textcenter avseende överensstämmelse med alla aktuella säkerhets- och produktnormer.



Driftdon 12 volt DC

Produktfördelar
- Kortslutningssäker
- Skydd mot överlast
- Temperaturskydd

Användning
- För möbellampor med 12 volt DC

Beställningshänvisning
- Driftdonets effekt måste alltid väljas minst så stor som summan av anslutna förbrukare är.

Driftdon 12 volt DC/200–240 volt AC*

6 W (1-faldig)	30 226 02
15 W (1-faldig + 6-faldig fördelare)	30 996 17
20 W (1-faldig + 6-faldig fördelare)	31 016 01
30 W (1-faldig + 6-faldig fördelare)	31 002 07
30 W/IP 44 (1-faldig + 6-faldig fördelare)	31 018 01
60 W (9-faldig, säkrad)	31 025 01

Driftdon 12 volt DC/220–240 volt AC dimbar**

5–30 W (beakta minsta belastning)	30 586 01
2–10 W (beakta minsta belastning)	30 595 01

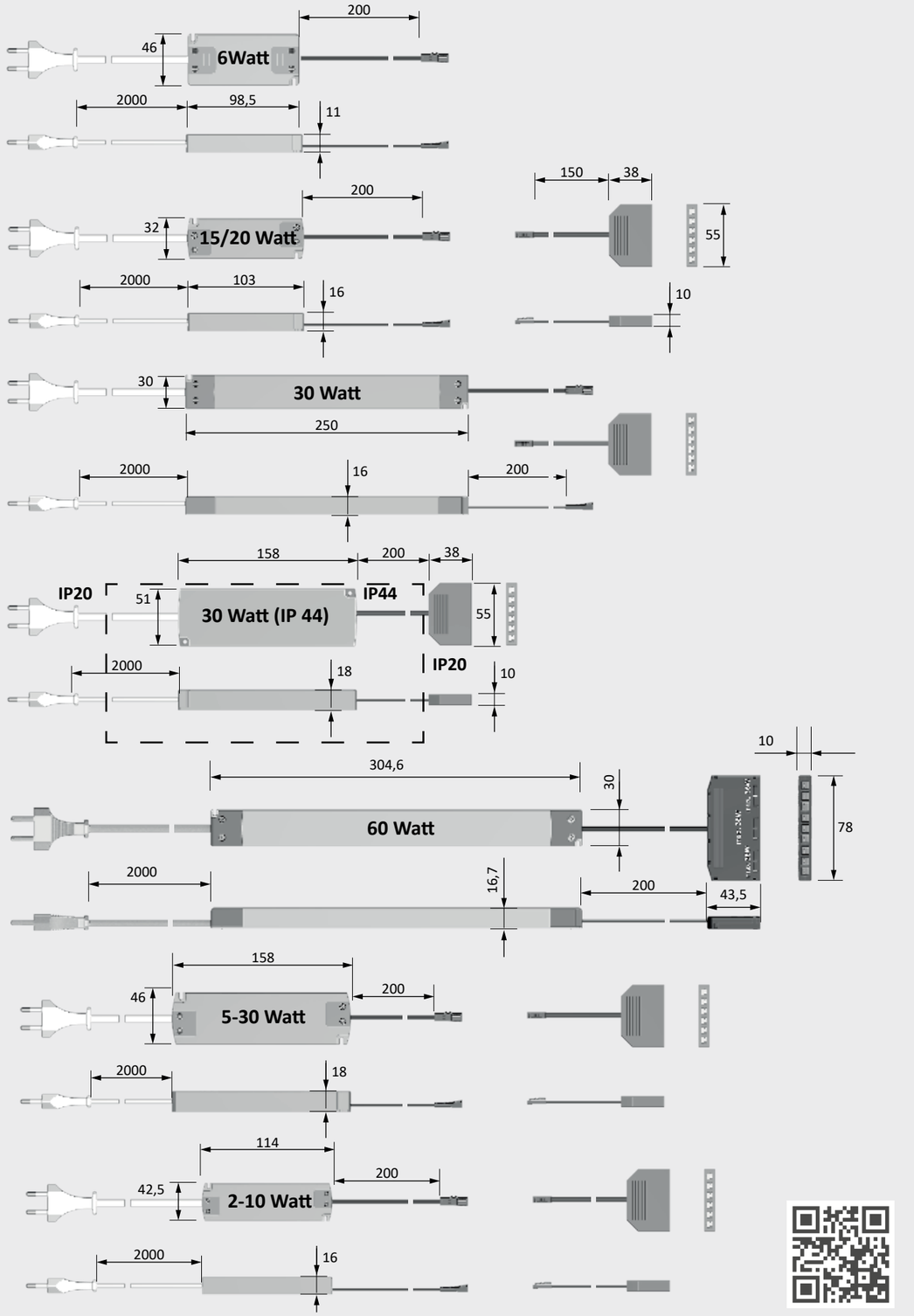
* Med detta driftdon kan på sekundärsidan (12 volt DC) anslutna lampor styras med vår kopplings- och dimningsteknik för 12 volt DC.
** Med detta driftdon kan på primärsidan (230 volt AC) en fasavsnittsdimmer (standard i husinstallationen) förkopplas för dimning av anslutna lampor.
*** Endast i kombination med UK-adapter 36 210 01

Tekniska detaljer



Användbar med:	LED-lampor
Yta:	vit
Driftspänning:	100 volt DC 240 volt AC
Nätfrekvens:	50 Hz/60 Hz
Utgångsspänning:	12 volt DC
Märke:	CE ***
Anslutningsdon Primär:	2000 mm med Euro-flatkontakt
Anslutningsdon:	LED-mini anslutningsdon M1

Monteringsritning





Driftdon+ledningar



Kontakt Driftdon 12 volt DC

Produktfördelar
- Kortslutningssäker
- Skydd mot överlast
- Temperaturskydd

Användning
- För möbellampor med 12 volt DC

Beställningshänvisning
- Driftdonets effekt måste alltid väljas minst så stor som summan av anslutna förbrukare är.

Tekniska detaljer



Kontakt Driftdon 12 volt DC

6 W – 240 volt AC	30 563 03
10 W – 110–240 volt AC bredspänning inkl. Euro-, UK-, Australien-, USA-adapter	30 529 01

Användbar med:	LED-lampor
Yta:	svart
Driftspänning:	100–240 volt AC
Nätfrekvens:	50–60 Hz
Utgångsspänning:	12 volt DC
Märke:	
Anslutningsdon:	LED-mini anslutningsdon M1

Monteringsritning



Bredspänning Driftdon 12 volt DC

Produktfördelar
- Kortslutningssäker
- Skydd mot överlast
- Temperaturskydd
- Nätledning kopplingsbar

Användning
- För möbellampor med 12 volt DC
- För export

Beställningshänvisning
- Driftdonets effekt måste alltid väljas minst så stor som summan av anslutna förbrukare är.

