



Katalog 1/2023

Belysning

SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER

1. Generelle betingelser

Ved innsendelse av bestillinger erklærer bestilleren seg enig i disse leveringsbetingelsene, hvis ikke annet er skriftlig avtalt.

2. Gjeldende priser

Alle bestillinger, bekreftede eller ubekreftede, effektueres til de på leveringsdagen gjeldende priser.

Ved ytre hendelser utenfor vår kontroll, så som pris- og avgiftsøkninger, valutaendringer og lignende, vil prisene også på de inngåtte kontrakter bli forandret i samme forhold som våre priser måtte bli forandret, selv om dette ikke er spesifisert i kontakten. Priser og leveringstider for spesialarmaturer er bare bindende for tilbudt type og antall.

3. Feil eller mangler

Eventuelle feil eller mangler ved varen eller forsendelsen må meldes innen 7 dager etter at varen er mottatt. Kunden plikter å anmerke transportskade ovenfor transportør ved mottagelse.

4. Frakttillegg

Alle priser er å forstå fritt levert vårt lager. Ved forsendelse faktureres de faktiske medgåtte fraktutgifter.

5. Miljøavgift

Armaturer 0,2 %
Lyskilder 0,9 %

6. Retur av varer

Godtas kun etter skriftlig avtale. Ved retur belastes et mottagelsesgebyr på 20 % av fakturert verdi, minimum kr 200,-, eksklusive merverdiavgift. Retur må skje i originalemballasjen tydelig merket med pakkseddel- eller fakturanummer. Retur skjer for kundens regning og risiko. Eventuelle mangler eller feil ved varen blir å belaste kunden. Spesialutførelser tas ikke i retur.

7. Leveringsforsinkelser

Niprolys Teknisk AS har intet ansvar for leveringsforsinkelse som skyldes streik, driftsforstyrrelser, krig og lignende. Forsinkelse av slike årsaker gir ikke kjøperen rett til å trekke sine bestillinger tilbake, oppheve leveringsavtaler og kontrakter eller stille erstatningskrav av noen art, dersom intet annet er skriftlig avtalt på forhånd.

8. Eksportkontroll

Alt salg fra Niprolys Teknisk AS er betinget av at eventuelt videre salg ikke medfører brudd på nasjonale og internasjonale lover, regler og forskrifter for eksportkontroll.

9. Betalingsbetingelser

er netto pr 20 dager. Etter forfall belastes et rentetillegg etter den til enhver tid gjeldende morarente lov. Det gis ikke kontant-rabatt.

10. Reklamasjoner

må skje straks og innen 7 dager. Niprolys Teknisk AS' ansvar begrenses til defekter som er en direkte følge av fabrikkasjonsfeil. Utbedringer av mangler for Niprolys Teknisk AS' regning kan kun gjøres når det foreligger en skriftlig avtale på forhånd. Feilsøking i anlegget dekkes ikke.

Likeledes bortfaller Niprolys Teknisk AS' ansvar ved feilaktig bruk og/eller montering. Niprolys Teknisk AS' ansvar for mangler ved den leverte vare omfatter ikke sekundære skader eller tap. Ved reklamasjon skal vårt kundereklamasjons-skjema sendes inn.

Så snart er feil er oppdaget, skal kravet om reklamasjon umiddelbart rettes til oss. Vi må få inn de reklamerte armaturer raskt slik at eventuelle armaturfeil kan enten utelukkes eller påvises. Uten en slik mottakelse av armaturer i retur, kan vi ikke gi noen form for kreditering.

Vi dekker normalt ikke sekundærkostnader som eksempelvis utskiftingskostnader. Hvis vi likevel finner å kunne dekke utskiftingskostnader, gjør vi oppmerksom på våre ufravikelige vilkår:

- A) Spørsmål om vi kan dekke utskiftingskostnader må tas opp med oss på forhånd, og det må foreligge skriftlig avtale om det
- B) Kostnadene om utskifting må ligge på et nøkternt nivå og ikke overstige et bransjemessig gjennomsnitt. Satsene må framlegges for oss før avtale om kostnadsdekning kan gjøres.
- C) Fakturaen, basert på våre retningslinjer, skal oversendes oss av kjøpende kunde og med utskiftes spesifiserte regning som underbilag.

11. Forbehold om endringer



Rett til endring av priser, konstruksjoner og betegnelser forbeholdes.

12. Salgspant

Varen er å betrakte som Niprolys Teknisk AS' eiendom til betaling har funnet sted. Niprolys Teknisk AS har rett til å ta varene tilbake hvis kjøperen misligholder sin betalingsplikt. Omkostninger vil i så tilfelle komme i tillegg.

13. Tvistespørsmål

Ved tvistespørsmål er Nedre Romerike rett verneeting.

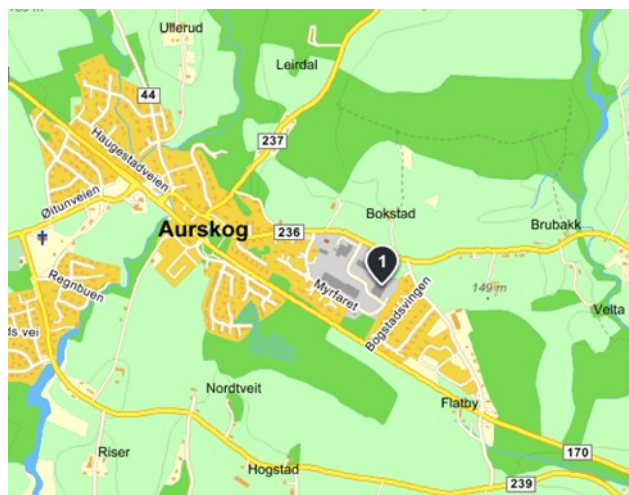
	Kontaktperson	Mobil/E-post
	Fredrik Billingsø Stilling: Salg og ledelse	90 56 75 74 fredrik@niprolysteknikk.no
	Bjørn Roen Stilling: Salg og logistikk	46 74 24 40 bjorn@niprolysteknikk.no

Vi har fokus på kvalitet i alle ledd:

- LED belysning, med og uten dim.
- Vi benytter kun anerkjente europeiske Produsenter
- God og rask service
- Levering til avtalt tid, sted og pris
- Vi har begge over 20 år erfaring innen produksjon og salg av belysning.
- Vi utfører lysberegning og kan eventuelt sende beregningsfiler etter kundens ønske.
- Skreddersydde løsninger i form av kabler og oppheng.

Ta kontakt, vi er til for dere!

Her finner dere oss:



Besøksadresse: Søndre Bogstad vei 6, 1930 Aurskog



Hjemmeside: www.niprolysteknikk.no

Lysstyring

Dali

De fleste armaturene kan leveres med Dali.

Alle Dali armaturer kan styres med vanlig Dali dimmer, impulsbryter eller

Casambi Bluetooth med en Casambi modul.

Standard i Dali driveren ligger det også mulighet for korridorfunksjon hvor lyset senkes til et lavere nivå når det ikke er bevegelse i rommet. Til dette må det brukes en bevegelsessensor.

Dali 8

Tunable white

Kan leveres på følgende: FIT, LED panel motiv, ED, IBP, Berta, CR, Lene 1, Soft, LAB, FLY, ART, LED line, DD, APUS, Arel, BAL, EPD, Helene, Helene opal, Arel ASY, GEO, EXAL, Kiran, KX, Alfilde, TELX og FSQ

Fase avsnitt dimming

Vi har ingen optimal løsning for dette ennå.

Bluetooth

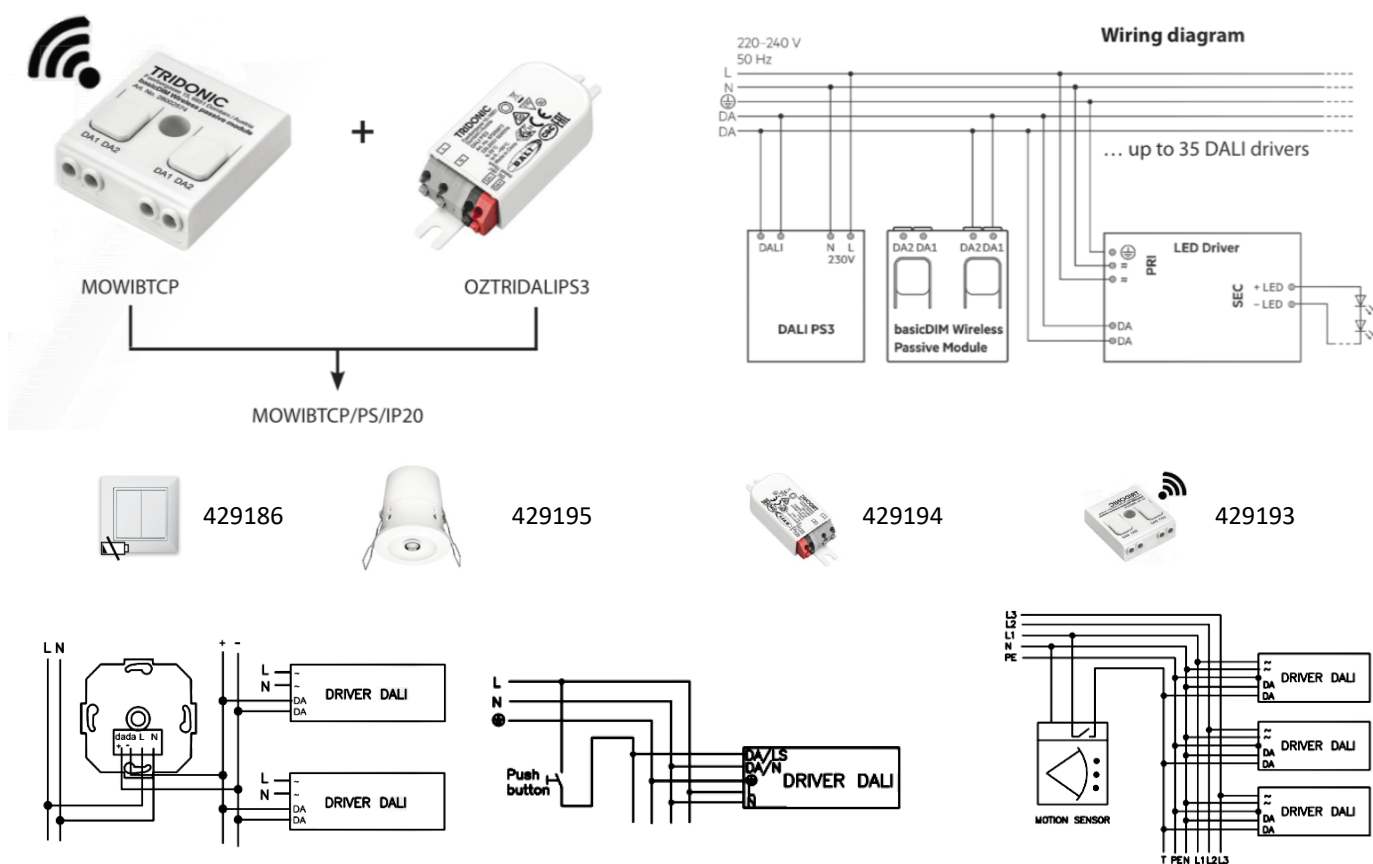
Vi kan nå levere flere av våre armaturer forberedt for styring med Casambi app for mobil, nettbrett eller pc

Kan også styres med trådløs bryter på vegg.

Casambi

Med MOWIBTCP og OZTRIDALIPS3 kan man styre inntil 35 armaturer trådløst med app og trådløs bryter

Kan også koble til sensor.



Nyheter

Side 13.

Ny type LED panel 598x598 mm

Leveres med Multiwatt driver



Side 34.

Ny type nedhengt med snorbryter

Leveres i lengde 1200mm



Side 38.

Ny armaturserie

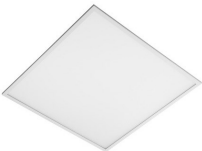
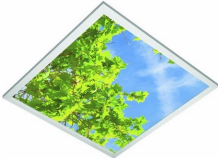




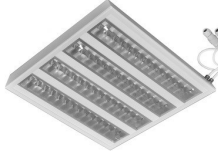















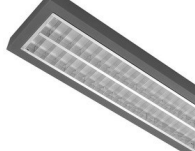












Innfelt / utenpåliggende og nedhengt



Side 66.

Ny serie lyskastere fra Philips



Side 9-14 LED panel 	Side 15 SKY panel 	Side 16 ED 	Side 17 IBS 	Side 18 IBP 
Side 19 Berta 	Side 20 CR Clean room 	Side 21 Lene 	Side 22 Soft 	Side 23 Lab 
Side 24 SPMDO 	Side 25 SPMN 	Side 26 SPMS 	Side 27 DS 	Side 29 FLY 
Side 30 ART 	Side 31-32 LED Line 	Side 33 Norma 	Side 34 DD 	Side 35 NAR 
Side 36-37 APUS 	Side 38 PAR 	Side 39 Arel 	Side 40 BAL 	Side 41 BON 
Side 42 EPD 	Side 43 Helene 	Side 44 Helene Basic 	Side 45 Helene Opal 	Side 46 ASTA 
Side 47 Arel ASY 	Side 48-50 GEO 	Side 51 Exal 	Side 52 SPMP 	Side 53 Coral 

<p>Kiran</p> <p>Side 54</p> 	<p>KX</p> <p>Side 55</p> 	<p>Alfhilde</p> <p>Side 56</p> 	<p>EVO</p> <p>Side 57</p> 	<p>Bjarte</p> <p>Side 58-59</p> 
<p>TIP</p> <p>Side 60</p> 	<p>Alf</p> <p>Side 61</p> 	<p>VLO</p> <p>Side 62</p> 	<p>VL1</p> <p>Side 63</p> 	<p>Mega LED</p> <p>Side 64</p> 
<p>HB</p> <p>Side 65</p> 	<p>Lyskaster (Philips)</p> <p>Side 66</p> 	<p>Lyskaster RH</p> <p>Side 67</p> 	<p>Quest plus</p> <p>Side 68</p> 	<p>Mitra</p> <p>Side 69</p> 
<p>NOD</p> <p>Side 70</p> 	<p>Corona</p> <p>Side 71</p> 	<p>STL LED</p> <p>Side 72</p> 	<p>TELX</p> <p>Side 73</p> 	<p>SK</p> <p>Side 74</p> 
<p>Sol</p> <p>Side 75</p> 	<p>Specto</p> <p>Side 76</p> 	<p>FSQ</p> <p>Side 77</p> 	<p>EXIT</p> <p>Side 78</p> 	<p>Economic</p> <p>Side 79</p> 
<p>LED lysrør</p> <p>Side 80</p> 	<p>LED lyspærer</p> <p>Side 80</p> 			

Art. nr. 429192



- Modul for å styre DALI eller 0/1-10V armatur, eller relefunksjon via Casambi
- Har innebygget DALI strømforsyning til en LED armatur
- Lager automatisk et trådløst kommunikasjonsnettverk med opptil 127 enheter
- Kompakt type for innbygging i armatur
- Konfigurerbar utgang, fabrikkinnstilling er DALI
- Analog utgang: 0-10V / 1-10V
- Standalone DALI broadcast, styrer en DALI driver via Casambi uten ekstern - DALI power supply.
- Enkel integrering for styring av RGB og fargetemperatur i Casambi App
- Innebygget rele for av/på 230V utgang, maks last er 5 W
- Firmware kan oppdateres trådløst
- IP20
- Mål LxBxH: 56,5 x 35,8 x 22,3 mm

Art. nr. 429185



- Casambi bryter med to programmerbare kanaler
- Batteriløs overføring av trådløst signal for styring av Casambi enheter
- Programmeres via NFC-signal fra telefon eller nettbrett
- Passer i ELKO ramme (55x55mm)
- Kanaler - 2
- Rekkevidde - 10 meter
- Mål 81x81x14mm

Art. nr. 429186



- Casambi bryter med fire programmerbare kanaler
- Batteriløs overføring av trådløst signal for styring av Casambi enheter
- Programmeres via NFC-signal fra telefon eller nettbrett
- Passer i ELKO ramme (55x55mm)
- Kanaler - 4
- Rekkevidde - 10 meter
- Mål 81x81x14mm

Art. nr. 429187



- wireless PIR sensor
- PIR og lyssensor
- Casambi Ready
- Inngangsspenning 220 - 240V
- Maks 4 meters monteringshøyde
- Deteksjonsområde ved 3 meters monteringshøyde: ø 8m
- Lyssensor: 1 - 2000 lx
- Innfelt

Art. nr. 429188



- wireless PIR sensor
- PIR og lyssensor
- Casambi Ready
- Inngangsspenning 220 - 240V
- Maks 4 meters monteringshøyde
- Deteksjonsområde ved 3 meters monteringshøyde: ø 8m
- Lyssensor: 1 - 2000 lx
- Utenpåliggende

LED Panel (FIT)



Bruksområde

- Innfelling i T-profil himling, utenpåliggende eller nedhengt.
- Armatur for allmenn belysning i kontor og næringslokaler.



η_{ef} (lm/W)
109-140

Armatur

- Ramme i aluminium - lakkert i hvit (RAL 9003).

Optikk

- Opal eller mikrop Prismatisk akrylplate med reflekterende belegg. (UGR<19)

Bestykning

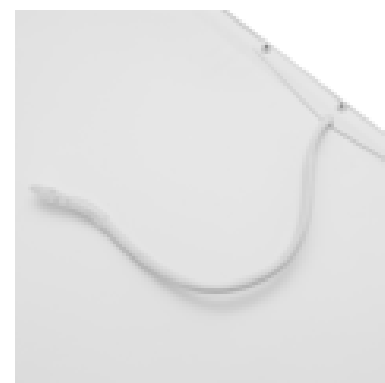
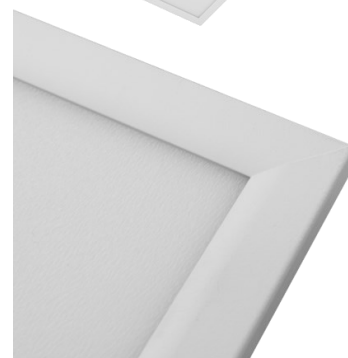
- Elektronisk LED-driver.
- LED type 3000° standard
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.
- Ramme for utenpåliggende montering H=45 (må bestilles separat).

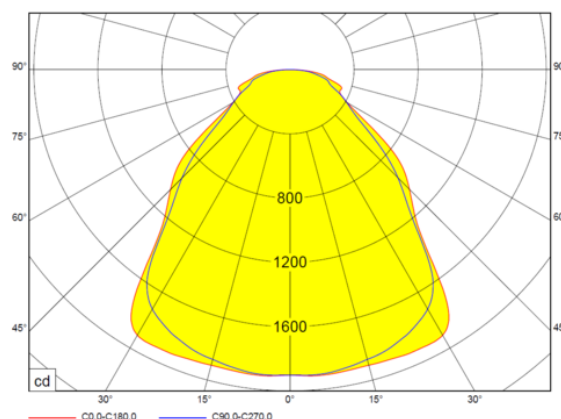
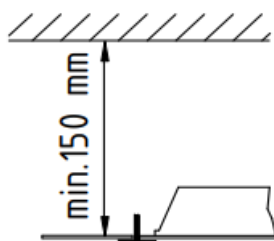
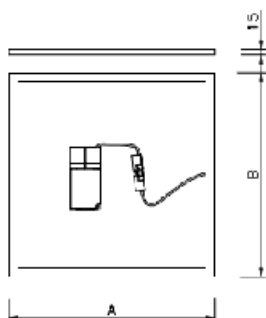
Varianter

- Wieland / Wago kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Kan også leveres i 625 x 625 mm.
- Kan leveres i 2700°K, 3000°K, 4000°K, 5700°K og 6500°K



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	H	Kg	
429260	24	3100	3000	596	596	15	5	Prisme
429261	35	4500	3000	596	596	15	5	Prisme
429262	49	5700	3000	596	596	15	5	Prisme
429263	57	6600	3000	596	596	15	5	Prisme
429264	35	4200	3000	1196	296	15	5	Prisme
429265	57	6400	3000	1196	296	15	5	Prisme
129266	24	3100	4000	596	596	15	5	Prisme
429267	35	4500	4000	596	596	15	5	Prisme
429268	49	5700	4000	596	596	15	5	Prisme
429269	57	6600	4000	596	596	15	5	Prisme
429270	35	4200	4000	1196	296	15	5	Prisme
429271	57	6400	4000	1196	296	15	5	Prisme

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

LED Panel (FIT) IP65/20



Bruksområde

- Innfelling i T-profil himling, eller utenpåliggende i ramme.
- Armatur for steder med krav til høy tetthet

η_{ef} (lm/W)
109–140

Armatur

- Ramme i aluminium - lakkert i hvit (RAL 9003).

Optikk

- Opal eller mikrop Prismatisk akrylplate med reflekterende belegg. (UGR<19)

Bestykning

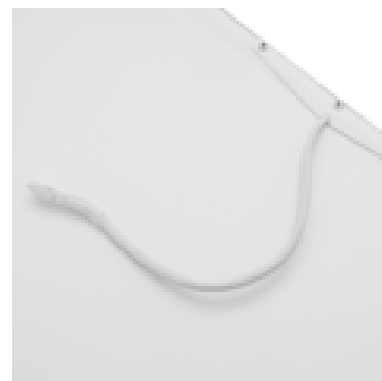
- Elektronisk LED-driver.
- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.
- Ramme for utenpåliggende montering H=45 (må bestilles separat).

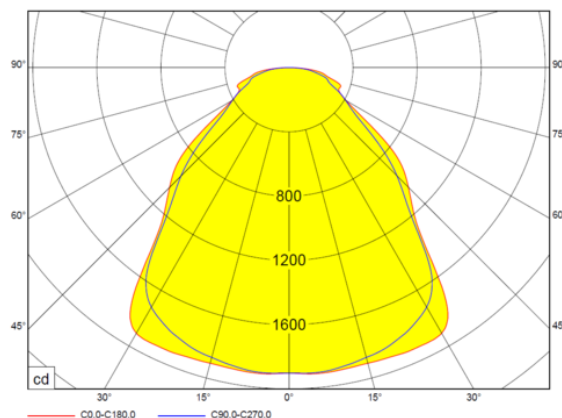
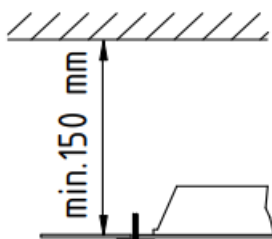
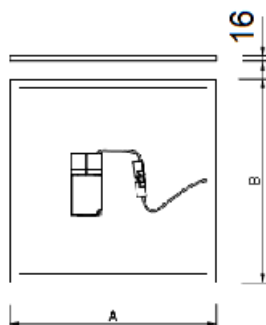
Varianter

- Wieland / Wago kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Kan også leveres i 300 x 1200mm - 300 x 600mm - 625 x 625mm



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	H	Kg	
429272	23	2750	3000	596	596	16	5	Prisme
429273	35	4200	3000	596	596	16	5	Prisme
429274	49	5300	3000	596	596	16	5	Prisme
429275	57	6300	3000	596	596	16	5	Prisme
429278	23	2750	4000	596	596	16	5	Prisme
429279	35	4200	4000	596	596	16	5	Prisme
429280	49	5300	4000	596	596	16	5	Prisme
429281	57	6300	4000	596	596	16	5	Prisme
429299	23	2700	3000	596	596	16	5	Opal
429298	35	4100	3000	596	596	16	5	Opal
429300	49	5100	3000	596	596	16	5	Opal
429301	57	6100	3000	596	596	16	5	Opal
429302	23	2700	4000	596	596	16	5	Opal
429303	35	4100	4000	596	596	16	5	Opal
429304	49	5100	4000	596	596	16	5	Opal
429305	57	6100	4000	596	596	16	5	Opal

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

LED Panel (FIT) IP65



Bruksområde

- Innfelling i T-profil himling, eller utenpåliggende i ramme.
- Armatur for steder med krav til høy tetthet

η_{ef} (lm/W)
108-120

Armatur

- Ramme i aluminium - lakkert i hvit (RAL 9003).

Optikk

- Opal eller mikrop Prismatisk akrylplate med reflekterende belegg. (UGR<19)

Bestykning

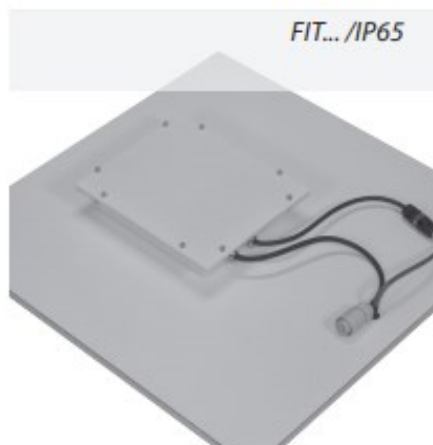
- Elektronisk LED-driver.
- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.
- Ramme for utenpåliggende montering H=110 (må bestilles separat).

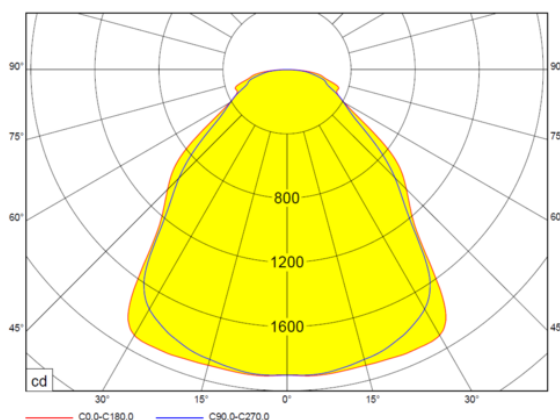
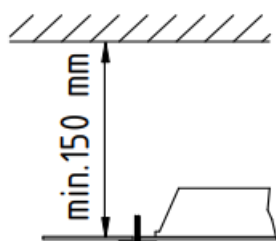
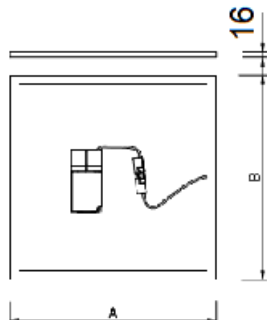
Varianter

- Wieland / Wago kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Kan også leveres i 625 x 625 mm.



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	H	Kg	
430301	23	2750	3000	596	596	80	8,5	Prisme
430302	35	4200	3000	596	596	80	8,5	Prisme
430303	49	5300	3000	596	596	80	8,5	Prisme
430304	57	6300	3000	596	596	80	8,5	Prisme
430305	23	2750	4000	596	596	80	8,5	Prisme
430306	35	4200	4000	596	596	80	8,5	Prisme
430307	49	5300	4000	596	596	80	8,5	Prisme
430308	57	6300	4000	596	596	80	8,5	Prisme
430312	35	4100	3000	596	596	80	8,5	Opal
430313	23	2700	3000	596	596	80	8,5	Opal
430314	49	5100	3000	596	596	80	8,5	Opal
430315	57	6100	3000	596	596	80	8,5	Opal
430316	23	2700	4000	596	596	80	8,5	Opal
430317	35	4100	4000	596	596	80	8,5	Opal
430318	49	5100	4000	596	596	80	8,5	Opal
430319	57	6100	4000	596	596	80	8,5	Opal

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

LED Panel (US)



Bruksområde

- Innfellingsarmatur for T-profil himling.
- Armatur for allmenn belysning i kontor og næringslokaler.
- Kan monteres utenpåliggende med ramme (600x600 - 429286) eller (1200x300 - 429292).

Armatur

- Ramme i stål - lakkert i hvit (RAL 9003).

Optikk

- Mikroprismatisk akrylplate med reflekterende belegg.(UGR<19)

Bestykning

- Elektronisk LED-driver.
- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80.

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.
- Ramme for utenpåliggende montering H=45 (må bestilles separat).

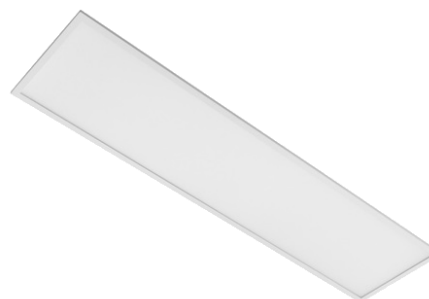
Varianter

- Wieland / Wago kabel.
- Utenpåliggende, tak eller veggmontering.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Kan også leveres i 625 x 625 mm.

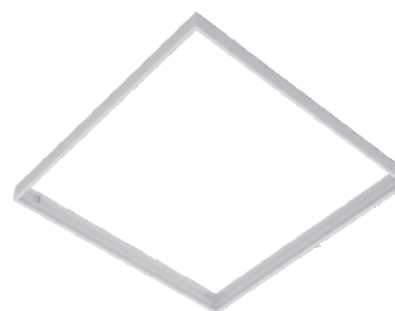
η_{ef} (lm/W)
108-119



US-LED panel hvit 600x600



US-LED panel hvit 1200x300

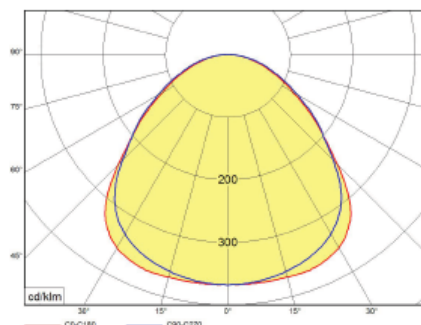
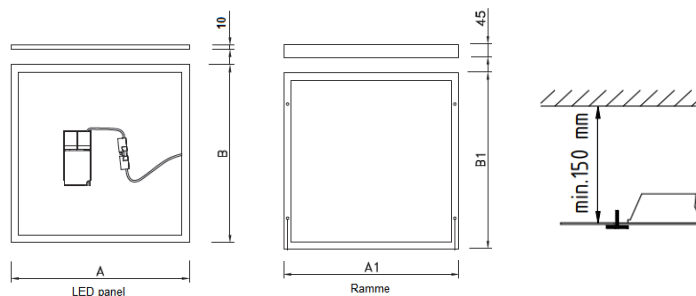


Ramme for utenpåliggende montering

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	A1	B1	H	Kg
429310	27	3200	3000	596	596	605	605	10	4
429312	36	4100	3000	596	596	605	605	10	4
429309	27	3000	3000	1196	296	1205	305	10	4,2
429314	36	3900	3000	1196	296	1205	305	10	4,2

Dali:

424310	27	3200	3000	596	596	605	605	10	4
424313	36	4100	3000	596	596	605	605	10	4



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

LED Panel (USAL)



Bruksområde

- Innfellingsarmatur for T-profil himling.
- Armatur for allmenn belysning i kontor og næringslokaler.
- Kan monteres utenpåliggende med ramme (600x600 - 429286)

η_{ef} (lm/W)
120-123

Armatur

- Ramme og bakplate i aluminium - lakkert i hvit (RAL 9003).

Optikk

- Mikropigmatisk akrylplate med reflekterende belegg.(UGR<19)

Bestykning

- Elektronisk LED-driver.
- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80.

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.
- Ramme for utenpåliggende montering H=45 (må bestilles separat).

Varianter

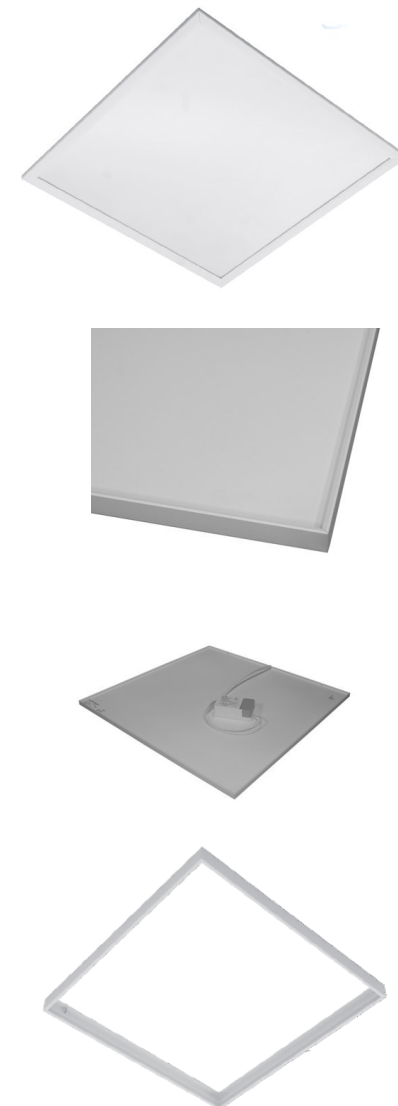
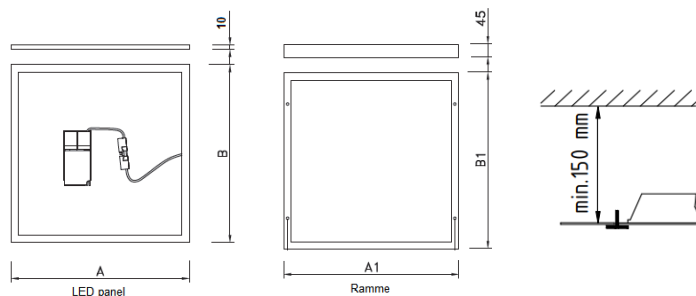
- Wieland / Wago kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Kan også leveres i 625 x 625 mm.

Multiwatt:

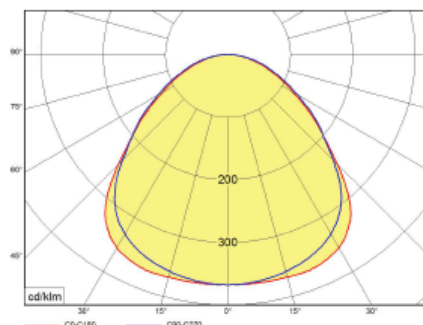
Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	H	Kg
429320	31-39	3800-4700	3000	596	596	15	3,5
429321	31-39	3800-4700	4000	596	596	15	3,5

Dali:

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	H	Kg
424322	39	4700	3000	596	596	15	3,5
424323	39	4700	4000	596	596	15	3,5



Ramme for utenpåliggende montering



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

LED Panel - (US) sirkel



Bruksområde

- Innfellingsarmatur for T-profil himling.
- Armatur for allmenn belysning i kontor og næringslokaler.
- Kan monteres utenpåliggende med ramme.

Armatur

- Ramme i stål lakkert i hvit (RAL 9003).