Tekniska detaljer



Driftdon 12 volt DC – Bredspänningsenhet 100–240 volt AC

30 W inklusive 1800 mm Euro-flatkontakt	30 115 01

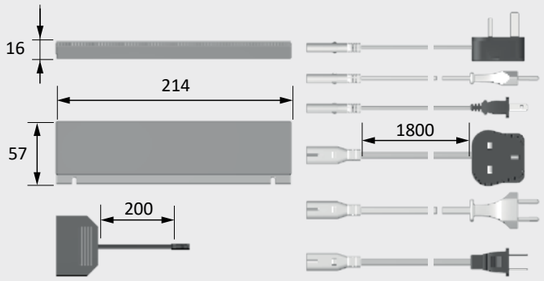
Tillbehör

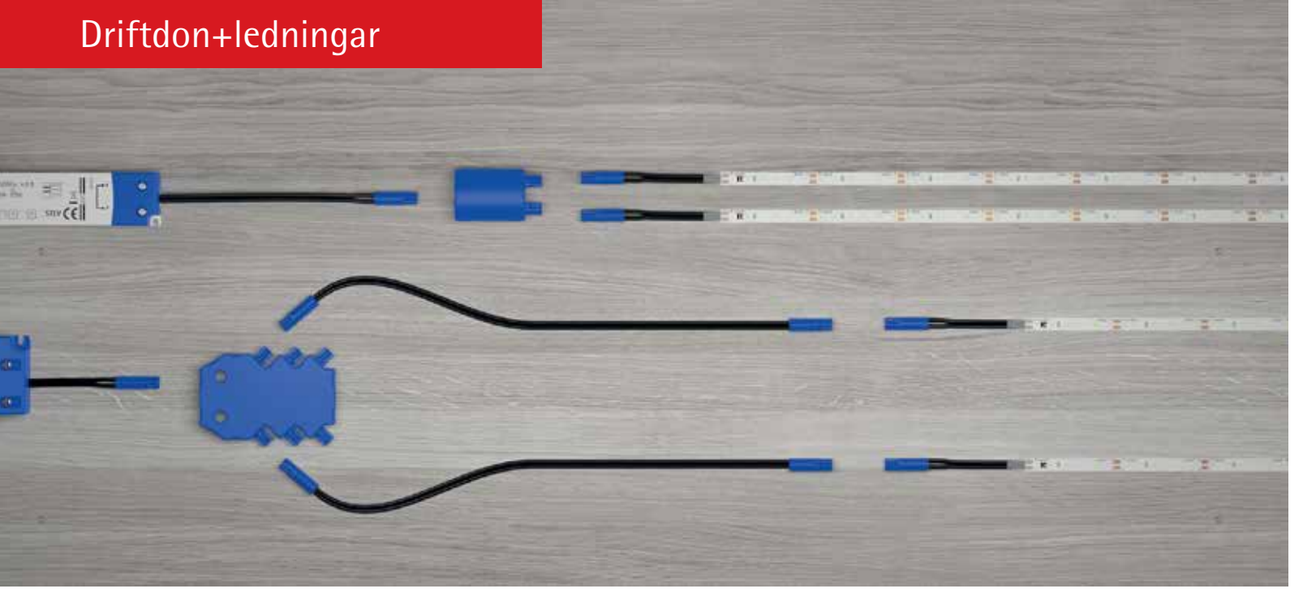
USA – matarledning för bredspänningsenhet, 1800 mm	39 340 21
UK-matarledning för bredspänningsenhet, 1800 mm	39 340 22
AUSTRALIEN –matarledning för bredspänningsenhet, 1800 mm	39 340 27

Användbar med:	LED-lampor
Yta:	vit
Driftspänning:	100 volt AC 240 volt AC
Nätfrekvens:	50 Hz/60 Hz
Utgångsspänning:	12 volt DC
Märke:	
Anslutningsdon Primär:	se tabell
Anslutningsdon:	LED-mini anslutningsdon M1

* Med detta driftdon kan på sekundärsiden (12 volt DC) anslutna lampor styras med vår kopplings- och dimningsteknik för 12 volt DC.

Monteringsritning





Driftdon 24 volt DC

Produktfördelar
- Kortslutningssäker
- Skydd mot överlast
- Temperaturskydd

Användning
- För möbellampor med 24 volt DC

Beställningshänvisning
- Driftdonets effekt måste alltid väljas minst så stor som summan av anslutna förbrukare är.

Driftdon 24 volt DC/200–240 volt AC*

30 W	30 585 04
75 W	31 017 01
150 W	30 017 11

Driftdon 24 volt DC/220–240 volt AC dimbar**

24–75 W (beakta minsta belastning)	30 594 01

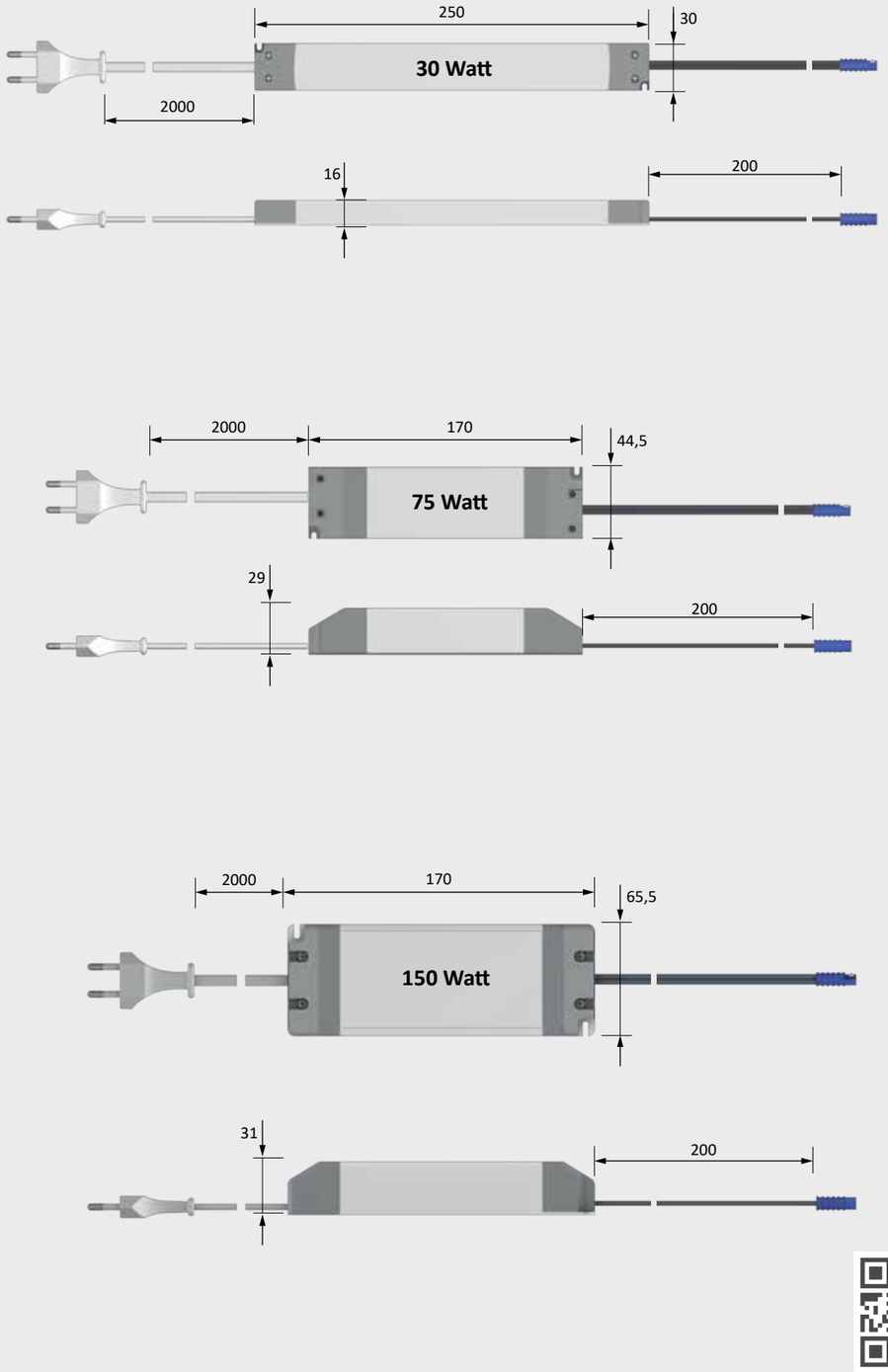
* Med detta driftdon kan på sekundärsiden (24 volt DC) anslutna lampor styras med vår kopplings- och dimningsteknik för 24 volt DC.
** Med detta driftdon kan på primärsidan (230 volt AC) en fasavsnittsdimmer (standard i husinstallationen) förkopplas för dimning av anslutna lampor.
*** Endast i kombination med UK-adapter 36 210 01

Tekniska detaljer

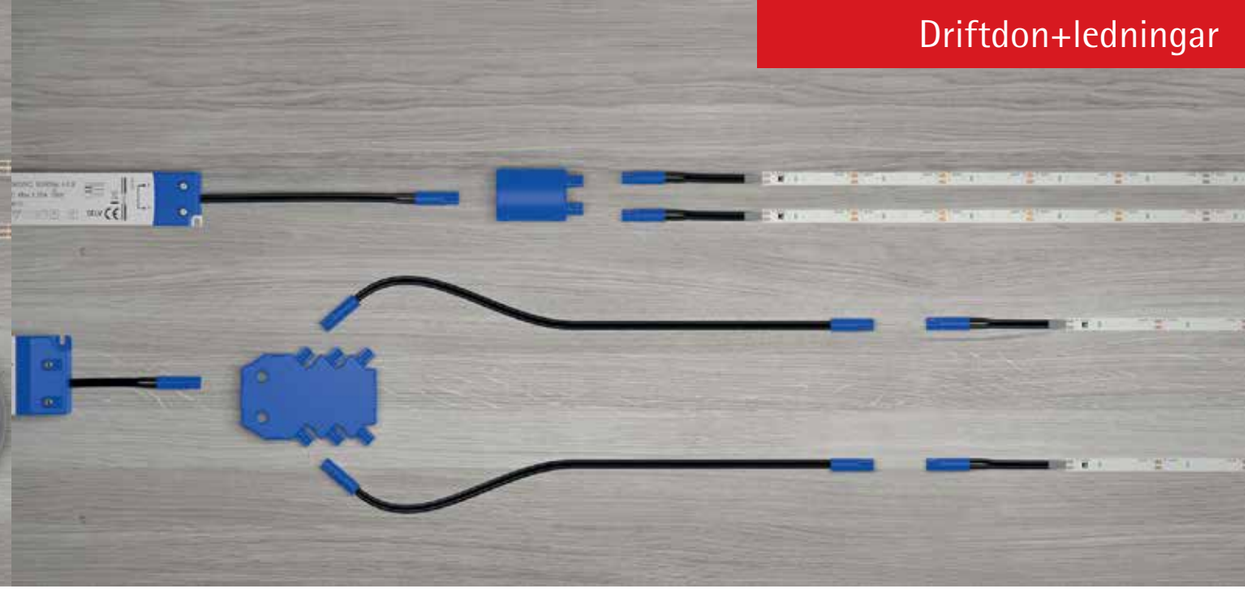


Användbar med:	LED-lampor
Yta:	vit
Driftspänning:	220–240 volt AC
Nätfrekvens:	50 Hz/60 Hz
Utgångsspänning:	24 volt DC
Märke:	CE ***
Anslutningsdon	
Primär:	2000 mm med Euro-flatkontakt
Anslutningsdon:	LED-mini Anslutningsdon MP2