Optikk

- Mikrop Prismatisk akrylplate med reflekterende belegg.(UGR<19)

Bestykning

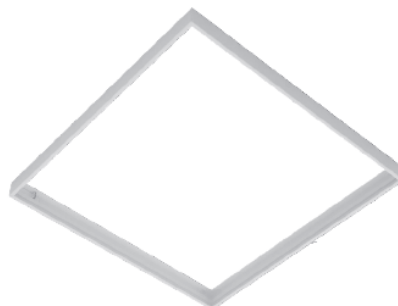
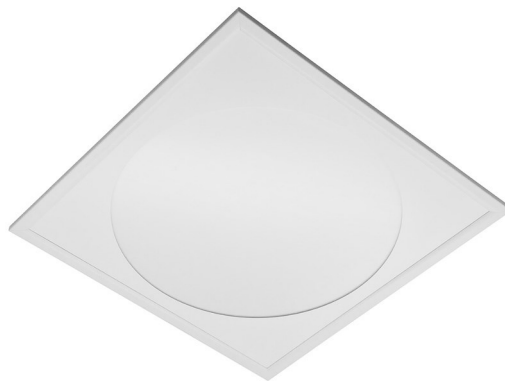
- Elektronisk LED-driver.
- LED type 2700°, 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80.

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.
- Ramme for utenpåliggende montering (må bestilles separat 429286).

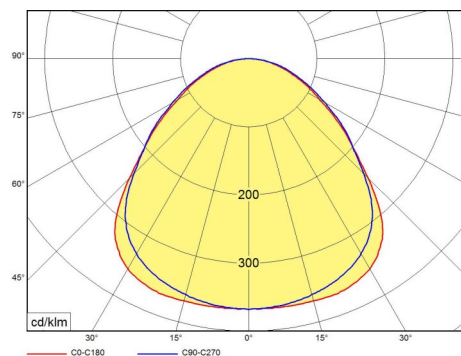
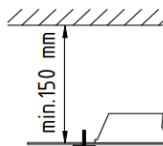
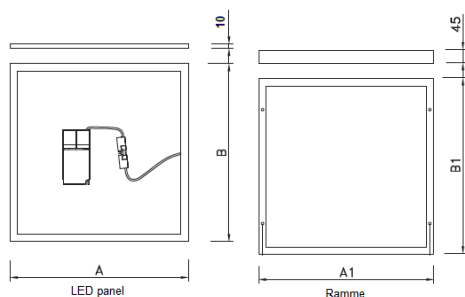
Varianter

- Wago / Wieland kabel.
- Utenpåliggende, tak eller veggmontering.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Kan også leveres i 625 x 625 mm.



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	A1	B1	H	Kg
429316	27	2800	3000	596	596	605	605	10	4,2
429317	36	3550	3000	596	596	605	605	10	4,2

Ramme for utenpåliggende montering



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

LED Panel (Motiv)



Bruksområder

- For illustrasjon av takvindu .
- Vegg bilde.
- Innfelt eller utenpåliggende montrasje.

Armatur

- Ramme i naturelokstert aluminium.
- Kan også leveres hvit eller sort

Optikk

- Høytransparent akrylplate med påtrykket motiv.

Bestykning

- Elektronisk LED-driver
- LED type 3800°Kelvin.
- (CRI > 80).

Tilbehør

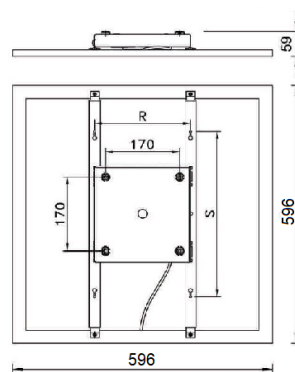
- 2m ledning med plugg.
- Ramme for utenpåliggende montering.
- Ramme for innfelling i gipstak.

Varianter

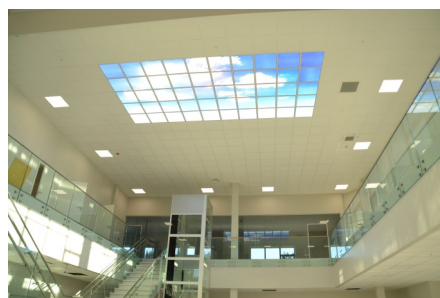
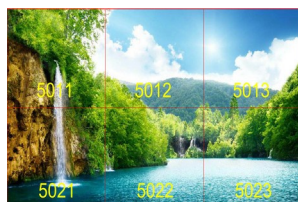
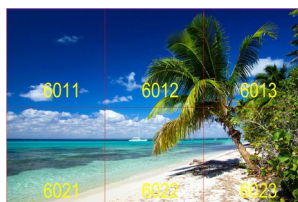
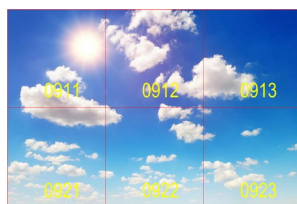
- Wieland / Wago kabel.
- Utenpåliggende tak eller veggmontering.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- 2900°K(Q2), 3800°K(Q3) og 5500°K(Q5).
- Kan produseres med eget bilde min.150dpi.



Variant for utenpåliggende montering



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.



ED LED



η_{ef} (lm/W)
142-153

Bruksområde

- Innfellingsarmatur for T-profil himling.
- Anbefalt for kontorer og områder med høye krav til komfort.
- Armaturen har høy effektivitet, opptil 153lm/W

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) metall.

Optikk

- Symetrisk lineær PMMA linser
- 60° eller 90° spredning

Bestykning

- Elektronisk forkobling.
- LED 3000° eller 4000°Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

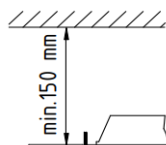
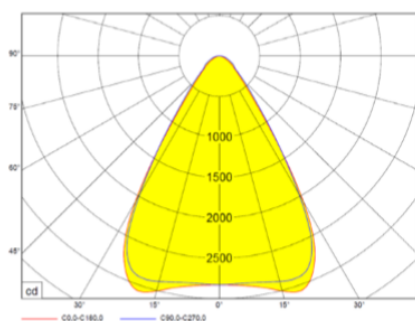
- 2m ledning med plugg.

Varianter

- Ramme for montering i gipshimling.
- Wieland / Wago kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	Kg	LED	Gr.
429500	10	1300	3000	596	596	15	2	1	90
429501	14	2000	3000	596	596	15	2	1	90
429502	19	2700	3000	596	596	15	2	1	90
429510	18	2700	3000	596	596	15	1,9	2	90
429511	26	3800	3000	596	596	15	1,9	2	90
429512	25	4000	3000	596	596	15	2	3	90
429513	38	5800	3000	596	596	15	2	3	90

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

IBS LED (Motiv)



Bruksområde

- For illustrasjon av takvindu .

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) metall.

Optikk

- Trykt PMMA plate.

Bestykning

- Elektronisk forkobling.
- LED 3000° eller 4000°Kelvin.

Tilbehør

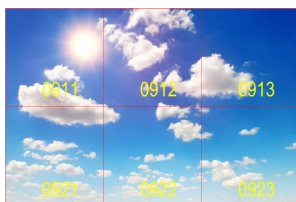
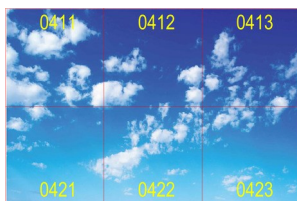
- Med 2m. Ledning med plugg.

Varianter

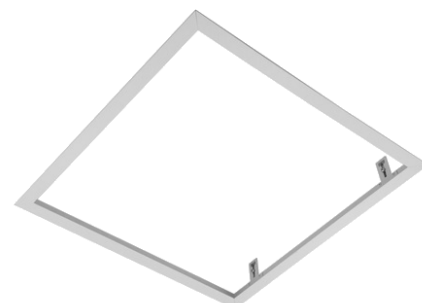
- Ramme for montering i gipshimling.
- Ramme for utenpåliggende montering
- Kan leveres med Wago eller Wieland kontakt.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.

Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

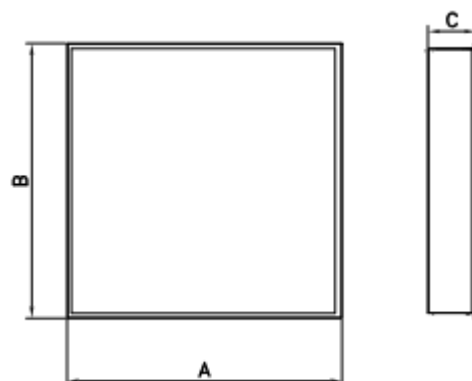


Backlight

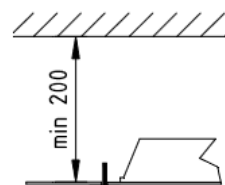


Ramme for innfelling i gipshimling

A	B	C	Kg
596	596	90	2,6



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.



IBP LED IP54



Bruksområde

- Innfelt armatur for installasjon i T-profil himling (600x600 / 300x1200).
- Anbefalt for kontorer og områder med høye krav til komfort.
- Armaturen har sertifisering for bruk i næringsmiddelindustrien.

Backlight



Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) metall.

Optikk

- Microprismatisk PMMA deksel.

Bestykning

- Elektronisk forkobling.
- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.

Varianter

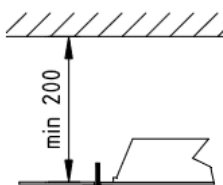
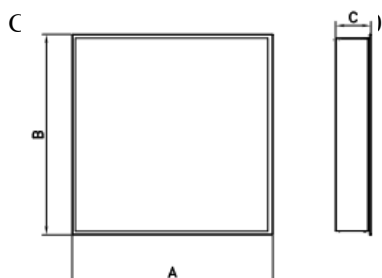
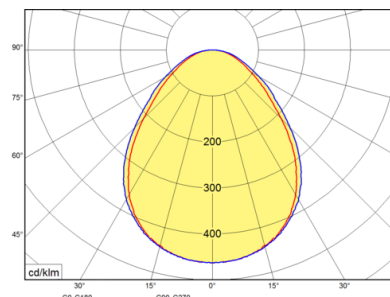
- Ramme for montering i gipshimling.
- Wieland / Wago kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Opal avskjerming.

Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	Kg	
429781	32	4100	3000	596	596	90	2,6	opal
429771	32	4200	3000	596	596	90	2,6	Prism.
729783	32	3900	3000	1196	296	90	3	opal
429773	32	4000	3000	1196	296	90	3	Prism.
429774	55	6500	3000	596	596	90	2,6	opal
429788	32	4100	4000	596	596	90	2,6	Opal
429776	32	4200	4000	596	596	90	2,6	Prism.
429790	32	3900	4000	1196	296	90	3	Opal
429778	32	4000	4000	1196	296	90	3	Prism.
429779	55	6900	4000	596	596	90	2,6	Prism.



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Berta LED



Bruksområde

- Innfelt armatur for installasjon i T-profil himling (600x600 / 625x625).
- Anbefalt for kontorer og områder med høye krav til komfort.

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) metall.

Optikk

- Dobbelparabol matt aluminium.
- Kan også leveres med høyglanspolert aluminium.

Bestykning

- Elektronisk forkobling.
- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

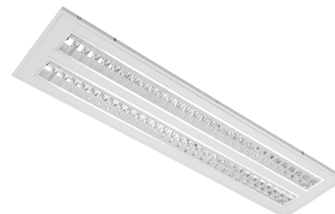
- Med 2m. Ledning med plugg.

Varianter

- 600 modul.
- 625 modul.
- WIELAND konnektor.
- Wago / Wieland kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Tunable White (Dali type 8).

Tilkobling

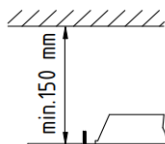
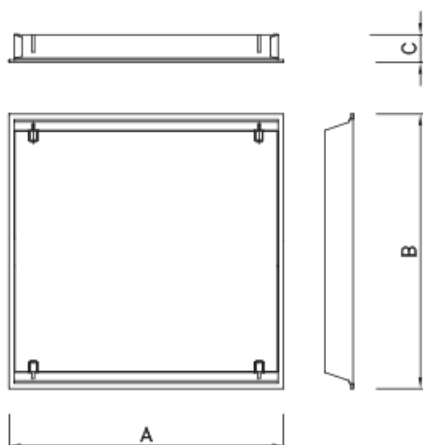
- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).



15 KVM

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C
429804	37	4300	3000	596	596	52
429802	27	3300	3000	596	596	52
429805	27	3300	3000	1196	296	52
429806	37	4300	3000	1196	296	52

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

Modul 600			Modul 625			C	kg
A	B		A	B			
596	596	576x576	622	622	602x602	52	5,1
1 196	296	1176x276	1246	310	1226x290		

Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

CR LED Cleanroom



Bruksområde

- Innfelt armatur for installasjon i T-profil himling (600x600, 300x1200 og 600x1200).
- For laboratorier og andre rom med krav til bakteriefritt miljø.

η_{ef} (lm/W)
110-116

Armatyr

- Hvitlakkert (RAL9003) metall.

Optikk

- Dobbelparabol matt aluminium.
- Kan også leveres med høyglanspolert aluminium.
- Klart glass under raster
- Med antibakteriell beskyttelse på overflaten.



Bestykning

- Elektronisk forkobling.
- LED CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).
- Standard 4000° Kelvin

Tilbehør

- Leveres med 2 stk. korte tilkoblingsledninger og plugg IP65.

Varianter

- LED 2700°, 3000°, 5700° eller 6500° Kelvin
- WIELAND konnektor.
- Wago / Wieland kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).

Tilkobling

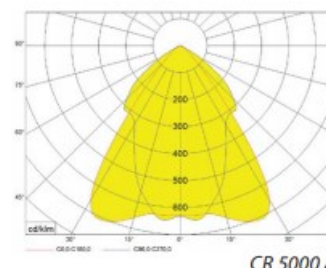
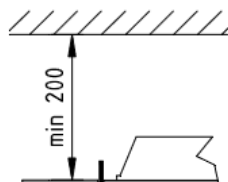
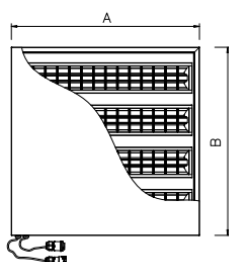
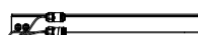
- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C
430020	43	5000	4000	596	596	57
430026	43	5000	4000	1196	296	57
430036	100	11000	4000	1196	596	57

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90

Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Lene 1 LED



Bruksområde

- Innfellingsarmatur for T-profil himling og harde undertak.
- Armatur for allmenn belysning i kontor og næringslokaler.

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) stål.

Optikk

- Indirekte lysarmatur med perforert front.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- Med 2m. Ledning med plugg.

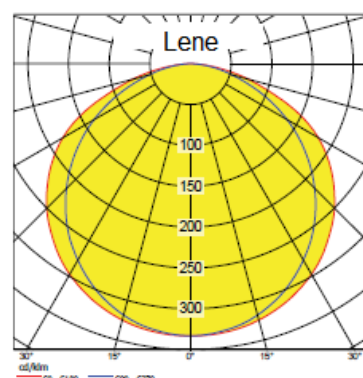
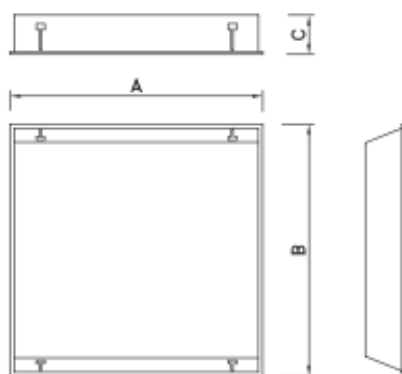
Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Wieland eller Wago kabel.
- Festeklips for installering i gips tak.

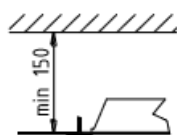
Art.nr.	W	lm	Kelvin	A	B	Hullmål	C
429796	32	2750	3000	596	596	576x576	97
429797	50	3800	3000				97



Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

SOFT LED



Bruksområde

- Innfellingsarmatur for T-profil himling og harde undertak.
- Armatur for allmenn belysning i kontor og næringslokaler.

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) stål.

Optikk

- Indirekte lysarmatur med opal frontplate.

Bestykning

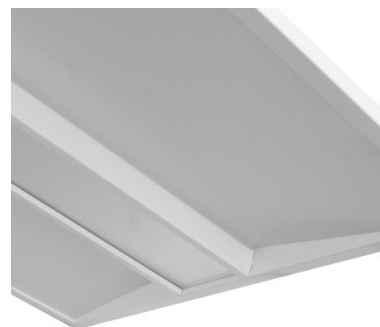
- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- Med 2m. Ledning med plugg.

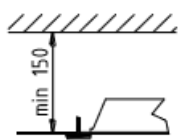
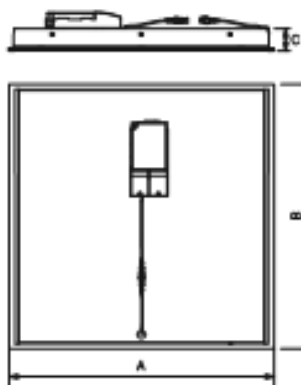
Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Wieland eller Wago kabel.
- Ramme for innfelling.

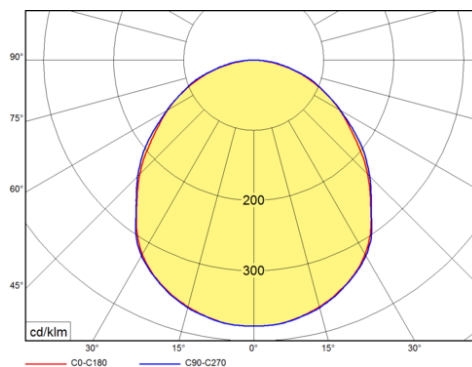


Art.nr.	W	lm	Kelvin	A	B	Hullmål	C
429791	29	3200	3000	596	596	576x576	50
429792	42	4300	3000				50
429793	29	3200	4000				50
429794	42	4300	4000				50

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

LAB LED IP65



η_{ef} (lm/W)
103-139

Bruksområde

- Innfellingsarmatur for T-profil himling.
- Armatur for allmenn belysning på steder med høy fuktighet.
- Kabel for tilførsel inn / ut med IP65 plugg er inkludert.
- Armaturen har sertifisering for bruk i næringsmiddelindustrien.