Monteringsritning







Ledningar 12 volt DC

Produktfördelar
- LED-anslutningssystem för 12 volt DC-lampor

Produktegenskap
- Borrdiameter kontakt 8 mm

Beställningshänvisning
- Maximal anslutningseffekt 3A/36 W
- Max. 5 m förlängning per lampa

Tekniska detaljer

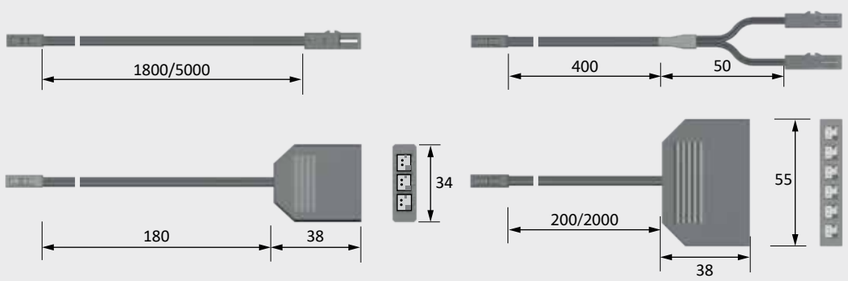


Typ:	Kopplingssystem
Anslutningseffekt:	max. 3 A (36 W)
Yta:	svart
Anslutningsdon:	LED-mini anslutningsdon M1

Ledningar 12 volt DC

Förlängning 1800 mm	36 768 01
Förlängning 5000 mm	36 743 03
Trapp-fördelare 2-faldig, 450 mm	39 903 02
Fördelare 3-faldig, 180 mm	36 852 01
Fördelare 6-faldig, 200 mm	36 122 07
Fördelare 6-faldig, 2000 mm	36 125 01
Kabelklämmor (sats med 10)	26 021 01

Monteringsritning



Ledningar 24 volt DC

Produktfördelar
- LED-anslutningssystem för 24 volt DC-lampor

Produktegenskap
- Borrdiameter kontakt 8 mm

Beställningshänvisning
- Maximal anslutningseffekt 8A/192 W
- Max. 3,6 m förlängning per lampa

Tekniska detaljer

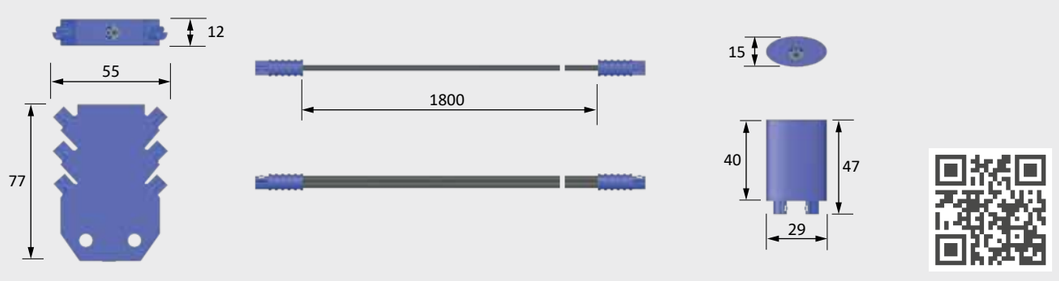


Typ:	Kopplingssystem
Anslutningseffekt:	max. 8 A (192 W)
Yta:	blå
Anslutningsdon:	LED-MultiPlug Anslutningsdon MP2

Ledningar 24 volt DC

Förlängning 1800 mm	36 177 01
Fördelare 2-faldig	39 422 51
Fördelare 6-faldig	36 996 01
Kabelklämmor (sats med 10)	26 021 01

Monteringsritning







USB-uttag

Produktfördelar
- USB-laddningsbussning
- För anslutning av 2 enheter

Produktegenskap
- För inborrning
- Snabb uppladdning av telefon och surfplatta

Användning
- USB-apparater

Beställningshänvisning
- Driftdon måste ha minst 15 W fri kapacitet

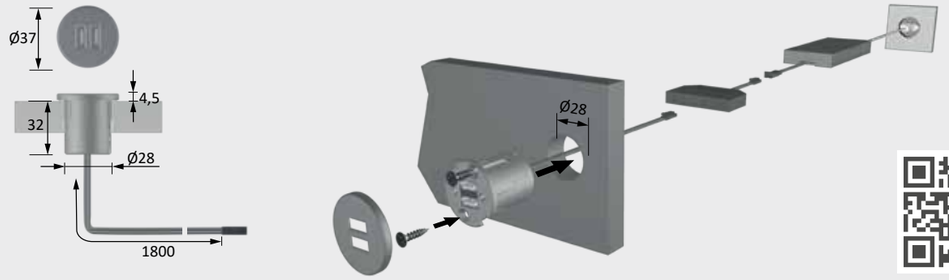
Tekniska detaljer



USB-uttag	
USB-uttag	**30 574 02**

Typ:	Inbyggnad
Yta:	Aluminium-optik
Driftspänning:	12 volt DC
Laddningsspänning:	5 volt DC
Laddningsström:	max. 2,1 A
Märke:	CE UKCA
Anslutningsdon:	LED-Mini Kontaktsystem M1

Monteringsritning



LitePac

Produktfördelar
- Strömförsörjning utan nätuttag
- Integrerad på-/av-brytare
- Hög kapacitet
- För alla 12 volt DC-lampor
- M1-anslutning, fördelare tillåten

Användning
- Presentation av alla 12 volt DC-lampor
- För ljuslösningar i bord
- För mobil presenterare

Beställningshänvisning
- Räcker i cirka 12 timmar vid anslutning av ca 10 W (1m Versa 160/2m Versa 80)
- Får endast användas med laddningsapparat 31 152 01 brytare

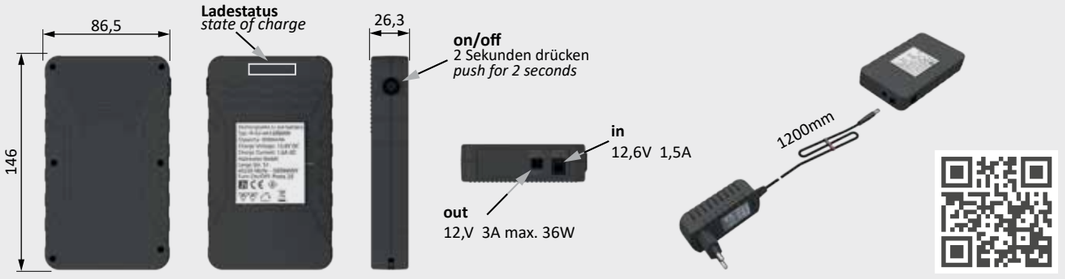
Tekniska detaljer



LitePac	
LitePac 6000 – Li-Ion-batteri 12 volt DC	31 151 01
Kontaktnätdel 12,6 volt DC/1,5 A laddningsapparat för LitePac 6000	31 152 01

Utgångsspänning:	12 volt DC
Laddningsspänning:	12,6 volt DC
Effekt:	max. 36 W
Kapacitet:	6000 mAh
Uppladdningstid:	cirka 4 h
Märke:	CE
Anslutningsdon:	LED-mini M1 DC-laddningsbussning

Monteringsritning







Kabelkanal

Produktfördelar
- Ren dragning av LED-ledningar

Produktegenskap
- Plast kabelkanal
- Går att korta individuellt

Användning
- Kabeldragning på möbeln

Tekniska detaljer

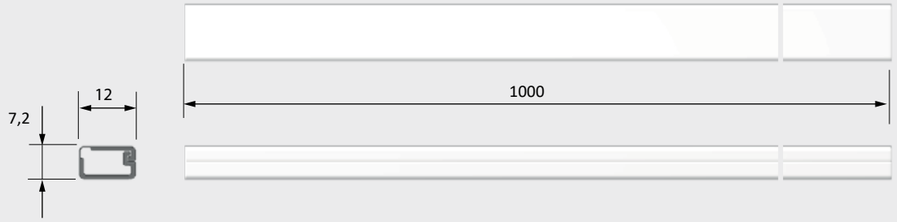


Kabelkanal

Kabelkanal självhäftande, 1000 mm	36 238 01

Typ:	Kabelkanal
Yta:	vit
Längd:	1000 mm
Bredd:	12 mm
Höjd:	7,2 mm

Monteringsritning



HV-adapter/-fördelare

Produktfördelar
- Speciellt plan högvoltsfördelning som kan
- läggas bakom möbler

Produktegenskap
- Adapter för Euro-flatkontakt – snabb montering med en skruv
- Fördelare för Euro-flatkontakt

Beställningshänvisning
- Med UK-adaptern kan varje driftdon i GB och den Irland användas

Tekniska detaljer

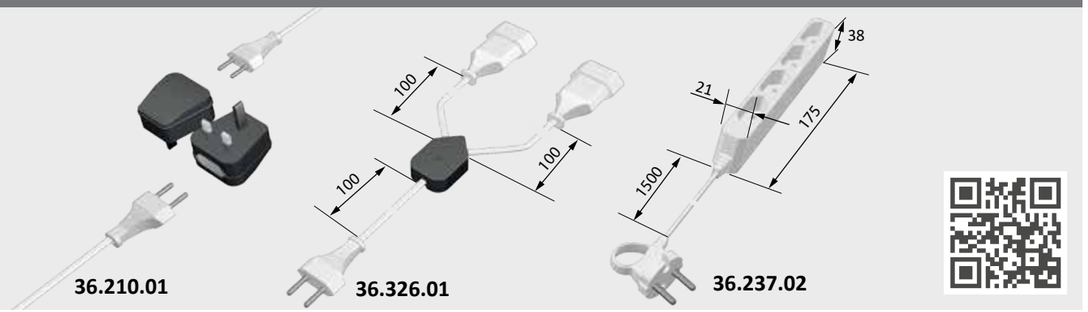


HV-adapter/-fördelare

UK-adapterkontakt - för Euro-flatkontakt	36 210 01
2-faldig fördelare för Euro-flatkontakt	36 326 01
4-faldig fördelare för Euro-flatkontakt	36 237 02

Typ:	UK-adapterkontakt för Euro-kontakt med intern 3 A-säkring
Märke:	CE
Typ:	2-faldig fördelare Euro-kontakt
Ledningar:	100 mm/2x 100 mm
Typ:	4-faldig fördelare Euro-kontakt
Matarledning:	1500 mm CEE7/ 17 konturkontakter

Monteringsritning



Belysningstyper

Ljus kan skapa, förändra, beröra.



Orientieringsbelysning
Samma rum får ett annat ansikte genom den förändrade ljusscenen. Dekorativa element som bakgrundsbelysta bildramar får en extra effekt. Energisparande LED:er tjänar som orienteringsljus – även på natten.

Belysningstyper



Funktionsbelysning
För arbetsområdet i köket är ett funktionellt, neutralt vitt ljus perfekt. Färger och fina strukturer, t.ex. på livsmedel är då enklast att kännas igen. Lampor låter sig smakfullt byggas in i skåpen direkt över arbetsplatsen. Det ger en homogen, bländningsfri belysning.



Accentbelysning
Ett rum, två olika stämningar: För trevliga middagar inramas middagsbordet med ett mjukt ljus. Den bildar nu rummets mittpunkt. I bakgrunden skapar en accentbelysning en intressant djupeffekt.



Upplysande om ljuset

Vi skapar ljus i mörkret

Lux, lumen och kelvin, varmt, kallt och neutralt vitt: Terminologin i ljustekniken finns överallt, men är inte alltid så synlig. Med några förklaringar lyser vi upp mörkret.

Ljusfärg och färgtemperatur

Vitt ljus sätts samman av hela färgspektrumet, det är alltså summan av alla ljusfärger. Om den röda andelen i ljuset överväger verkar ljuset varmt, vid högre blå andel snarare kallt. Färgintrycket som vi får från en ljuskälla kallar man ljusfärg. Färgtemperaturen mäts i enheten grad kelvin (K). Den säger endast något om det optiska färgintrycket, inget över ljusets termiska värde. Som referens tjänar härtill startfärgerna av en på respektive temperatur uppvärmd svart testkropp.

Klassificeringarna

XW
Extra varmt vitt
2500–2800 K
Belysning av t.ex. bageriprodukter

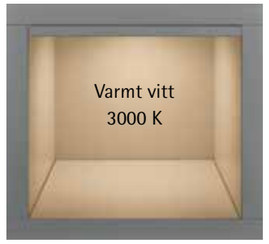
WW
Varmt vitt
2900–3300 K
mysigt, avslappnande

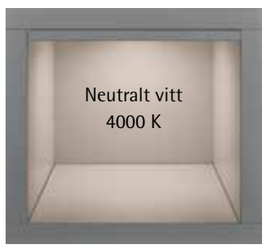
NW
Neutralt vitt
4000–4500 K
sakligt

CW
Kalt vitt
5000–6500 K
dagsljuslikt, tekniskt, motiverande

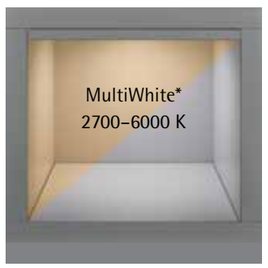
MW
MultiWhite 2500–6500 K
inställningsbar vit
mysigt till dagsljusliknande











Färgbeteckningarna är inte normade och betecknar inga konkreta ljusfärger, utan endast färgområden.

Färgåtergivning

Ljusets färgåtergivning bestämmer om ljuset låter färgerna lysa matt eller lysande. Den är viktig för ett gott synresultat och angenäm synupplevelse.

Ljuset som innehåller alla spektralfärger – som t.ex. dagsljus – låter färgerna på objekt se naturliga ut. Färgåtergivningen är här neutral och därmed speciellt bra för att bedöma färger.

Under ljus med ett obalanserat färgspektrum verkar färger av objekt snarare onaturliga.

En bedömning av färgåtergivningen sker med Ra-index (eng. CRI). Den avleds av ofta förekommande testfärger och anger hur naturligt färger återges. Beroende på synuppgift ska lämplig färgåtergivning väljas ut. För att garantera att man ser bra och avslappnat bör ett färgåtergivningsindex på 80 inte underskridas.

Många kunder värdesätter en kvalitativ och högkvalitativ inredning av sin bostads- och livsvärld. Mycket pengar och passion investeras i omgivningen. Endast den optimala belysningen accentuerar detta.

Mellan ljusets färgtemperatur och färgåtergivningen finns det endast ett indirekt samband. Den hittills bästa proceduren använder principen "luminiscenskonvertering" och används hos både LED- och lysrörslampor. Vid denna metod omvandlas det ursprungligt blå ljuset av LED:n genom ett tunt fosfor-lysskikt till vitt ljus. Härigenom kan man uppnå Ra-värden på upp till över 90. Denna metod levererar aktuellt det bästa pris-/prestandaförhållandet för högkvalitativa belysningslösningar och används därför föredragsvis av HALEMEIER.



Ljusström
Som ljusström betecknas ljusavkastningen av en ljuskälla och uttrycks i lumen (Lm).



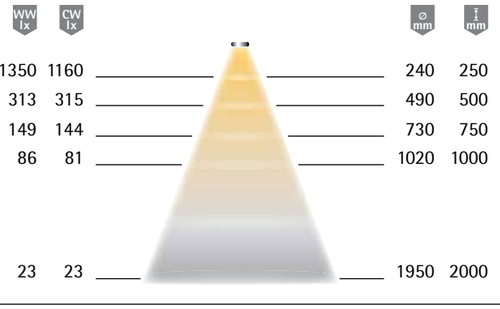
Ljusfördelningsdiagram
De i katalogen visade ljusfördelningsdiagrammen hjälper till att välja rätt lampa.

Grafiken visar:
1. belysningsstyrkan i avstånd till lampan
2. ljusfördelningsytan
3. halvvärdesvinkeln

Belysningsstyrka
Belysningsstyrka är förmodligen det vanligaste uttrycket inom ljusteknik och betecknar ljusströmmens infall på den definierade ytan, mätt i lux (Lx).



Ljusfördelningsdiagram/60°



Varför anger vi belysningsstyrkan i lux och inte i lumen eller watt?

Watt-talet av en lampa säger i princip inget om vilken ljuseffekt denna lampa skapar. Allt vad vi erfar genom angivelsen av watt är hur mycket effekt en lampa förbrukar när den används. Enklare uttryckt: vad det kostar att koppla på den. Med andra ord: Watt är viktiga för att kunna uppskatta en lampas effektivitet och för att kunna välja lämpligt driftdon. Det säger dock inget om lampans ljusstyrka.
Med den för lampan angivna belysningsstyrkan i lux kan man däremot uppskatta vilken effekt – funktionellt, dekorativt, accentuerat eller orienterande – som kan omsättas.