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) stål

Optikk

- Lysarmatur med opal frontplate.
- Alternativ Mikroprismatisk frontplate.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

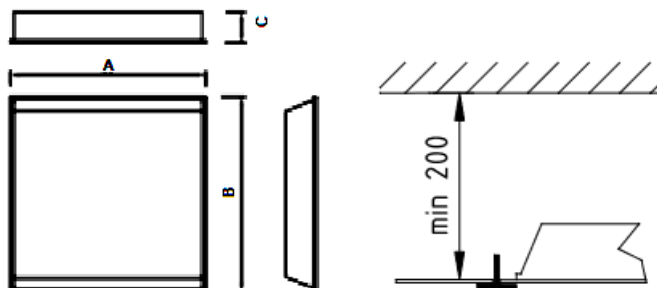
- Med 2m. Ledning med plugg.

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Ramme for innfelling i gipshimling.
- Ramme for utenpåliggende montering.
- Wieland eller Wago kabel.

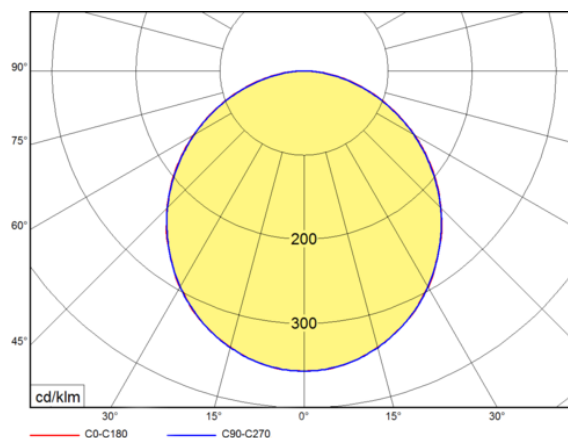
Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	
429711	23	3100	3000	595	595	85	Opal
429712	32	4100	3000	595	595	85	Opal
429713	55	6500	3000	595	595	85	Opal
429716	23	3100	4000	595	595	85	Opal
429717	32	4100	4000	595	595	85	Opal
429718	55	6500	4000	595	595	85	Opal
429720	23	3200	3000	595	595	85	Prism.
429721	32	4200	3000	595	595	85	Prism.
429722	55	6900	3000	595	595	85	Prism.
429723	23	3200	4000	595	595	85	Prism.
429724	32	4200	4000	595	595	85	Prism.
429725	55	6900	4000	595	595	85	Prism.

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.

Backlight



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

SPMDO LED



Bruksområde

- Innfelt downlight for gipstak, himlinger osv.

Armatør

- Armatør i stål lakkert i hvit eller sort.

Optikk

- Hvit eller sort optikk med lav blending.
- Linser med 50° eller 80° spredning.
- Lav UGR

Bestykning

- LED Ra>80.
- Standard 3000° Kelvin.


Tilbehør

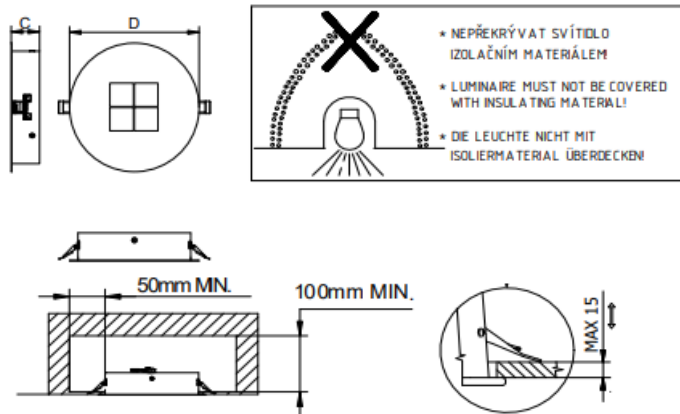
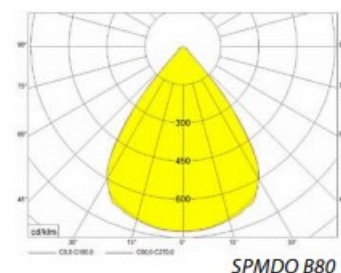
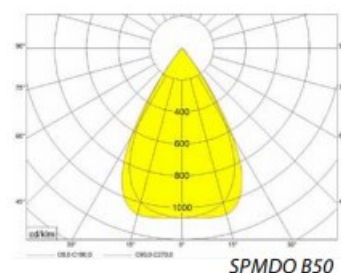
- Med 2m. Ledning med plugg.

Varianter

- 4000°, 2700° eller 5700° Kelvin..
- Kan leveres med Wago eller Wieland kontakt.
- Digital dimming (DALI).

Hvit kropp

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	Ø		H	Optikk
429040	9	1200	3000	210	190	45	Hvit 50°
429041	14	1600	3000	210	190	45	Hvit 50°
429042	9	1200	3000	210	190	45	Hvit 80°
429043	14	1600	3000	210	190	45	Hvit 80°
429044	9	1100	3000	210	190	45	Sort 50°
429045	14	1450	3000	210	190	45	Sort 50°
429046	9	1100	3000	210	190	45	Sort 80°
429047	14	1450	3000	210	190	45	Sort 80°



Armatøren skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armatøren skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

SPMN LED IP54



Bruksområde

- Innfelt downlight for gipstak, himlinger osv.

Armatur

- Hvitlakkert aluminiumkropp, RAL 9003.

Optikk

- Opal eller mikropigmatisk avdekning.

Bestykning

- LED Osram/Samsung 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- Med 2m. Ledning med plugg.

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Wieland / Wago kabel.

Tilleggsutstyr.

- 14W, 22W Avlastingsplate art. 461051
- 28W, 36W Avlastingsplate art. 461050

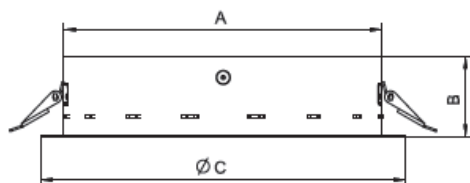


IP54

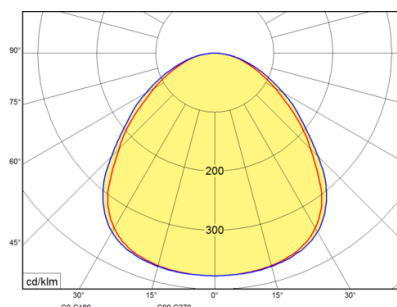
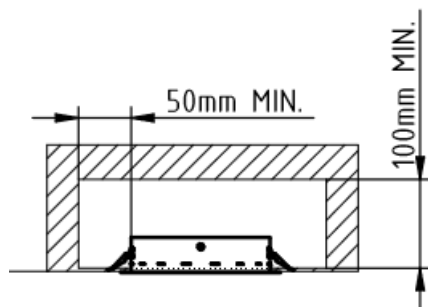


Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	Ø	H	
429349	9	970	3000	210	190	46 Opal
429353	9	1050	3000	210	190	46 Prism.
429350	13	1350	3000	210	190	46 Opal
429354	13	1450	3000	210	190	46 Prism.
429347	19	1800	3000	210	190	46 Opal
429348	19	1950	3000	210	190	46 Prism.
429351	26	2800	3000	390	370	46 Opal
429355	26	3000	3000	390	370	46 Prism.
429352	34	3550	3000	390	370	46 Opal
429356	34	3800	3000	390	370	46 Prism.

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90

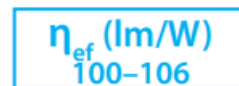


Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

SPMS LED



Bruksområde

- Innfelt armatur for gipstak, himlinger osv.

Armatur

- Hvitlakkert aluminiumkropp, RAL 9003.

Optikk

- Mikropigmatisk avdekning.

Bestykning

- LED Osram/Samsung 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- Med 2m. Ledning med plugg.


Varianter

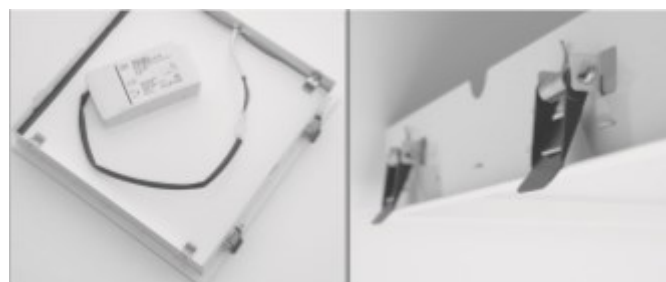
- Digital dimming (DALI).
- Wieland / Wago kabel.

Tilleggsutstyr.

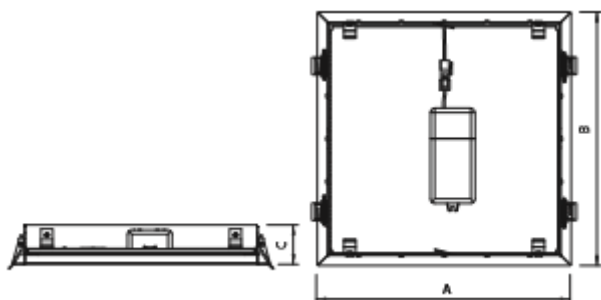
- Avlastingsplate art. 461053



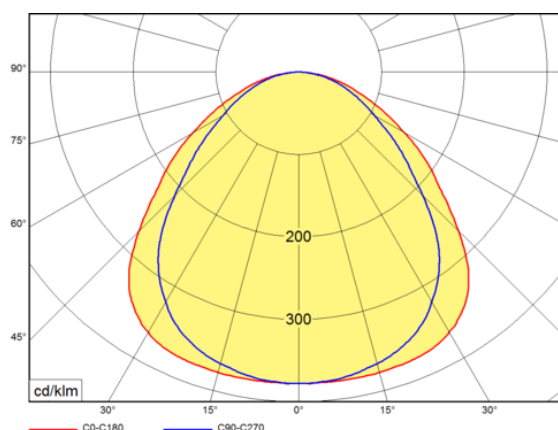
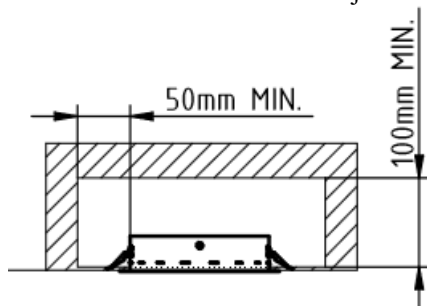
Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B		C
429373	17	1800	3000	296	296	282x282	46
429374	23	2300	3000	296	296	282x282	46



Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

DS LED



η_{ef} (lm/W)
100-105

Bruksområde

- Innfelt armatur for gipstak, himlinger osv.

Armatur

- Hvitlakkert stål, RAL 9003.

Optikk

- Opal, PS deksel.

Bestykning

- LED Osram/Samsung 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- Med 2m. Ledning med plugg.

Varianter

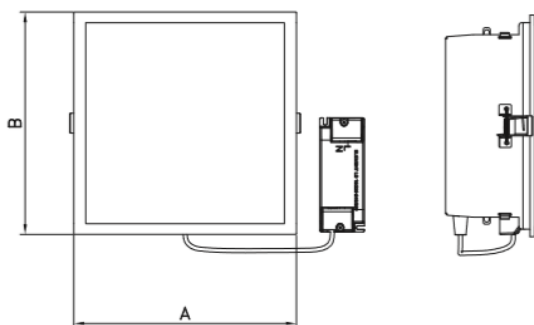
- Digital dimming (DALI).
- Wieland / Wago kabel.

Tilleggsutstyr.

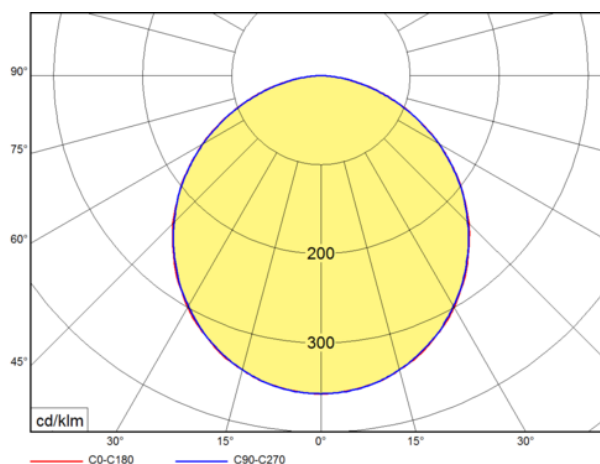
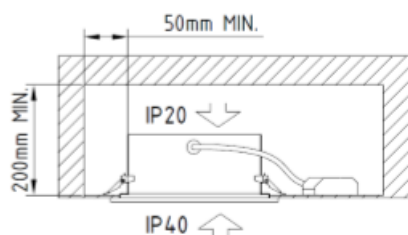
- Avlastingsplate art. 461054



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B		C
429367	10	1000	3000	224	224	210x210	90
429368	19	2000	3000	224	224	210x210	90



Armaturen må ikke tildekkes med isolasjonsmaterialer.



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

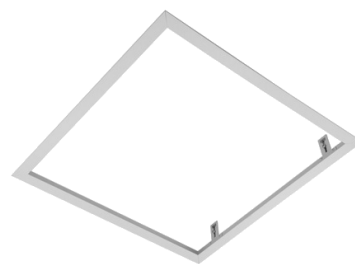
Tilleggsutstyr til innfelte armaturer.

Ramme for innfelt montering i for eksempel, Gipshimling.

Farge: Hvit

Passer for alle armaturer for innfelling.

Art.nr. 910040	Art.nr. 910045	Art.nr. 910042
Mål: 600 x 600	Mål: 300 x 1200	Mål: 300 x 600
Utv. 635 x 635mm	Utv. 335 x 1235mm	Utv. 335 x 635mm
Innf. 620 x 620mm	Innf. 320 x 1220mm	Innf. 320 x 620mm



Ramme for utenpåliggende montering av LED panel.

Type US og UQ

Høyde: 45mm

Farge: Hvit

Art.nr. 429286	Art.nr. 429292
Mål: 600 x 600	Mål: 300 x 1200
Utv. 603 x 603mm	Utv. 303 x 1203mm
Inv. 575 x 575mm	Inv. 275 x 1175mm



Ramme for utenpåliggende montering.

for eksempel, LAB, Berta, IBP og Soft.

Høyde: 143mm

Farge: Hvit

Art.nr. 910046
Mål: Utv. 660 x 660mm



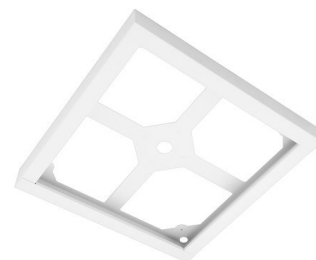
Ramme for utenpåliggende montering.

for eksempel, Berta og Soft.

Høyde: 87mm

Farge: Hvit

Art.nr. 910048
Mål: Utv. 675 x 675mm



Nøddlysmodule for armaturer med separat driver.

NM-1

for eksempel, LED panel, Soft, SPMN, SPMS, DS, FIT og EB.

3t nøddrift

Art.nr. 426000
Mål: 340 x 120 x 50mm



FLY LED



Bruksområde

- Armatur for nedhengt eller vegg montasje.
- For eksempel Kontor, møterom, resepsjon.

Armatur

- Stål kropp og tak boks, lakkert grå.
Kan leveres i andre farger.

Optikk

- Klar akryl plate.
Opp og nedlys.

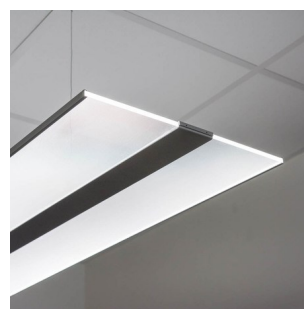
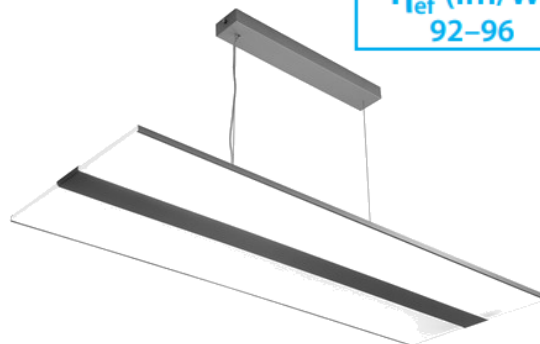
Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80. (Kan leveres med CRI 90 i 4000K)

Varianter

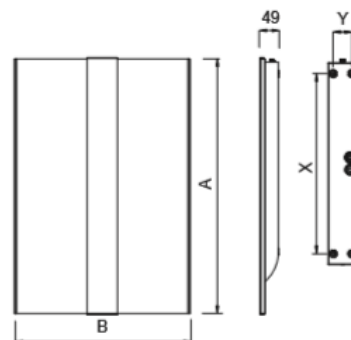
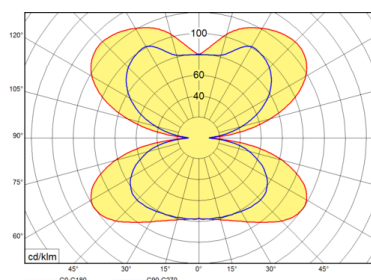
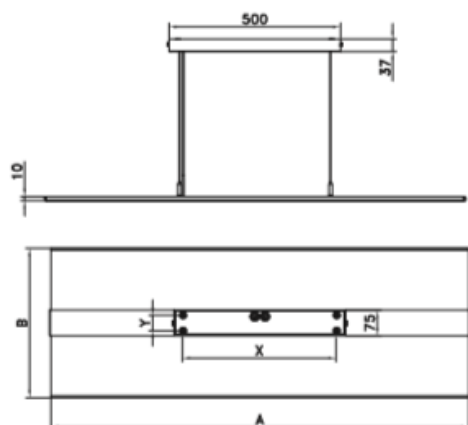
- Tunable White (Dali type 8).
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Wieland / Wago kabel.