Ljusstyrka är ett överbegrepp av subjektiva intryck och objektiva mätstorlekar för den visuella uppfattningen av (synligt) ljus.
Detta betyder att vi alla har olika "behov" av ljusstyrka. I realiteten behöver t.ex. äldre människor mer ljus än yngre för att få samma intryck av ljusstyrkan.

Beakta vid planeringen att mörka ytor "sväljer" mer ljus än ljusa ytor. Därför gäller: Ju mindre reflexionsgraderna är och ju svårare synuppgiften desto högre måste belysningskraften vara.

Exempel på reflexionsgrader:

- vita väggar upp till 85 procent
- lönn och björk upp till 60 procent
- ljus ek upp till 35 procent
- mörk ek upp till 15 procent
- röda tegelstenar upp till 25 procent

ENEC
Europeiskt certifieringsmärke: Bekräftar normöverensstämmelse för elektrotekniska produkter genom
nationella certifieringsinstitutioner

VDE-GS-märke
Tyskt kontrollmärke för apparater som tekniskt arbetsmedel enligt Gerätesicherheitsgesetzes GSG (Apparatsäkerhetslagen).

EMV
VDE:s kontrollmärke som bekräftar att lagen om elektromagnetisk kompatibilitet följs.

CE
CE-märkningen bekräftar bl.a.att tillverkaren eller importören
följer lågspänningsdirektivet och EMC-direktivet.

F-märke
Lampor som lämpade sig för direktmontering på eller vid normalt flambara objekt hade förr F-märket. Detta krävs inte längre i dagens normläge utan förutsätts. Endast avvikelser ska markeras.

MM-märke
Lampor och transformatorer för inbyggnad i möbler eller för tillbyggnad vid möbler vars antändlighet inte är känd.

Temperaturskyddad elektronisk transformator
Konverteraren är skyddad mot övertemperatur och kopplar från vid fel. Värdet i triangeln motsvarar max. temperatur i kåpan vid fel.

Kortslutningsskyddad säkerhetstransformator
Konverteraren är säkrad mot kortslutning och kopplar från vid fel.

Oberoende elektronisk transformator
Utanför lampor utan att använda ytterligare en övertäckning.

$t_{a\,max.}$ **Maximalt tillåten omgivningstemperatur**
Upp till detta värde överlastas inga byggdelar termiskt.

$t_c°$ **Temperaturreferenspunkt**
Markerar kontrollpunkten på kåpans yta. Om denna överskrids reduceras livslängden.

SELV **Klenspänning**
engl. Safety Extra Low voltage

Skyddsklass 1 – Apparater med skyddsledaranslutning Drivmedel där skydd mot elstötar inte bara beror på grundläggande isolering. En ytterligare skyddsåtgärd ges genom att delarna ansluts med den fasta installationens skyddsledare, så att det inte kan finnas någon spänning kvar om basisolationen sviker.

Skyddsklass 2 – Apparater utan skyddsledaranslutning Drivmedel vid vilka skyddet mot elstötar inte bara beror på en basisolering, utan vid vilka ytterligare säkerhetsanordningar för dubbel isolering eller förstärkt isolering finns. Det består ingen anslutningsmöjlighet för skyddsledare.

Skyddsklass 3 – klenspänning
Drivmedel med skydd mot elektriska stötar på klenspänning och i vilka spänningar större än klenspänningen inte skapas – vid spänningar under 25 volt AC eller 60 volt DC kan man komplett avstå från skydd mot beröring.

IP-koder	Skydd mot främmande föremål/vatten
IP 20	Skydd mot medelstora främmande föremål/inget skydd mot vatten
IP 21	Skydd mot medelstora främmande föremål/skydd mot droppande vatten
IP 40	Skydd mot kornformade främmande föremål/inget skydd mot vatten
IP 44	Skydd mot kornformade främmande föremål/skydd mot stänkvatten från alla sidor
IP 65	Inget damminträde/skydd mot strålvatten
	Använd endast i torra utrymmen

Följande tecken bekräftar normkonformiteten i Nordamerika

Typgodkännandemärket QPS för Kanade och USA

Institutet UL:s typgodkännandemärke

Institutet ETL:s typgodkännandemärke

Konformitetsförklaring för produkter i Storbritannien

Zigbee är den kompletta lösningen för majoriteten av alla stora leverantörer av Smart-Home-system. Halemeier är medlem av ZigBee Alliance



Tips och knep.

Bedömning av lux-och lumenvärden för produktval
Om du söker funktionsbelysning med vilken en viss belysningsnivå skall uppnås så kan du med hjälpa av lux-värdena på belysningsdiagrammet enkelt se om produkten har korrekt ljusstyrka för ditt användningsområde. Likaså kan man jämföra olika lampor med varandra. Ljusströmmen, en lampas ljusutbyte, ger ingen direkt information om detta. Det lämpar sig för val av en lampa för system där dessa är utbytbara.

Förlängning av LED-ledningar
En obegränsad förlängning av ledningar är inte möjlig. Å ena sidan kan oönskade EMC-effekter uppstå (elektronik kan störas) och å andra sidan kan driftdonen överlastas eller lampans ljuseffekt tydligt reduceras.

Våra lampor baserade på 12 volt DC levereras med Mini-LED-kontaktsystemet M1 och kan vid sidan om den seriemässigt monterade ledningen förlängas med ytterligare 2 förlängningsledningar på respektive 1,8 m.

Våra lampor baserade på 24 volt DC levereras med Multi-Plug-kontaktsystemet MP2 och kan vid sidan om den seriemässigt monterade ledningen förlängas med ytterligare 2 förlängningsledningar på respektive 1,8 m.

Dimning av LED-lampor
I informationsrutan "Tekniska detaljer" som finns på varje produktsida i katalogen anger vi om en lampa är dimbar. LED-lampor dimmas med PWM (pulsbreddsmodulering) på lågspänningssidan. Detta sker antingen med våra Smart.home-styrningar, LED-dimrar eller med speciella driftdon vilka beroende på typ styrs genom en 1–10 volts styrspänning eller en fassnittsdimmer. Viktigt: Standard LED-driftdon är inte dimbara.

Vilken kommer ihåg vad?
Alla brytare i sortimentet "kommer ihåg" sitt kopplingstillstånd när nätet stängs av. Dvs. att exempelvis S-Mitter sparar det tidigare inställda dimsteget efter strömbortkoppling.

Faktorer som påverkar livslängden
Principiellt gäller: livslängdsangivelsen av tekniska apparater baseras på en omgivningstemperatur på 25° Celsius. Högre temperaturer minskar normalt livslängden.

Undvik vid inbyggnaden av förutsebar onödig värmeansamling (t.ex. genom inbyggnaden av driftdon mellan två träplattor) om detta inte är absolut nödvändigt.

Värmeutveckling
Vid ljusemission från LED:m uppstår också en viss andel värme. Denna är jämfört med andra teknologier så låg att den knappt påverkar omgivningen. Lampans konstruktion garanterar att det vid korrekt användning inte uppstår någon värmeansamling som kan minska elektronikens livslängd, speciellt den av LED:n, otillåtet. Vid användning av prestationsstarka LED-flexband måste botten kunna avleda en del av värmen. Vi rekommenderar därför användningen av ChannelLine-profiler. Deras aluminiumprofil agerar som kylkropp för bandet.

Utnyttjande av driftdon för LED-lampor, anslutning av elbrytare.
Effektupptagningen av små LED-lampor eller våra brytares standby-effekter är delvis så låga att du vid valet av lämpligt driftdon måste beakta dess minsta kapacitet. Elbrytare skall endast anslutas till driftdon vars effektområde är angivet för 0 till X W. Om den minsta lasten underskrids kan ingen tillförlitlig drift garanteras.

Överlastning av driftdon
Beakta vid antal av de till driftdonet anslutna lamporna att du inte överlastar apparaten.

Beakta inkopplingsströmmen
Fullt elektriska driftdon har ingen induktivitet i ingångskretsen som begränsar strömökningen vid inkoppling. Därför kan det uppstå en hög strömspets vid inkoppling av nätspänningen. Vid användning av många driftdon (t.ex. på en utställning) måste detta beaktas vid säkring av strömkretsen.

"Effektbeständighet" hos ett driftdon
Driftdon med effektbeständighet kompenserar för nätspänningsfluktuationer i området på +/- 10 % så att lampans angivna ljusström är nästan konstant. Man kallar även sådana apparater för reglerade apparater.

Vid de så kallade oreglerade apparaterna betyder nätspänningsfluktuationer på +/- 10 % även +/- 10 % fluktuationer av lampans effekt och ljusström.