η_{ef} (lm/W)
92-96



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	
429882	26	3000	3000	638	435	Vegg
429883	44	5500	3000	1227	435	Nedh.
429884	63	7700	3000	1227	435	Nedh.
429885	77	9000	3000	1227	435	Nedh.
429886	26	3000	4000	638	435	Vegg.
429887	44	5500	4000	1227	435	Nedh.
429888	63	7700	4000	1227	435	Nedh.
429889	77	9000	4000	1227	435	Nedh.

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

ART LED



η_{ef} (lm/W)
86-118

Bruksområde

- Armatur for nedhengt montasje.
- For eksempel Kontor, møterom, resepsjon.

Armatur

- Aluminium ramme og tak boks i stål, lakkert grå.

Optikk

- Mikroprisme plate.
- Opp og nedlys
- Med eller uten opal dekor.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90 i 4000K).
- Dimbar med DALI opp/nedlys

Varianter

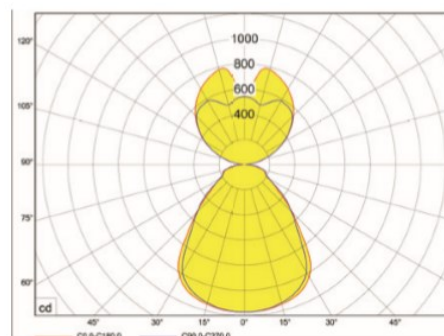
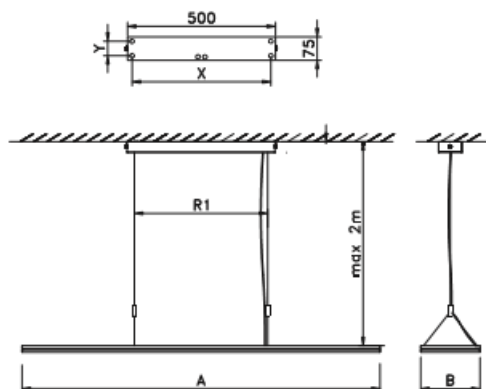
- Tunable White (Dali type 8).
- Digital dimming (DALI).
- Kan leveres med separat styring av opp og nedlys med - DALI DT-6
- Casambi - Bluetooth lysstyring.



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	R1	Opp / ned	
424101	45	5300	3000	1210	200	440	50% / 50%	Dali
429101	45	5300	3000	1210	200	440	50% / 50%	

Finnes i flere varianter.

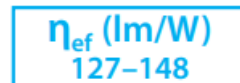
Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



ART5000 DI15

Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

LED Line



Bruksområde

- Nedhengt armatur for generell belysning i f.eks. kontorer
- Kan også monteres direkte til tak.

Armatur

- Armatur i lakkert aluminium
- Standard er sort, grå eller hvit.
- Kan leveres i andre farger.

Optikk

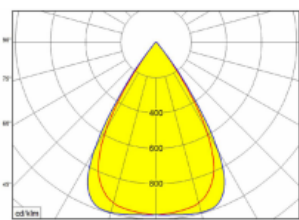
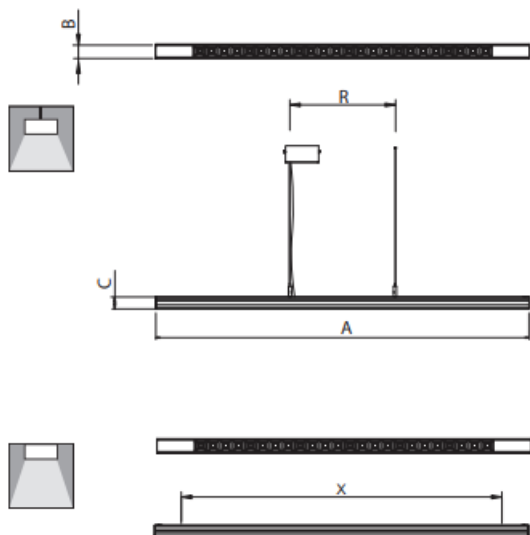
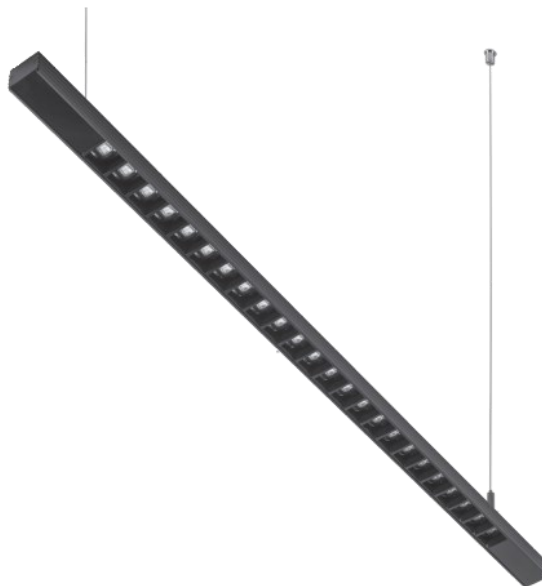
- Klar PMMA optikk med sort eller hvit PC raster

Bestykning

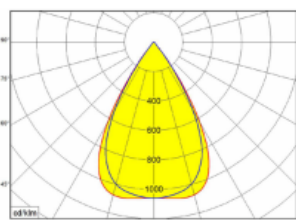
- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80

Varianter

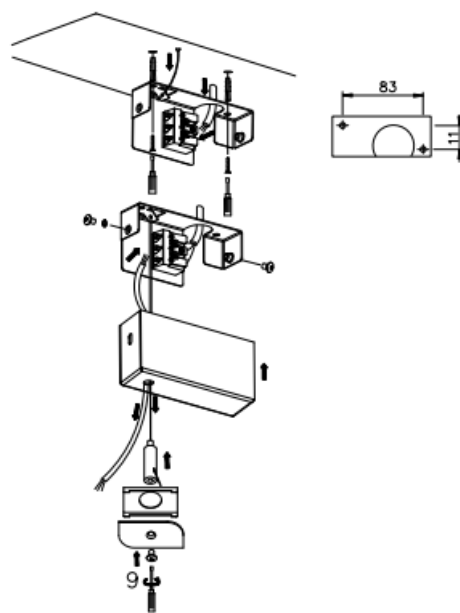
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Mikrobølgesensor
- Pir sensor
- Wieland / Wago kabel.
- CRI90



DON B80

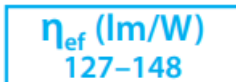


DON B50



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

LED Line



Art.nr.	W	lm	Kelvin	A	B	C	X	R	Optikk °	Raster
430901	11	1400	3000	775	48	57	686	740	80°	Hvit
430902	22	3000	3000	775	48	57	686	740	80°	Hvit
430903	11	1600	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Hvit
430904	16	2300	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Hvit
430905	23	3400	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Hvit
430906	28	4000	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Hvit
430907	37	5200	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Hvit
430908	52	7600	3000	1620	48	57	1538	1065-1390	80°	Hvit
430918	11	1400	3000	775	48	57	686	740	50°	Hvit
430919	22	3000	3000	775	48	57	686	740	50°	Hvit
430920	11	1600	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Hvit
430921	16	2300	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Hvit
430922	23	3400	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Hvit
430923	28	4000	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Hvit
430924	37	5200	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Hvit
430925	52	7600	3000	1620	48	57	1538	1065-1390	50°	Hvit
430935	11	1250	3000	775	48	57	686	740	80°	Sort
430936	22	2700	3000	775	48	57	686	740	80°	Sort
430937	11	1450	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Sort
430938	16	2100	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Sort
430939	23	3050	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Sort
430940	28	3600	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Sort
430941	37	4700	3000	1358	48	57	1276	865-1110	80°	Sort
430942	52	6800	3000	1620	48	57	1538	1065-1390	80°	Sort
430952	11	1250	3000	775	48	57	686	740	50°	Sort
430953	22	2700	3000	775	48	57	686	740	50°	Sort
430954	11	1450	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Sort
430955	16	2100	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Sort
430956	23	3050	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Sort
430957	28	3600	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Sort
430958	37	4700	3000	1358	48	57	1276	865-1110	50°	Sort
430959	52	6800	3000	1620	48	57	1538	1065-1390	50°	Sort



430970 Oppheng

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90

Norma



η_{ef} (lm/W)
87-106

Bruksoråde

- For innendørs bruk, kan monteres i tak, på vegg eller nedhengt i wire.

Armatur

- Armaturkropp i aluminium natureloksert.
- Kan leveres hvit på forespørsel.

Optikk

- Mikroprismatisk deksel.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000 °Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Vinkel skjøtestykke.
- T-skjøtestykke.
- Rett skjøtestykke.
- Wireoppheng.
- Hurtigkobling for enkel sammenkobling.
- Kan leveres med bryter.
- Digital dimming (DALI).

Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

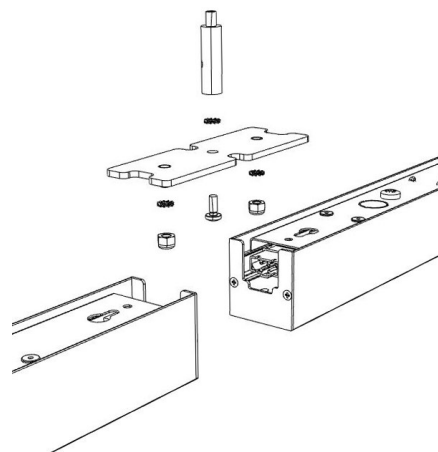
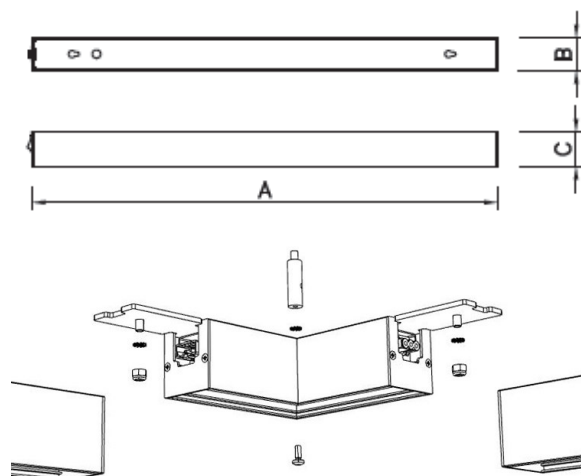
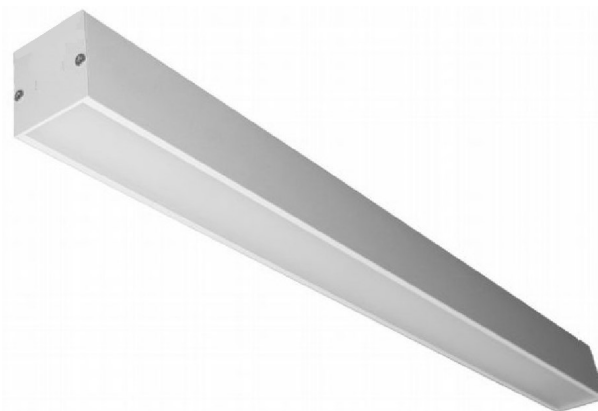
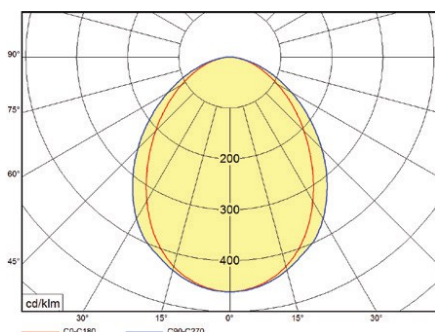
Uten bryter

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C
429813	15	1500	3000	605	42	45
429814	29	3000	3000	1185	42	45
429815	35	3700	3000	1485	42	45

Med bryter

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C
429834	15	1500	3000	605	42	45
429835	29	3000	3000	1185	42	45
429836	35	3700	3000	1485	42	45

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

DD LED



η_{ef} (lm/W)
137–140

Bruksområde

- Nedhengt armatur for generell belysning i f.eks. kontorer
- Kan monteres direkte til tak.

Armatur

- Kropp i aluminium med stål endelukk
- Standard farge hvit. (RAL9003)
- Kan leveres i andre farger.

Optikk

- Opal akryl eller prismatisk polystyren plate.
- Symetrisk.

Bestykning

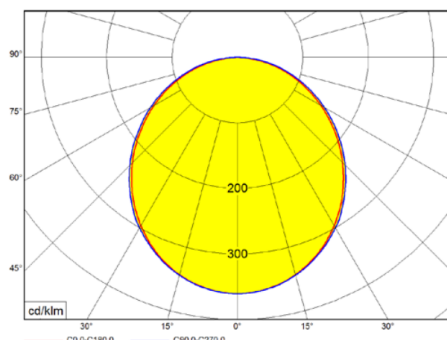
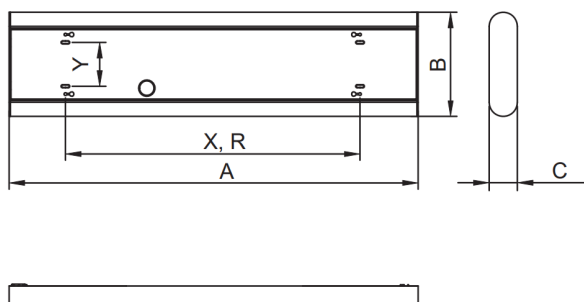
- LED 3000°
- CRI 80
- Snorbryter

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	R	X	
430872	23	3200	3000	1186	166	45	820	820	Hvit
430873	32	4400	3000	1186	166	45	820	820	Hvit



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

NAR LED



Bruksområde

- Nedhengt armatur for generell belysning i f.eks. kontorer
- Kan monteres direkte til tak.

Armatur

- Armatur i lakkert stål
- Standard farge hvit.
- Kan leveres i andre farger.
- Oppheng må bestilles separat.

Optikk

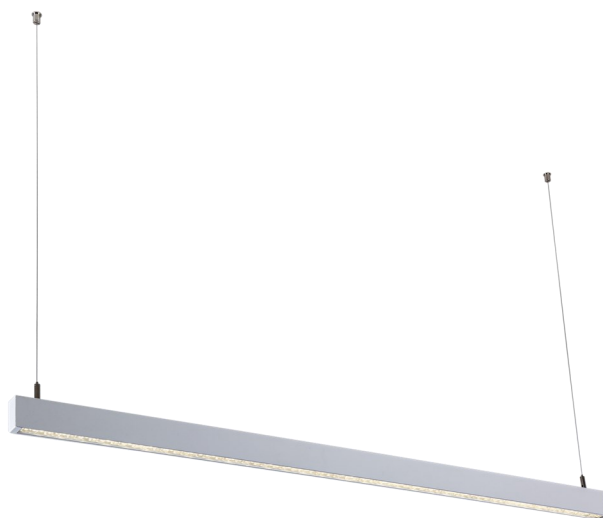
- Klar PMMA optikk .
- 90° spredning. Kan leveres asymmetrisk.

Bestykning

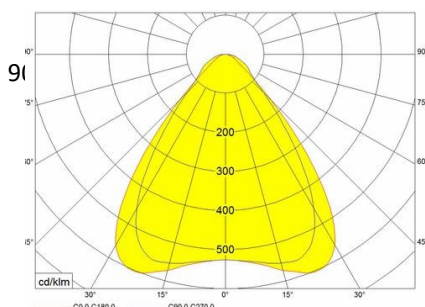
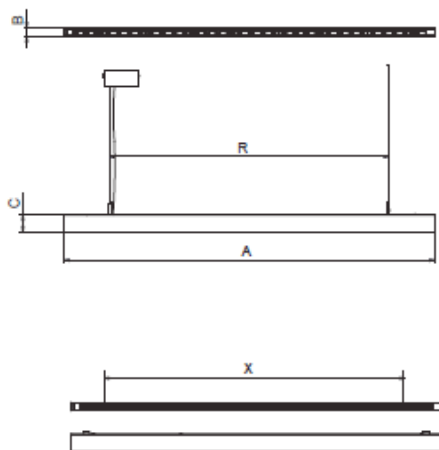
- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.



Artnr	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	R	X	
429031	27	3800	3000	1190	28	55	890	1090	Hvit
429032	27	3800	4000	1190	28	55	890	1090	Hvit
429039		Oppheng							Hvit



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Apus



η_{ef} (lm/W)
117-138

Bruksområde

- Nedhengt armatur for direkte/indirekte belysning.
- For kontor, resepsjon eller dekorbelysning.