Användning av IR-brytare
Vid användning av IR-sensorer, som t.ex. i kombination med MultiSwitch eller den i InnoLine integrerade sensorn ska beaktas att infraröstrålen kan reflekteras utan störning till mottagaren. Högglänsande, men även för matta ytor eller felaktiga monteringsavstånd kan leda till fel. Använd bifogade reflexdekaler.

LED-lampors blinkande
Blinkande lampor är typiska för en över- eller underbelastning av driftdon. Detta kan orsakas av ett olämpligt antal lampor genom för långa ledningsanslutningar eller en delkortslutning (t.ex. inklämda ledningar).

Felfunktion eller olika ljusnivå hos LED Versa-band.
Om du ansluter delar av Versa Inside-banden måste du beakta att anslutningsdonen sitter korrekt och polrätt.

Binning möjliggör konstant produktkvalitet.
Vid den industriella produktionen av LED-chips uppstår det alltid avvikelser under produktionsprocessen. Chipsens ljustekniska egenskaper skiljer sig i färg och lyskraft. För att garantera en konstant ljuskvalitet med samma ljusnivå och enhetlig ljusfärg måste LED:erna av en Charge sorteras. De delas in i så kallade Bins (engelska: "Behållare"). Viktiga urvalskriterier är färgort, ljusström (enhet: lumen) och färgtemperatur (enhet: kelvin). Detta förklarar varför en exakt angivelse av ljusfärgen inte är enkel för en lampserie. För att säkerställa tillgänglighet och lämpligt pris/effektförhållande kan LED-lampor med olika produktionsdata vara bestyckade med olika selektionsklasser av en LED. Visträvar efter att växla selektionsklasserna och vid många lamptyper kan vi redan erbjuda "singel"-binning – dvs. en utrustning med alltid samma LED-urval.

Lampbyte vid LED-lampor
Ett byte av LED:n är inte avsett.

Skötsel och underhåll
Rengör endast din lampa i avkopplat tillstånd.
Skötseln begränsar sig till ytan resp. plexiglas och övertäckningar. Observera att det inte får komma in någon fukt i anslutningsutrymmena eller till strömledande delar.

Viktiga hänvisningar för lampor med LED
LED-ljussystem kan skapa en mycket intensiv strålning som vid felaktig användning kan skada ögonen.
Titta därför inte direkt i lampan från ett kort avstånd.

Bortskaffa LED:n korrekt
LED-moduler och LED-lampor är fria från kvicksilver, men innehåller elektriska komponenter. De faller därför under reglerna av den tyska elektro- och elektroniklagen (ElektroG). LED:er får alltså inte hamna i restavfallet. LED-lampor kan bortskaffas kostnadsfritt på tillämpliga återvinningsstationer.

Säkerhetshänvisningar för installationen:
Följ alltid dessa hänvisningar och uppgifterna i monteringsanvisningen för en säker och ofarlig montering och användning av denna lampa. Förvara monteringsanvisningen för senare frågor. Monteringen och den elektriska anslutningen måste utföras korrekt. Koppla alltid av strömkretsens strömförsörjning före anslutningen och säkra mot oavsiktlig återinkoppling. Bekräfta spänningsfriheten innan arbeten påbörjas. Den på lampan/driftapparaten angivna max. effektangivelsen i Watt ska beaktas vid anslutningen till en strömkrets resp. till en driftapparat. Den får inte överstiga det angivna anslutningsvärdet! Lampor får endast användas i förbestämt syfte. Inomhuslampor får inte användas utomhus. Lampor får inte täckas över med objekt.

Beakta! För att undvika faror får en skadad yttre flexibel ledning av denna lampa endast bytas ut av en elektriker eller av tillverkaren.



Ekodesigndirektiv och märkningen av lampor och/eller ljuskällor

Med publikationen av den delegerade förordningen (EU) 2019/2015 från den 11 mars 2019 har tillförordnad kommission ersatt den tidigare förordningen (EU) 874/2012. Därmed gäller inte längre kravet på märkning av lampor sedan den 25.12.2019 och ersätts av kravet på märkning av ljuskällor som gäller från den 01.09.2021. Om ljuskällan marknadsförs som en del av omgivande produkt bortfaller dessutom märkningskravet av använd ljuskälla. I drifthandböcker och monteringsanvisningar måste endast anges vilken energieffektivitetsklass använd ljuskälla har.

Med denna nya förordning ändras dessutom indelning av motsvarande energieffektivitetsklasser. Exempel: En lampa som förr enligt (EU) 874/2012 föll i energieffektivitetsklass A++, uppnår med den vidare oförändrat använda ljuskällan enligt aktuell förordning (EU) 2019/2015 endast energieffektivitetsklass E. Lampan är inte mindre effektiv, utan faller idag endast under en annan beräkningsprincip för fastställande av ljuskällans energieffektivitetsklass. Effekten på slutproduktens effektivitet som påverkas av konstruktiva detaljer som kåpa, reflektorer, linser och höljen tar aktuell förordning inte hänsyn till.

Vi övertar produktansvar enligt WEEE-direktivet

Halemeier övertar dessutom, vid sidan om alla leveranser inom Tyskland, produktregistreringen** som kostnadsfri service för sina kunder i andra EU-länder*.

Registreringen ska inte göras hos en enhetlig EU-myndighet utan vid medlemsstaternas respektive nationella instanser. Halemeier övertar aktuellt denna registrering för leveranser till kunder*) i Belgien, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Italien, Lettland, Lettland, Nederländerna, Österrike, Polen, Portugal, Rumänien, Sverige, Spanien, Tjeckien och Ungern.

**) Halemeiers produktregistrering är endast tillräcklig för lampor och apparater som är markerade med märket Halemeier och som efter monteringen är demonterbara av producenten med hushållsverktyg. Om de inte är det måste producenten/möbeltillverkaren registrera sina möbler själv. Vid export genom kunden föreskrivs ett eget meddelande genom idrifttagaren i mållandet.

Katalogens tekniska data
Halemeier anger i sina katalogdata endast de värden som fastställts vid den fullständiga produkten i det egna laboratoriet och med hjälp av algoritmer.

3 års garanti
för alla katalogartiklar Magic by Halemeier*

5 års garanti för
utvalda LED-lampor Magic by Halemeier**

Garantivillkor
Giltig för Halemeier LED-lampor, LED-driftdon (elektroniska driftdon) och systemtillbehörsartiklar som uteslutande används i system med Halemeier-produkter med köpdatum från den 01.05.2021.* Garantin gäller inom den Europeiska unionen och Schweiz.

Om en Halemeier LED-lampa eller ett Halemeier-driftdon eller systemtillbehör slutar att fungera under garantitiden på grund av ett produktfel, får köparen en kostnadsfri ersättning eller en kostnadsfri reparation av lampan/systemtillbehöret. Om produkten inte längre är levererbar förbehåller sig Halemeier rätten att återbetala det proportionerliga köpepriset. En användarbetingad ljusströmsminskning är normal vid LED-produkter (upp till 30 % inom angiven livslängd) är inget fel och omfattas därför inte av garantin.

Den beviljade garantin gäller under villkoret att produkten används enligt produktspecifikationerna och installeras och tas i drift korrekt enligt den monteringsanvisning som bifogas produkten. Garantin slocknar om ändringar eller reparationer utförs av tredje part. Produkten får inte utsättas för ej korrekta, mekaniska belastningar.

Vidare får omgivningstemperaturen inte falla under -20°C och inte överstiga +30°C. Den relativa luftfuktigheten får inte vara över 80 % (gäller inte i de därför avsedda skyddsklasserna) och produkterna får inte underligga spänningsfluktuationer på mer än 10 %.
På grund av de tekniska framstegen som den användarbetingade förändringen av ljusströmmen kan det vid efterleveranser av LED-lampor uppstå avvikelser i ljusegenskaper jämfört med ursprungsprodukterna.

Garantin utesluts om det utförs ändringar vid produkterna eller idrifttagningarna eller varan installeras felaktigt eller av ej kvalificerad personal. Garantin gäller inte sidokostnader som uppstår i samband med felåtgärder (som t.ex. för in- och utbyggnad, transport av defekt, reparerad eller ny produkt, bortskaffning, färd- och vägtid). Köparen står för dessa kostnader.

Utöver denna tillverkargaranti antar Halemeier inget ansvar.

Garantianspråk måste omedelbart ställas efter att defekten uppmärksammats inom garantitiden. Garantitjänster ger varken en förlängning av garantitiden eller aktiverar en ny garanti Köparens garantianspråk består dock oförändrat vid sidan av denna tillverkargaranti.
Garantitiden startar från leveransdagen från Halemeier-fabriken.

*Uteslutna från den 3- resp. 5-åriga garantin är endast:
batterier och ackumulatorer.