Armatur

- Armatur i eloksert aluminium.
- Kan leveres i flere farger

Optikk

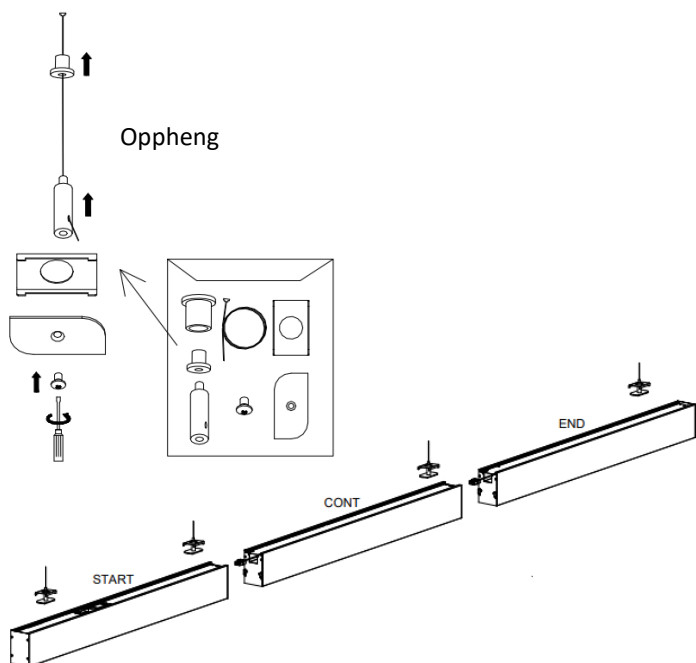
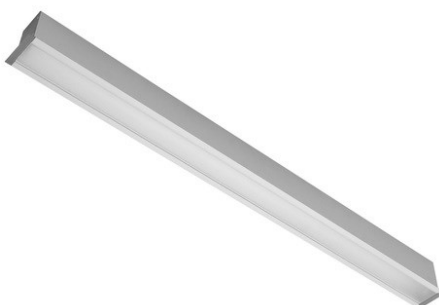
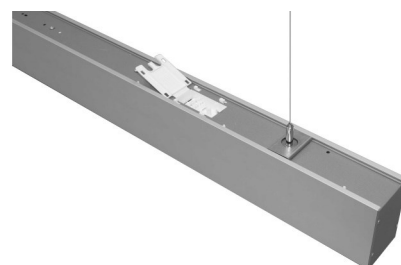
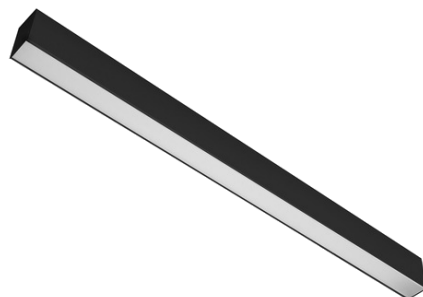
- Opal eller prismatisk avdekning

Bestykning

- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

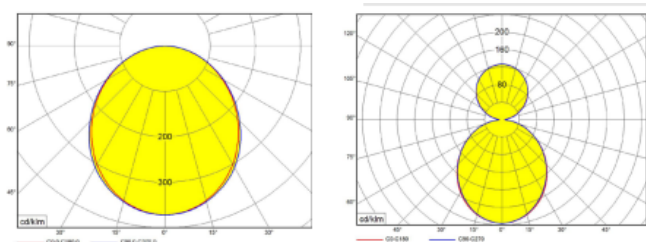
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Kan leveres med opplys.
- Kan leveres med snorbryter og PIR sensor.
- Kan leveres med innebygget kontakt for rekkemontering av flere armaturer.
- Kan leveres for utenpåliggende montasje.
- Wieland / Wago kabel.



Endestykke for
Rekkemontering.



Endestykke for
tak montering.



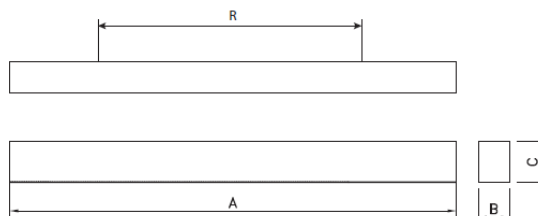
**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

Apus



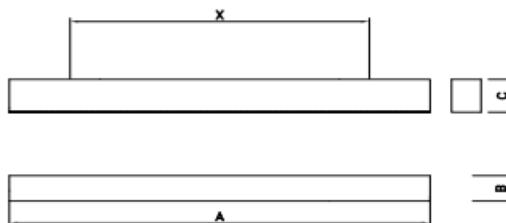
Nedhengt :

Art.nr.	W	lm	Kelvin	A	B	C	R
430501	16	2000	3000	592	66	100	260-550
430502	24	2800	3000	592	66	100	260-550
430503	23	3100	3000	1185	66	100	705-1145
430504	33	4200	3000	1185	66	100	705-1145
430505	40	5000	3000	1185	66	100	705-1145
430506	48	5900	3000	1185	66	100	705-1145
430507	33	4500	3000	1485	66	100	705-1445
430508	42	5400	3000	1485	66	100	705-1445
430509	64	8200	3000	1485	66	100	705-1445



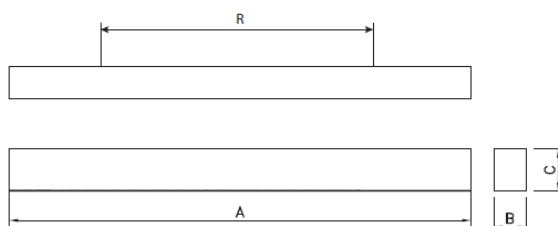
Utenpåliggende:

Art.nr.	W	lm	Kelvin	A	B	C	X
430591	16	2000	3000	592	66	100	400
430592	24	2800	3000	592	66	100	400
430593	23	3100	3000	1185	66	100	1000
430594	33	4200	3000	1185	66	100	1000
430595	40	5000	3000	1185	66	100	1000
430596	48	5900	3000	1185	66	100	1000
430597	33	4500	3000	1485	66	100	1300
430598	42	5400	3000	1485	66	100	1300
430599	64	8200	3000	1485	66	100	1300



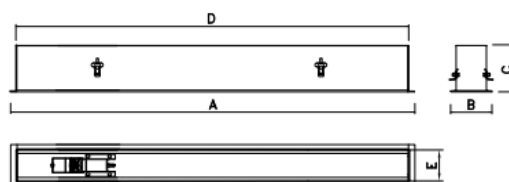
Nedhengt med opplys:

Art.nr.	W	lm	Kelvin	A	B	C	R
430561	31	4400	3000	1185	66	100	1000
430562	47	6200	3000	1185	66	100	1000
430563	47	6500	3000	1485	66	100	1300
430564	65	7900	3000	1485	66	100	1300



Innfelt:

Art.nr.	W	lm	Kelvin	A	B	C	D	
430671	16	2000	3000	596	90	100	575	580x70
430672	24	2800	3000	596	90	100	575	580x70
430673	33	4200	3000	1196	90	100	1175	1180x70
430674	40	5000	3000	1196	90	100	1175	1180x70
430675	48	5900	3000	1196	90	100	1175	1180x70
430676	33	4500	3000	1496	90	100	1475	1480x70
430677	42	5400	3000	1496	90	100	1475	1480x70
430678	64	8200	3000	1496	90	100	1475	1480x70



Ca. 15% lavere lumen med CRI 90

PAR



Bruksområde

- Armatur beregnet til belysning av representative arbeidsplasser, boliger, applikasjoner eller dekorativ belysning.
- Nedhengt, innfelt eller utenpåliggende i tak eller på vegg.

Armatur

- Armatur i aluminium som er pulverlakkert.
- Standard farge er sort RAL9005.
- Kan leveres i andre farger på bestilling.

Bestykning

- LED farge 3000°Kelvin standard.
- Kan leveres i 2700, 4000 og 5700°Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).
- Strømstyrt LED driver.

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- PAR-Z = Nedhengt
- PAR-P = Takmontert
- PAR-D = Innfelt
- PAR-S = Veggmontert
- 2m ledning med plugg.

η_{ef} (lm/W)
105–107

PAR—Z



PAR—D



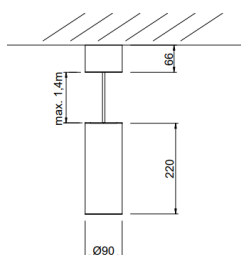
PAR—P



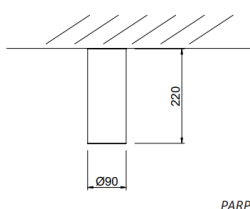
PAR—S



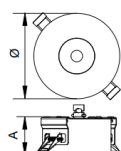
Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	Type	Ø	C	A	Spredn.
430230	7	750	3000	Z	90	220		55°
430231	10	1050	3000	Z	90	220		55°
430232	14	1500	3000	Z	90	220		55°
430250	7	750	3000	P	90	220		55°
430251	10	1050	3000	P	90	220		55°
430252	14	1500	3000	P	90	220		55°
430270	7	750	3000	D	125		54	55°
430271	10	1050	3000	D	125		54	55°
430272	14	1500	3000	D	125		54	55°



PARZ

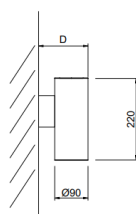


PARP



Dimension of assembly hole 110 mm

PARD



PARS

AREL LED



Bruksområde

- Armatur for allmenn belysning i kontor og næringslokaler.
- Nedhengt i fast tak eller T-profil himling.
- Utenpåliggende i fast tak.

η_{ef} (lm/W)
97-130

Armatur

- Armatur i stål, lakkert i grå (RAL 9006).
- Kan leveres i andre farger på bestilling.

Optikk

- Dobbelparabol raster i matt eller høyglans aluminium.
- LED har opal avdekning.

Bestykning

- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.

Varianter

- Wieland / Wago kabel.
- Tunable White (Dali type 8).
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Med opplys er inkl. oppheng.
- Wireoppheng type ZH11.

Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

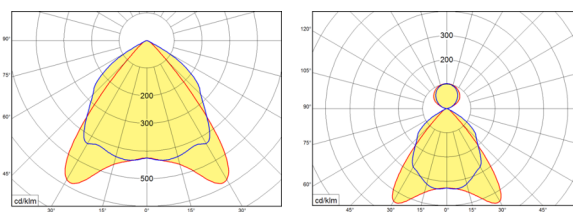
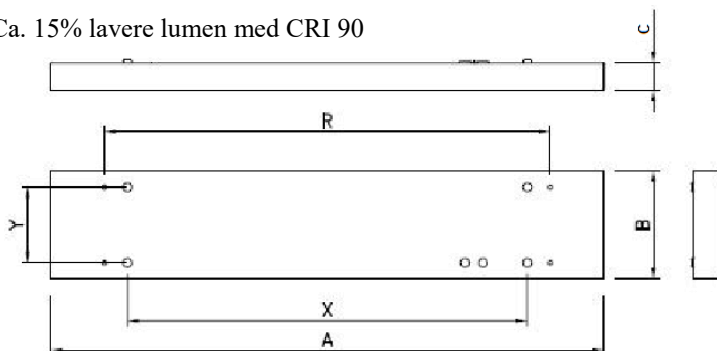
Uten opplys:

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	Y	R
429418	19	2250	3000	1245	160	55	900	85	990
429419	30	3500	3000	1545	160	55	1200	85	1290
429420	37	4450	3000	1245	245	55	900	170	990
429421	58	7200	3000	1545	245	55	1200	170	1290

Med opplys:

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	Y	R
429425	56	5800	3000	1245	245	57	950	170	990
429426	79	8800	3000	1545	245	57	1290	170	1250

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

BAL LED Pendel



η_{ef} (lm/W)
85-103

Bruksområde

- For store offentlige rom.

Armatur

- Oppheng og armaturstamme i stål, krom.

Optikk

- Opal Triplex glasskuppel.

Bestykning

- LED Osram/Samsung 3000°Kelvin.

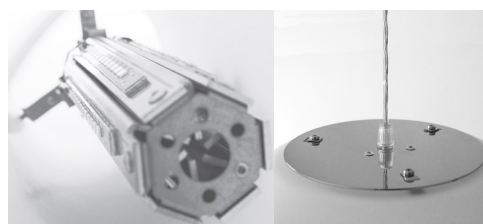
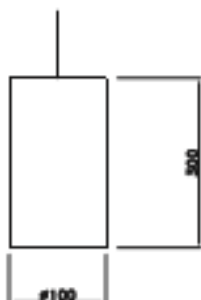
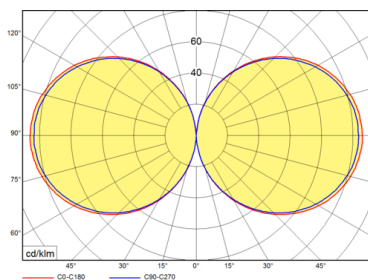
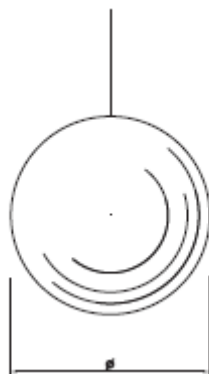
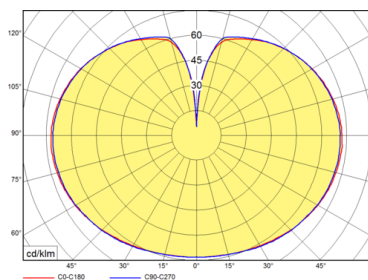
Varianter

- Kan leveres i 4000°Kelvin.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.

BOHEMIA
LEDGLASS



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	Ø	Kg	
429338	20	2000	3000	200	2	Kule
429339	40	4100	3000	400	4	Kule
429344	20	1700	3000	100	2	Sylinder



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

BON LED Pendel



Bruksområde

- Butikker, restauranter med mer.

Armatur

- Armaturhus i grålakkert aluminium.

Optikk

- Reflektor i polykarbonat.

Bestykning

- LED 3000° Kelvin.

Tilbehør

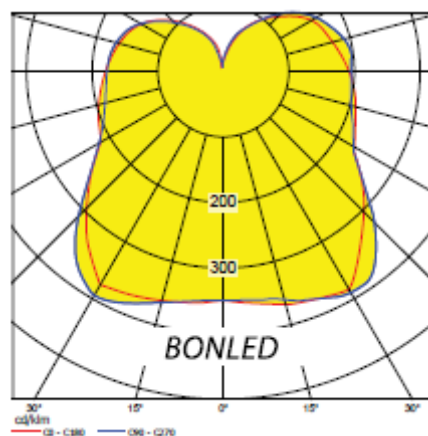
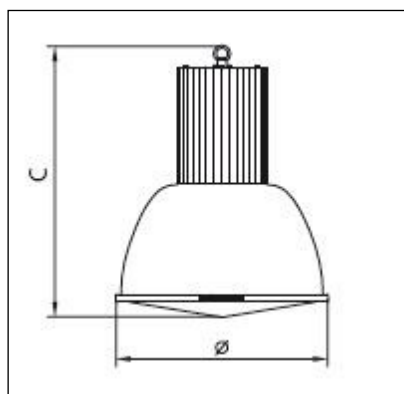
- Med 2m. Ledning med plugg.

Varianter

- Kan leveres i 4000°Kelvin.
- Digital dimming (DALI).



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	C	Ø	kg
429335	40	4300	4000	330	330	3,3
429336	40	4300	3000	330	330	3,3



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

EPD LED



Bruksområde

- Armatur for utenpåliggende montering.
- Anbefalt for kontorer og områder med høye krav til komfort.
- Armaturen har høy effektivitet, opptil 160lm/W
-

η_{ef} (lm/W)
141-160

Armatør

- Hvitlakkert (RAL9003) metall.

Optikk

- Symetrisk lineær PMMA linser
- 60° eller 90° spredning

Bestykning

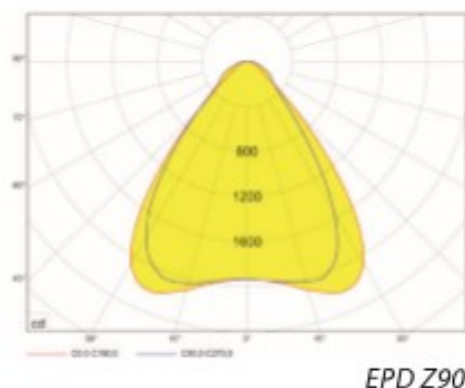
- LED 3000° eller 4000°Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

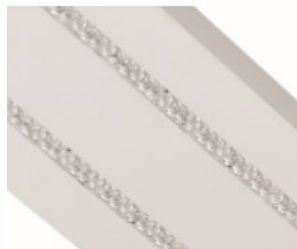
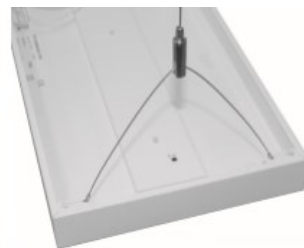
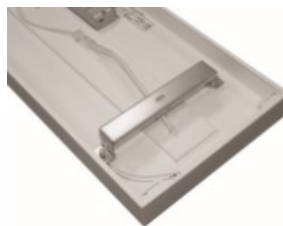
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Wieland / Wago kabel.

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	Kg	LED	Gr.
429529	8	1000	3000	375	255	40	0,8	1	90
429530	14	2000	3000	655	255	40	1,2	2	90
429531	27	3800	3000	655	255	40	1,2	2	90
429532	14	2000	3000	595	595	40	2	1	90
429533	27	3800	3000	595	595	40	2	2	90
429534	25	4000	3000	595	595	40	2	3	90
429535	27	3800	3000	1230	225	40	2	1	90
429536	41	5900	3000	1230	225	40	2	2	90
429537	54	7700	3000	1230	225	40	2	2	90

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



EPD Z90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Helene LED



Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) i metall.
- Takmontert eller nedhengt i wire.

Optikk

- Dobbelparabol raster i matt eller høyglans aluminium.
- LED har opal avdekning.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Wire nedheng.
- Kan leveres med gj.g kobling.

Merk

- Anbefalt som takmontert.
- Hvis armaturen skal være nedhengt må det brukes fire feste-punkter.

Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det opp-levs at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

Helene LED: blank

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin.	A	B	C	X	Y
429560	37	4200	3000	611	410	52	400	310
429561	19	2200	3000	1210	153	52	900	65
429563	30	3400	3000	1510	153	52	1200	65
429570	26	3200	3000	1210	238	52	900	150
429571	37	4300	3000	1210	238	52	900	150
429572	41	5200	3000	1510	238	52	1200	150
429573	58	6900	3000	1510	238	52	1200	150

Helene LED: matt

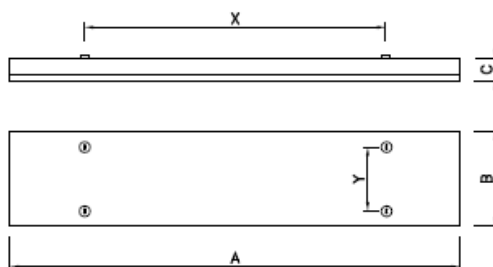
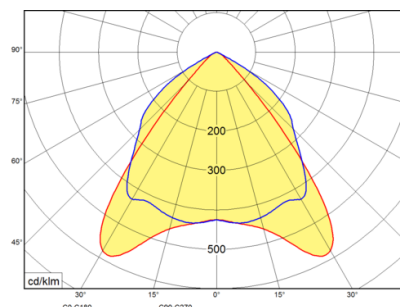
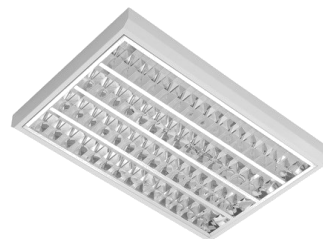
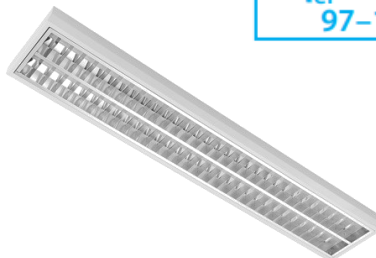
Art.nr.	W	Lumen	Kelvin.	A	B	C	X	Y
429575	37	4350	3000	611	410	52	400	310
429577	19	2250	3000	1210	153	52	900	65
429578	30	3500	3000	1510	153	52	1200	65
429579	26	3300	3000	1210	238	52	900	150
429576	37	4450	3000	1210	238	52	900	150
429580	41	5350	3000	1510	238	52	1200	150
429574	58	7200	3000	1510	238	52	1200	150
429590	21-39	2400-5000	3000	1210	238	52	900	150

Helene LED: matt - Med gjennomgang

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin.	A	B	C
429584	37	4450	3000	1210	238	52
429585	58	7200	3000	1510	238	52

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90

η_{ef} (lm/W)
97-130



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Helene LED Basic



η_{ef} (lm/W)
108-109

Armatør

- Hvitlakkert (RAL9003) i metall.
- Takmontert eller nedhengt i wire.

Optikk

- Enkelparabol raster i matt aluminium,
- LED har opal avdekning.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Wire nedheng.
- Kan leveres med gj.g kobling.

Merk

- Anbefalt som takmontert.
- Hvis armaturen skal være nedhengt må det brukes fire feste-punkter.
- Armaturen finnes i to varianter
- 37W Størrelse på armaturen og Lumeneffekt er det samme som 2x36W T8
- 57W Størrelse på armaturen og Lumeneffekt er det samme som 2x58W T8

Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det opp-levs at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

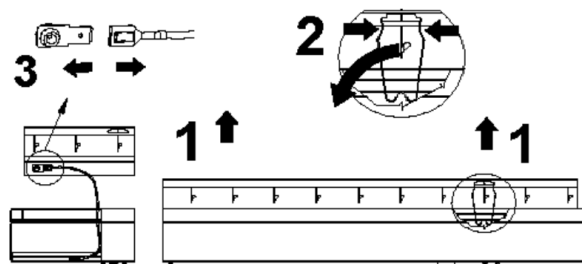
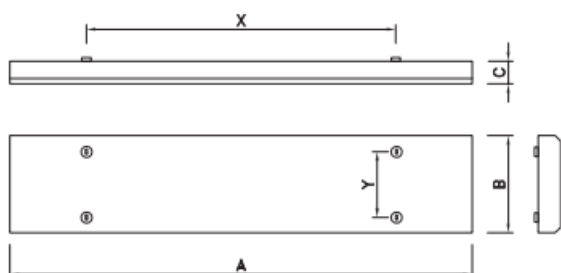
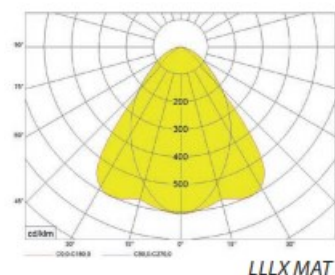
Med gj.g. kobling

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin.	A	B	C	X	Y
429440	37	4000	3000	1258	264	60	950	180
429441	57	6200	3000	1558	264	60	1250	180

Uten gj.g. kobling

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin.	A	B	C	X	Y
429442	37	4000	3000	1258	264	60	950	180
429443	57	6200	3000	1558	264	60	1250	180

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Helene LED Opal



η_{ef} (lm/W)
110-139

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9016) i metall.
- Takmontert eller nedhengt i wire.

Optikk

- Opal eller mikrop Prismatisk deksel

Bestykning

- Power LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Wire nedheng.

Merk

- Anbefalt som takmontert.
- Hvis armaturen skal være nedhengt må det brukes fire feste-punkter.

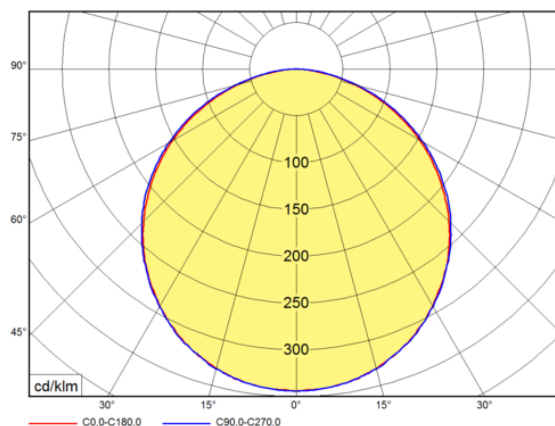
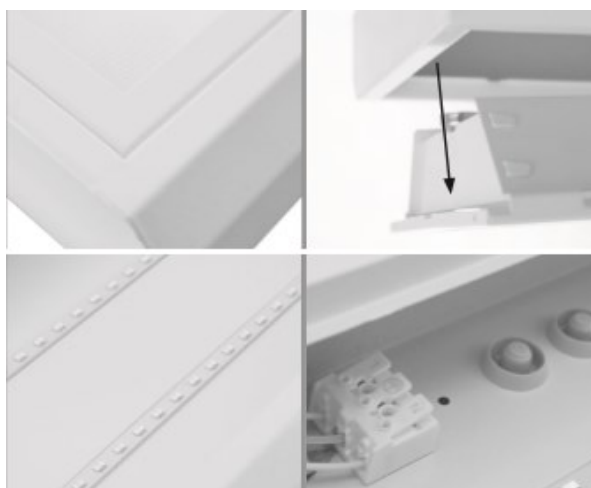
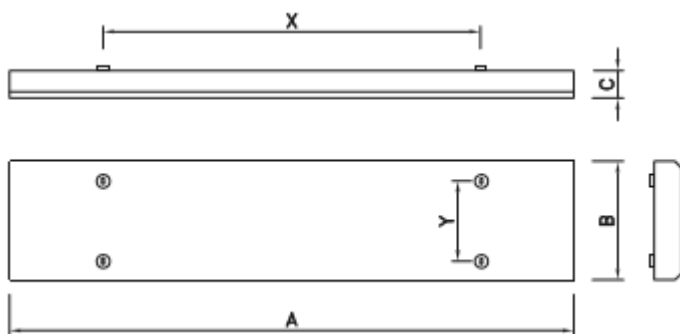
Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

Helene LED opal:

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin.	A	B	C	X	Y
429471	20	2200	3000	610	240	52	500	150
429472	23	3000	3000	560	560	52	400	400
429473	36	4300	3000	560	560	52	400	400
429474	26	3300	3000	1210	240	52	950	150
429475	38	4400	3000	1210	240	52	950	150
429476	57	7200	3000	1510	240	52	1200	150

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

ASTA LED Asymmetrisk



η_{ef} (lm/W)
125-132

Bruksområde

- Asymmetrisk armatur for nedhengt eller takmontasje.
- For eksempel tavlebelysning i klasserom.

Armatur

- Armatur hus stål hvit.
- Reflektor stål hvit.

Optikk

- Opal deksel.
- Asymmetrisk reflektor i hvitlakkert stål.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

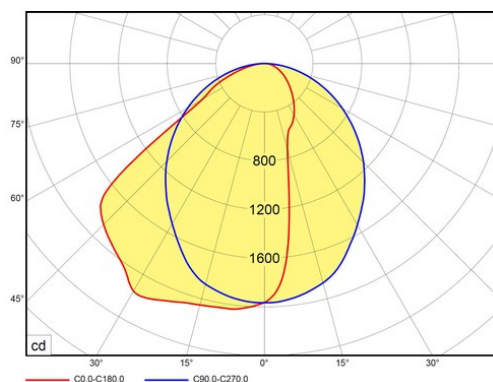
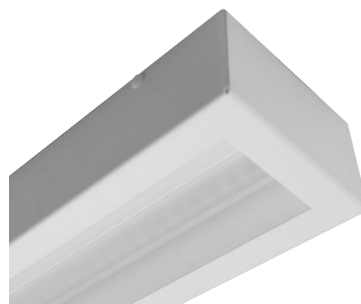
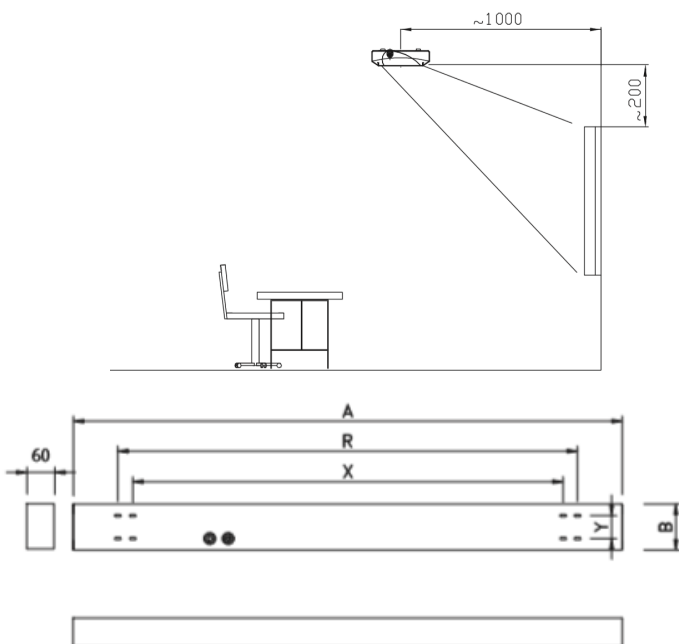
Varianter

- Wieland / Wago kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Med opplys er inkl. oppheng.
- 2m ledning med plugg.
- Wireoppheng type ZH11.

Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C
429150	16	2000	3000	595	100	60
429151	35	4500	3000	1195	100	60
429152	47	6200	3000	1486	100	67
429153	16	2000	4000	595	100	60
429154	35	4500	4000	1195	100	60
429155	47	6200	4000	1486	100	67



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

AREL LED Asymetrisk



η_{ef} (lm/W)
128-132

Bruksområde

- Armatur for klasserom og butikk.
- Nedhengt i fast tak eller T-profil himling.
- Utenpåliggende i fast tak.

Armatur

- Armatur i stål, lakkert i hvit (RAL 9016).

Optikk

- Opal deksel.
- Asymetrisk reflektor i hvitlakkert stål.

Bestykning

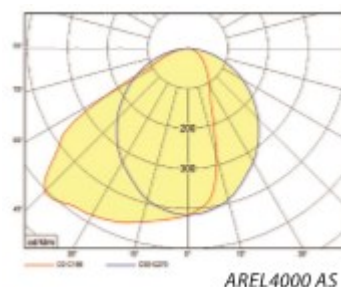
- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Wieland / Wago kabel.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Med opplys er inkl. oppheng.
- 2m ledning med plugg.
- Wireoppheng type ZH11.

Tilkobling

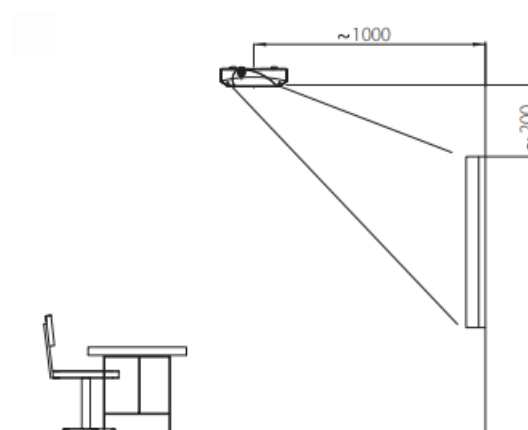
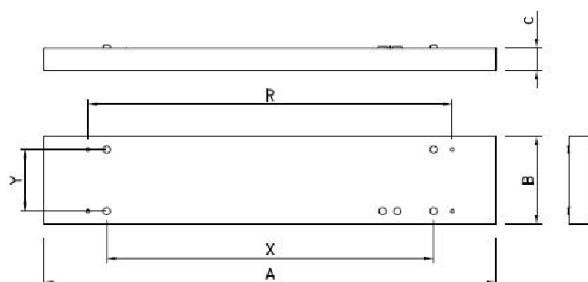
- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).



AREL4000 AS

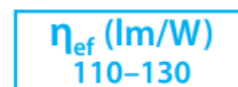
Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	Y	R
429410	35	4500	3000	1245	245	57	1000	170	1090
429412	47	6200	3000	1545	245	57	1300	170	1390

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

GEO LED



Bruksområde

- Armatur for allmenn belysning i kontor og næringslokaler.
- Nedhengt i fast tak eller T-profil himling.
- Utenpåliggende i fast tak.

Armatur

- Armatur i pulverlakkert aluminium
- Standard farge 9003
- Kan lakkeres i andre farger.

Optikk

- Opal eller prismatisk deksel.

Bestykning

- LED type 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- 2m ledning med plugg.
- Wireoppheng

Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).



9003 = Hvit



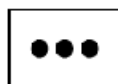
9007 = Grå



9005 = Sort



9006 = Grå



Andre farger på forespørsel

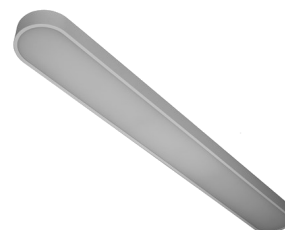
GEO - S



GEO - T



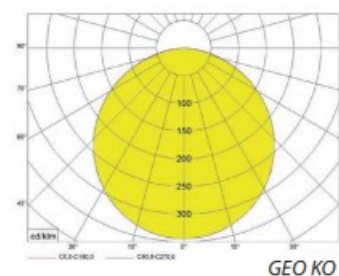
GEO - O



GEO - P

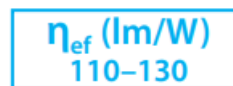


GEO - R

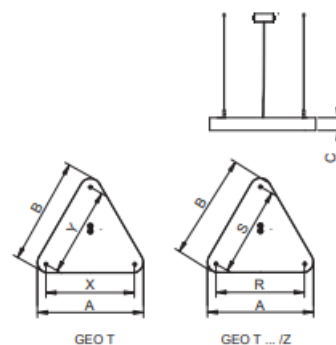


Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

GEO LED



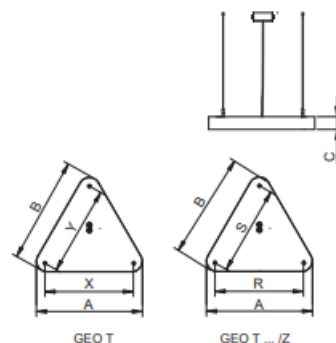
GEO - S



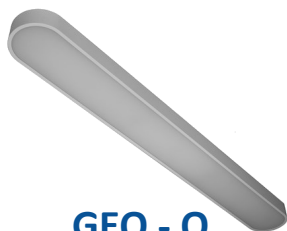
Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	Y	R	S	
430120	16	2200	3000	400	400	72	300	300	200	200	SS
430121	23	3100	3000	400	400	72	300	300	200	200	SS
430122	30	4150	3000	400	400	72	300	300	200	200	SS
430130	22	3100	3000	600	600	72	500	500	300	300	SM
430131	29	4100	3000	600	600	72	500	500	300	300	SM
430132	42	6100	3000	600	600	72	500	500	300	300	SM



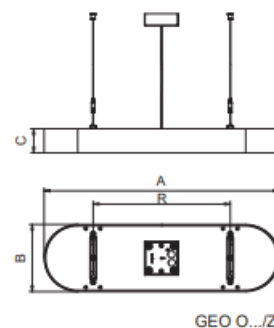
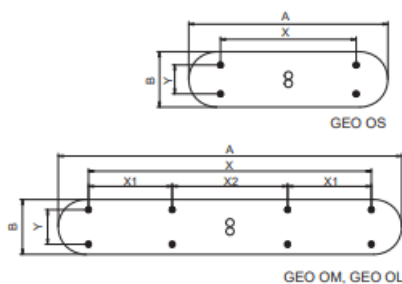
GEO - T



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	Y	R	S	
430140	15	1800	3000	400	400	72	200	180			TS
430141	31	3500	3000	400	400	72	200	180			TS
430150	28	3800	3000	600	600	72	500	500	350	350	TM
430151	48	6400	3000	600	600	72	500	500	350	350	TM