**Uteslutna från den 5-åriga garantin är endast:
LuckyLite Pro, LitePipe, InnoLine , LuckyLine och SwanLite,
vi hänvisar till våra gällande allmänna affärsvillkor på

www.halemeier.de

Philips-licensprogram
En palett med innovativa teknologier

Halemeier är licenstagare av Philips LED-belysningslicensieringsprogram och kan därför åtnjuta många fördelar och möjligheter: Endast licenstagare får åtkomst till en bred palett av över 200 Philips Lighting-innovationer – från grundläggande LED-styrningar till System-Level-teknologier, som kan användas i LED-baserade lampor och efterrustningslampor. Därmed kan produktutvecklingen accelereras, kostnadseffektiviteten ökas och nya chanser på den expanderande marknaden utnyttjas.

ENABLED
EnabLED
Licensing Program for LED Luminaires and Retrofit Bulbs
Member
Halemeier GmbH

zigbee

Halemeier är medlem av Zigbee Alliance.

Beställningsnummer

Bestell-Nr.	Katalogseite
32 243 31	32
32 243 32	32
32 243 33	32
32 243 34	32
32 243 35	32
32 243 41	32
32 243 36	32
32 243 37	32
32 243 38	32
32 243 39	32
32 243 40	32
32 253 31	32
32 253 32	32
32 253 33	32
32 253 34	32
32 253 41	32
32 253 35	32
32 253 36	32
32 253 37	32
32 253 38	32
32 253 39	32
32 253 40	32
25 749 11	32
25 749 15	32
55 753 01	34
55 753 08	34
55 753 09	34
55 753 02	34
55 753 03	34
55 753 04	34
55 753 05	34
55 753 06	34
55 753 07	34
55 753 11	34
55 753 18	34
55 753 19	34
55 753 12	34
55 753 13	34
55 753 14	34
55 753 15	34
55 753 16	34
55 753 17	34
55 753 21	34
55 753 28	34
55 753 29	34
55 753 22	34
55 753 23	34
55 753 24	34
55 753 25	34
55 753 26	34
55 753 27	34
32 983 01	36
32 983 02	36
32 983 03	36
32 983 04	36
32 983 05	36
32 983 06	36
32 983 07	36
32 983 08	36
32 983 09	36
32 983 10	36
32 983 51	36
32 983 52	36
32 983 53	36
32 180 01	36
32 180 02	36
32 180 03	36
32 180 04	36
32 180 05	36
32 180 06	36
32 180 07	36
32 180 08	36
32 180 09	36
32 180 10	36
32 180 51	36

Bestell-Nr.	Katalogseite
32 180 52	36
32 180 53	36
26 020 01	36
56 000 11	40
56 000 12	40
56 000 13	40
56 001 01	40
56 001 02	40
56 001 03	40
56 001 11	40
56 001 12	40
56 001 13	40
56 001 21	40
56 001 22	40
56 001 23	40
56 001 41	40
56 001 42	40
56 001 43	40
56 001 31	40
56 001 33	40
56 004 02	54
56 004 03	54
56 004 12	54
56 004 13	54
56 004 22	54
56 004 23	54
56 004 42	54
56 004 43	54
56 004 33	54
56 002 01	44
56 002 02	44
56 002 03	44
56 002 11	44
56 002 12	44
56 002 13	44
56 002 21	44
56 002 22	44
56 002 23	44
56 002 41	44
56 002 42	44
56 002 43	44
56 002 31	44
56 002 33	44
56 003 01	46
56 003 02	46
56 003 11	46
56 003 12	46
56 003 21	46
56 003 22	46
56 003 41	46
56 003 42	46
56 003 31	46
56 003 32	46
56 006 01	48
56 006 02	48
56 006 03	48
56 006 11	48
56 006 12	48
56 006 13	48
56 006 21	48
56 006 22	48
56 006 23	48
56 006 41	48
56 006 42	48
56 006 43	48
39 297 38	40,42,44,46,52,56
36 248 01	40,42,44,46,52,56
39 416 02	50
39 416 01	50
36 247 01	50
36 247 02	50
36 362 01	40,42,44,46,48,56
36 362 11	40,42,44,46,48,56
36 363 01	40,42,44,46,48,56
36 363 11	40,42,44,46,48,56

Bestell-Nr.	Katalogseite
36 364 01	40,42,44,46,48,56
36 364 11	40,42,44,46,48,56
36 365 01	40,42,44,46,56
36 366 01	48
55 844 0	50
55 844 02	50
55 844 04	50
55 844 11	50
55 844 12	50
55 844 14	50
55 844 21	50
55 844 22	50
55 844 24	50
55 844 41	50
55 844 42	50
55 844 44	50
56 007 01	56
56 007 02	56
56 007 11	56
56 007 12	56
18 491 10	56
56 009 01	52
56 009 02	52
56 009 03	52
56 009 11	52
56 009 12	52
56 009 13	52
56 009 41	52
56 009 42	52
56 009 43	52
36 358 01	52
36 358 11	52
36 359 01	52
36 359 11	52
36 360 01	52
36 360 11	52
36 361 01	52
55 815 01	58
55 815 02	58
55 815 05	58
55 815 10	58
55 815 11	58
55 815 15	58
55 864 02	60
55 864 03	60
55 864 12	60
55 864 13	60
55 659 01	62
30 918 05	62
30 923 05	62
30 263 03	62
36 122 11	62
36 311 04	62
36 312 04	62
36 313 04	62
36 770 21	62
56 011 01	64
31 132 01	64
31 133 01	64
36 502 01	72,73,74,75,76,77,78,79
25 567 01	72
38 817 02	72
38 817 03	72
38 817 12	72
55 716 11	73
55 716 12	73
55 716 13	73
55 716 14	73
25 568 01	74
25 568 05	74
25 785 01	74
25 785 05	74
55 871 01	74
55 871 02	74
55 871 05	74

Bestell-Nr.	Katalogseite
55 871 06	74
55 871 07	74
55 871 08	74
55 871 11	74
55 871 12	74
55 871 15	74
55 871 16	74
55 871 17	74
55 871 18	74
25 536 01	74,75
25 569 01	75
25 569 05	75
25 786 01	75
25 786 05	75
55 872 01	75
55 872 02	75
55 872 11	75
55 872 12	75
55 661 11	75
55 661 12	75
55 661 15	75
55 661 16	75
55 872 05	75
55 872 06	75
55 872 15	75
55 872 16	75
55 872 07	75
55 872 08	75
55 872 17	75
55 872 18	75
25 570 01	76
25 570 05	76
55 873 01	76
55 873 02	76
55 873 11	76
55 873 12	76
55 662 11	76
55 662 12	76
55 662 15	76
55 662 16	76
55 873 05	76
55 873 06	76
55 873 15	76
55 873 16	76
55 873 07	76
55 873 08	76
55 873 17	76
55 873 18	76
25 774 01	77
25 774 05	77
55 870 21	77
55 870 22	77
55 870 25	77
55 870 26	77
55 870 07	77
55 870 08	77
55 870 17	77
55 870 18	77
55 870 01	77
55 870 02	77
55 870 05	77
55 870 06	77
31 051 01	88
31 052 01	88
30 170 01	89
25 563 01	78
25 563 05	78
55 874 01	78
55 874 02	78
55 874 11	78
55 874 12	78
55 874 05	78
55 874 06	78
55 874 07	78
55 874 08	78

Bestell-Nr.	Katalogseite
55 874 15	78
55 874 16	78
55 874 17	78
55 874 18	78
55 887 01	79
55 887 02	79
55 887 11	79
55 887 12	79
55 887 05	79
55 887 06	79
55 887 15	79
55 887 16	79
55 887 07	79
55 887 08	79
55 887 17	79
55 887 18	79
25 799 01	79
25 799 05	79
55 608 01	80
55 608 02	80
55 608 11	80
55 608 12	80
25 985 01	80
25 554 01	82
25 554 05	82
55 875 01	82
55 875 02	82
55 875 11	82
55 875 12	82
55 875 05	82
55 875 06	82
55 875 15	82
55 875 16	82
55 875 07	82
55 875 08	82
55 875 17	82
55 875 18	82
25 556 01	83
25 556 05	83
25 607 01	83
55 876 01	83
55 876 02	83
55 876 11	83
55 876 12	83
55 876 05	83
55 876 06	83
55 876 15	83
55 876 16	83
55 876 07	83
55 876 08	83
55 876 17	83
55 876 18	83
25 559 01	84
55 706 01	84
55 706 02	84
55 706 03	84
55 706 04	84
55 641 13	85
55 664 01	85
55 664 02	85
55 759 01	81
55 759 02	81
55 759 03	81
55 759 04	81
55 760 01	86
55 760 02	86
55 760 03	86
55 760 04	86
25 984 01	86
55 758 01	87
55 758 03	87
25 898 01	87
32 031 09	92
32 031 19	92
32 031 39	92

Bestell-Nr.	Katalogseite
55 710 06	94
55 710 16	94
32 348 39	96
32 348 35	96
32 903 01	98
32 903 11	98
36 151 06	98
32 066 31	100
32 150 11	100
25 175 02	100
25 175 04	100
25 175 05	100
25 175 09	100
25 175 16	100
25 175 26	100
25 175 01	100
32 063 09	102
32 063 19	102
32 063 31	102
32 144 15	106
32 144 05	106
32 144 35	106
32 144 09	106
32 144 19	106
32 144 39	106
36 236 09	106
34 246 01	104
34 246 05	104
32 341 06	108
32 341 09	108
32 341 16	108
32 341 19	108
36 240 06	108
36 240 09	108
32 153 09	110
32 153 19	110
32 153 59	110
32 153 69	110
36 244 09	110
32 351 35	112
32 351 36	112
32 351 46	112
32 146 03	114
32 146 13	114
32 149 06	116
32 149 16	116
32 171 25	118
32 171 35	118
32 171 45	118
34 183 07	122
34 191 07	122
34 200 07	122
34 149 01	124
38 258 26	126
30 026 01	126
55 146 08	128
55 152 08	128
55 146 11	128
55 152 11	128
55 168 01	130
55 168 02	130
55 168 03	130
55 168 04	130
55 168 05	130
55 168 06	130
55 168 07	130
55 168 08	130
55 168 09	130
55 168 10	130
36 972 11	132
36 975 02	132
38 970 01	134
40 968 15	138
40 969 15	138
40 878 03	136

Bestell-Nr.	Katalogseite
40 878 06	136
40 878 05	136
31 100 01	144,146
31 101 01	146,148
31 102 01	144,146
31 103 01	146,148
31 104 01	144,146
31 105 01	144,146
31 106 01	144,146
31 107 01	144
31 108 01	144
31 109 01	144
31 110 01	144
31 114 01	146
31 111 01	146
31 112 01	146
31 113 01	146
31 117 01	148
31 115 01	148
31 116 01	148
31 118 01	152,154,156
31 131 01	152,154,156
31 128 01	152,154,156
31 120 01	152
31 121 01	152
31 121 02	152
31 122 01	152
31 123 01	154
31 124 01	154
31 125 01	154
31 126 01	156
36 257 01	148,154
30 775 01	158
30 141 01	162,164,166,168,170
30 142 01	162,164,166,168,171
30 143 01	162,164,166,168,172
30 144 01	162,164,166,168,173
30 150 01	162
30 150 05	162
30 151 01	162
30 151 05	162
30 152 01	166
30 152 05	166
30 153 01	168
30 154 01	170
30 155 01	164
30 156 01	164
30 156 05	164
30 157 01	174
36 830 01	162,164,166,168,170
30 178 01	180
30 954 02	176
30 789 02	177
30 263 07	172
30 263 08	172
30 538 01	179
30 575 01	183
30 580 02	182
30 580 01	182
31 041 01	182
31 041 02	182
36 218 01	184
36 241 01	184
36 241 06	184
36 241 09	184
30 574 02	198
36 974 81	185
30 784 01	181
31 033 01	178
36 320 02	185
18 238 03	176
30 050 01	186
30 052 02	186
30 052 04	186
30 529 01	192

Bestell-Nr.	Katalogseite
30 563 03	192
30 226 02	190
30 115 01	193
39 340 21	193
39 340 22	193
39 340 27	193
30 996 17	190
31 016 01	190
31 002 07	190
31 018 01	190
31 025 01	190
30 595 01	190
30 586 01	190
30 585 04	194
31 017 01	194
30 017 11	194
30 594 01	194
31 151 01	199
31 152 01	199
36 768 01	196
36 743 03	196
36 122 07	196
36 125 01	196
36 852 01	196
39 903 02	196
36 177 01	197
36 996 01	197
39 422 51	197
36 210 01	201
36 237 02	201
36 326 01	201
36 238 01	200
26 021 01	196,197
50 000 01	72
50 001 01	74
50 002 01	74
50 003 01	74
50 004 01	75
50 005 01	76
50 006 01	76
50 007 01	77
50 008 01	77
50 009 01	74,75,76,77
50 010 01	75,76
50 011 01	74,75,76,77
50 012 01	85
50 013 01	82
50 014 01	82
50 015 01	83
50 016 01	83
50 017 01	82,83
50 018 01	82,83
50 019 01	82,83
50 020 01	84
50 021 01	78
50 022 01	78
50 023 01	79
50 024 01	79
50 025 01	80
50 026 01	78,79,80
50 028 01	78,79,82
50 029 01	73
50 030 01	86
50 031 01	87
50 032 01	81
55 559 01	66
55 825 11	66

Sakordsförteckning

4-Mitter 148

AddLite 104

BasicControll MultiWhite 158

ChannelLine A 72
ChannelLine B 74
ChannelLine-rörelsedetektor 89
ChannelLine C 75
ChannelLine D 76
ChannelLine D2 77
ChannelLine F 85
ChannelLine G1 82
ChannelLine G2 83
ChannelLine H 84
ChannelLine i 78
ChannelLine i2 79
ChannelLine i3 80
ChannelLine K 73
ChannelLine L 81
ChannelLine M 86
ChannelLine N 87
ChannelLine-sensor 88

Dimmer vinkelelement 183
Dimmodul 1–10 volt/Dali 182

Eco Spot 110
EcoPower Flood 108
EcoPower L 106
Utökningssats 12 volt 144,146
Utökningssats MultiWhite 152,154,156
Driftdon 12 volt DC 190
Driftdon 24 volt DC 194

FineLite 36

HandleLine 34
Högvoltsvippbrytare 184
HV-adapter/-fördelare 201

ICE 124
Innoline Plus 130
IR Door Switch 178
Infrarot Repeater Plus 186

Kabelklämmor 196,197
Kabelkanal 200
KitchenLine 32

LED-rörelsedetektor 181
LED-dimmer 179
LED Touch 180
LED-vippbrytare 185
Ledningar 12 volt DC 196
Ledningar 24 volt DC 197
Lite Pipe 128
LitePac 12 volt DC-batteri 199
LitePanel 68 96
LuckyLine 132
LuckyLite Pro 126

MagicSwitch 176
MagicSwitch Linear 177
Magnet insatsbrytare 174
Miles 138
Move Spot 112
MultiLite Flood 100
MultiSwitch²-tryckknapp 168
MultiSwitch²-kontakt 162
MultiSwitch²-magnet 164
MultiSwitch² Masterenhet 162,164,166,168,170
MultiSwitch² PIR Rörelsedetektor 166
MultiSwitch² Touch 170
Mönstersats LED ChannelLine-profil 66
Mönstersats LED Versa 2021 66

PowerLite Plus 102

QuadroPoint 134

Repeater 172
Repeater MultiColor 62

Side Spot 118
SlimLine 122
Smart-mottagare 144,146
Smart-mottagare MultiWhite 152,154,156
S-Mitter Basic MultiWhite 154
S-Mitter Mottagare MultiColor 62
S-Mitter MaxiColor Smart-fjärrkontroll 64
S-Mitter MaxiColor Smartmottagare 64
S-Mitter MultiColor Fjärrkontroll 62
S-Mitter MultiWhite 152
S-Mitter 146
Star Point Flood 114
Kontakt driftdon 12 volt DC 192
SuperDot 116
SuperSpot Eco 92
SuperSwing 94
SwanLite 136
Swing 98

USB-uttag 198

Versa Inside 120 44
Versa Inside 160 46
Versa Inside 160 12 volt DC 46
Versa Inside 160 24 volt DC 48
Versa Inside 233HP 50
Versa Inside 40 40
Versa Inside 80 42
Versa Linear 52
Versa Plus 80 54
Versa Super Plus Mini 60
Versa up&down 80 56
VersaInside MaxiColor 64
VersaInside MultiColor 62
VersaSuperPlus 58

Vägghållare 148,154
Väggsändare Smart156 Bredspänning Driftdon 193

X-Mitter 144

Våra produkter på nätet

www.HALEMEIER.de

Halemeier GmbH
Lange Straße 51
49326 Melle-Neuenkirchen
Tyskland

Tel: +49 (0) 5428-50380-0
Fax: +49 (0) 5428-50380-16

info@halemeier.de
www.halemeier.de

För denna katalog förbehåller vi oss alla rättigheter ur upphovsrättslagen.
Det är inte tillåtet att utan vårt tillstånd kopiera katalogen eller delar av den i någon form. Tekniska ändringar förbehålls.

Produktbilder liknande (digitalt renderade). Ingen garanti för tryckfel eller misstag.
Färgavvikelser förbehålls.

2021
Beställningsnr 17 451 98

www.halemeier.de

HALEMEIER