GEO - O

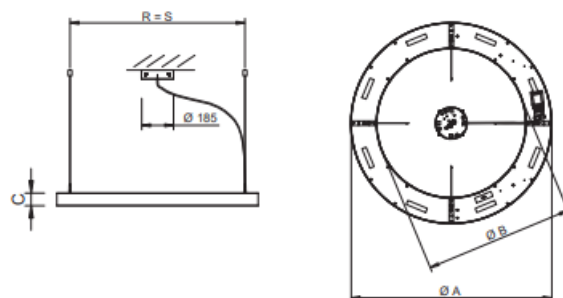
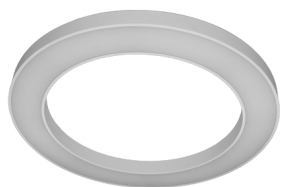


Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	X1	X2	Y	R	
430190	24	2800	3000	700	200	72	470			120	410	OS
430191	32	4100	3000	1200	200	72	980	290	400	120		OM
430192	53	6700	3000	1200	200	72	980	290	400	120		OM
430200	35	4600	3000	1700	200	72	980	290	400	120	980	OL
430201	51	6600	3000	1700	200	72	980	290	400	120	980	OL
430202	61	8100	3000	1700	200	72	980	290	400	120	980	OL

GEO LED

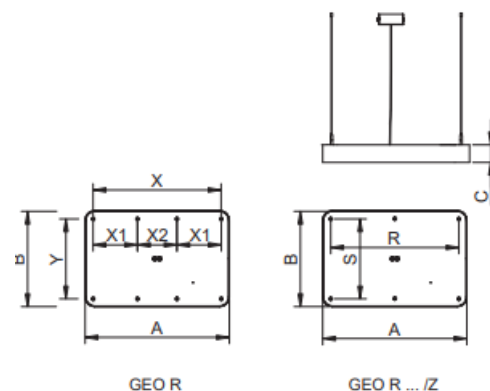


η_{ef} (lm/W)
110-130



GEO - P

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	R	S	
430180	80	9600	3000	1150	850	72	1000	1000	PL
430181	93	11500	3000	1150	850	72	1000	1000	PL

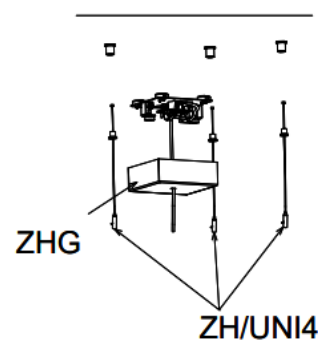


GEO - R

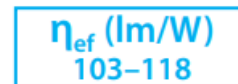
Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	X1	X2	Y	R	S	
430160	23	3100	3000	600	400	72	500			300	300	200	RS
430161	32	4000	3000	600	400	72	500			300	300	200	RS
430170	45	6300	3000	900	600	72	800	260	260	500	450	300	RM
430171	63	8200	3000	900	600	72	800	260	260	500	450	300	RM

Oppheng

Art. nr.		
430220	ZHG	Takboks med 2m. ledning 3x0,75
430221	ZHG5	Takboks med 2m. ledning 5x0,75
429559	UNI4	Opphengsett med 4 wire



EXAL LED



Bruksområde

- Utenpåliggende/nedhengt takarmatur

Armatur

- Hvitlakkert stål (RAL9003)
- Kan leveres i andre farger på forespørsel.

Optikk

- Opal PMMA deksel.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000°Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- 2m ledning med plugg. (Nedhengt variant)

Varianter

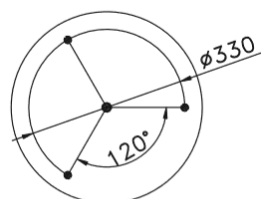
- Kan leveres med Wago eller Wieland kontakt.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.



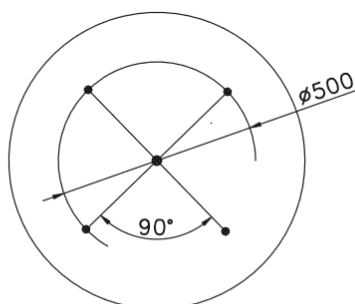
Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	Ø	H	Kg.
429120	28	3300	3000	400	72	2,7
429121	41	4700	3000	400	72	2,7
429122	62	8000	3000	800	72	6

Art.nr.	Oppheng
429126	Oppheng for Exal ø400
429127	Oppheng for Exal ø400 DALI
429128	Oppheng for Exal ø800
429129	Oppheng for Exal ø800 DALI

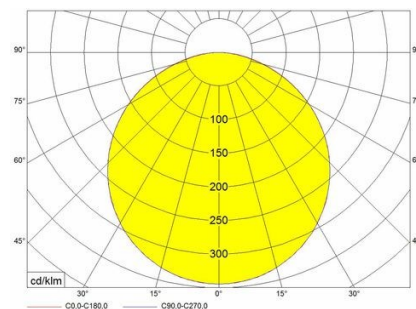
Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



EXAL S



EXAL M



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

SPMP LED



η_{ef} (lm/W)
95-115

Bruksområde

- Utenpåliggende armatur for tak/vegg.

Armatur

- Stål hvitlakkert, RAL 9003.

Optikk

- Opal eller mikropigmatisk avdekning.

Bestykning

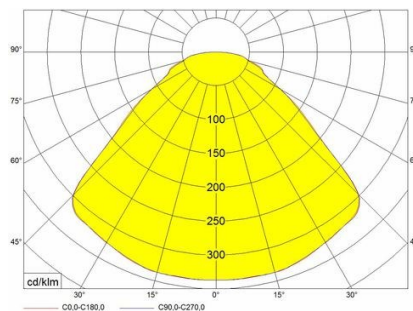
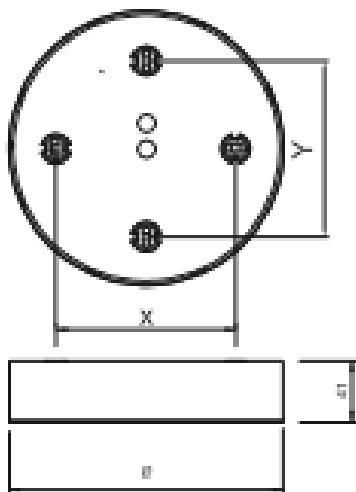
- LED Osram/Samsung.
- 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Digital dimming (DALI).
-

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	Ø	X	Y	C	
429215	9	1050	3000	190	120	140	41	Prism.
429222	13	1350	3000	190	120	140	41	Prism.
429224	19	1950	3000	190	120	140	41	Prism.
429216	26	3400	3000	370	200	230	45	Prism.
429221	34	3800	3000	370	200	230	45	Prism.
429228	40	4500	3000	550	400	400	45	Prism.
429213	9	970	3000	190	120	140	41	Opal
429223	13	1350	3000	190	120	140	41	Opal
429225	19	1800	3000	190	120	140	41	Opal
429214	26	2800	3000	370	200	230	45	Opal
429220	34	3550	3000	370	200	230	45	Opal.
429229	40	4100	3000	550	400	400	45	Opal.

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Coral LED IP44



Bruksområde

- Utenpåliggende takarmatur/veggarmatur.
- Kan monteres på tak boks med ledningsinnføring i senter, eller åpent anlegg med ledningsinnføring i siden.

Armatrur

- Armatrur hus i polypropylen.
- Pyntering i hvit eller grå plast.

Optikk

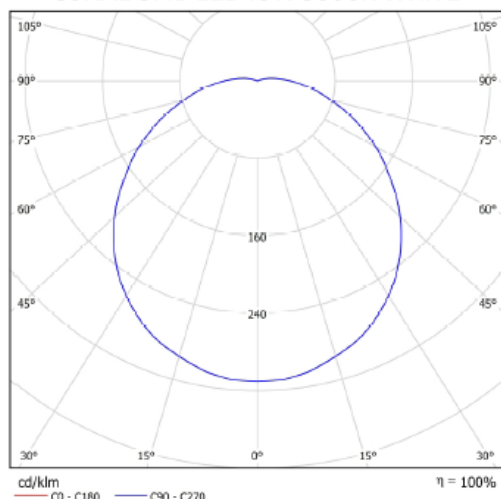
- Skjerm i opal polykarbonat.

Bestykning

- SMD LED Ra>80.
- 3000° Kelvin.

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	Ø	H
428171	9	780	3000	260	108

CORAL SMD LED 10W 3000K WHITE



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Kiran – LED IP44



Bruksområde

- Høykvalitets LED takarmatur for bruk innendørs.
- Tilsvarende glødepære på 60-150W.

Armatur

- Armaturplate i hvitlakkert stål.

Optikk

- Skjerm i opal PMMA (Ø=300/375/480mm).

Bestykning

- LED Osram/Samsung.
- 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

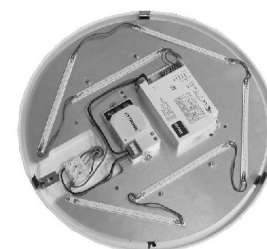
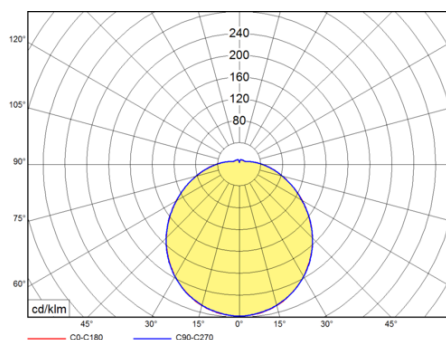
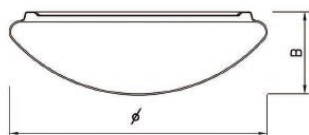
Varianter

- Digital dimming (DALI).
- 27W og 34W kan leveres med Tunable White (Dali type 8).
- Mikrobølge sensor.
- 27W og 34W kan leveres med nødlys 1t/3t.



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	Ø	C	
429239	9	900	3000	285	89	Standard
429240	14	1400	3000	285	89	Standard
429247	20	2000	3000	285	89	Standard
429238	27	2700	3000	375	108	Standard
429241	34	3600	3000	480	132	Standard
429233	44	4600	3000	480	132	Standard
424240	14	1400	3000	285	89	Dali
424238	27	2700	3000	375	108	Dali
424241	34	3600	3000	480	132	Dali
426238	27	2700	3000	375	108	Nødlys 1t.
426241	34	3600	3000	480	132	Nødlys 1t.
426244	34	3600	3000	480	132	Nødlys 1t. / Sensor
429247	5-20	550-2000	3000	285	89	Multiwatt

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

KX LED IP54



η_{ef} (lm/W)
124-150

Bruksområde

- Generell utenpåliggende armatur med skjerm.
- Kan bruke i for eksempel kjøkken, gang, garderobe og garasjeanlegg.

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9016) metall.

Optikk

- Opal PMMA skjerm.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).
- Elektronisk forkobling.
- Innføringshull i begge ender og på midten

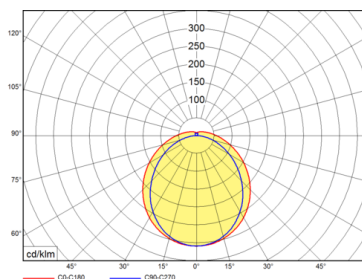
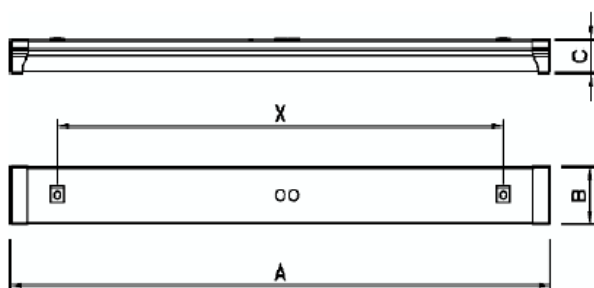
Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Mikrobølge-sensor.
- Beskyttelse gitter.
- Wireoppheng.

Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X
429454	20	2500	3000	630	110	62	498
429455	20	2500	4000	630	110	62	498
429458	36	5400	3000	1210	110	62	1000
429459	36	5400	4000	1210	110	62	1000
429460	47	6900	3000	1510	110	62	1200
429461	47	6900	4000	1510	110	62	1200
429462	58	8200	3000	1510	110	62	1200
429463	58	8200	4000	1510	110	62	1200
429452	17-27	2650-4200	3000	1210	110	62	1000
429453	31-42	4600-6000	3000	1210	110	62	1000



Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

Alfhilde LED IP44



Bruksområde

- Generell utenpåkliggende armatur med skjerm.
- Kan bruke i for eksempel kjøkken, gang, garderobe, bod.

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) metall.

Optikk

- Semi-opal skjerm (frostet).

Bestykning

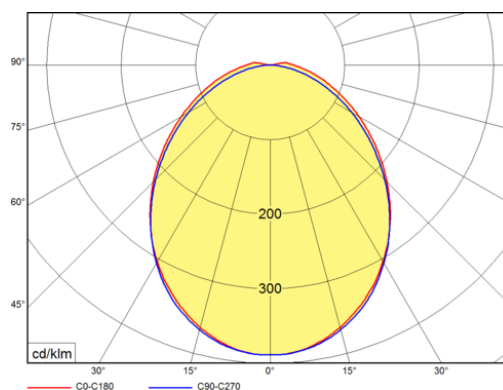
- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).
- Elektronisk forkobling.

Varianter

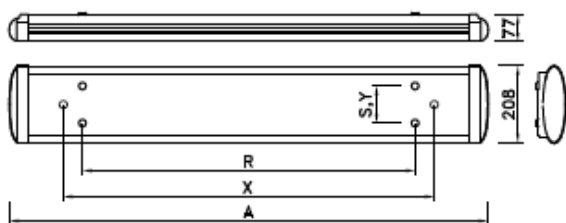
- Nødlis.
- Mikrobølge-sensor.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- Rør nedheng.
- Wire nedheng.
- Endelokk.
- Ballgitter



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X
429604	21	2500	4000	683	208	77	540
429600	41	5000	4000	1293	208	77	1000
429598	51	7300	4000	1593	208	77	1200
429603	21	2500	3000	683	208	77	540
429601	41	5000	3000	1293	208	77	1000



Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

EVO LED



Bruksområde

- Armatur for Tak , skinne eller nedhengt montasje.

Armatur

- Armatur hus i stål lakkert hvit.

Optikk

- Klar akryl med linser

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Smalstråle 30°.
- Bredstråle 60°.
- Ekstra bred 110°.
- Asymmetrisk.
- Gjennomgangskobling.
- Wireoppheng.
- Brakett for sammenkobling i rekke.
- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.

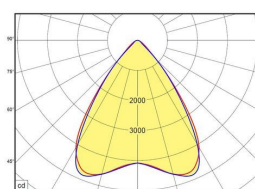
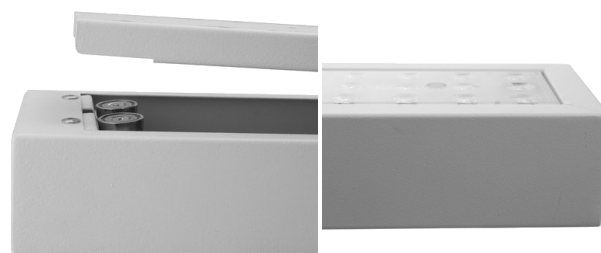
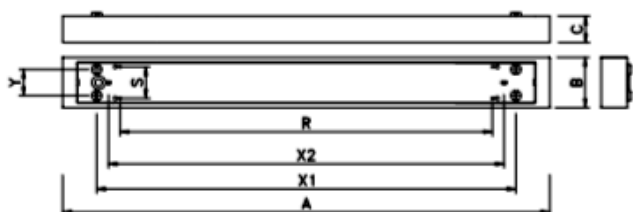
60°

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X1	Y
429130	25	3400	3000	610	96	50	480	50
429131	37	5200	3000	896	96	50	640	50
429132	48	7000	3000	1182	96	50	950	50
429133	60	8700	3000	1468	96	50	1180	50
429134	25	3400	4000	610	96	50	480	50
429135	37	5200	4000	896	96	50	640	50
429136	48	7000	4000	1182	96	50	950	50
429137	60	8700	4000	1468	96	50	1180	50

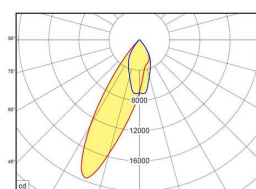
110°

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X1	Y
429140	25	3400	3000	610	96	50	480	50
429141	37	5200	3000	896	96	50	640	50
429142	48	7000	3000	1182	96	50	950	50
429143	60	8700	3000	1468	96	50	1180	50
429144	25	3400	4000	610	96	50	480	50
429145	37	5200	4000	896	96	50	640	50
429146	48	7000	4000	1182	96	50	950	50
429147	60	8700	4000	1468	96	50	1180	50

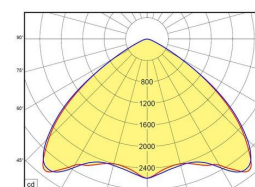
Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



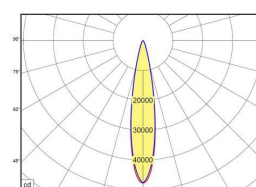
60°



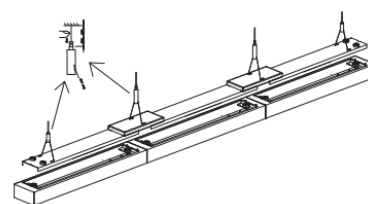
Asymmetrisk



110°



30°



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

Bjarte LED IP23



Bruksområde

- Allmenn eller plassorientert belysning for bruk i alle typer industrilokaler, butikksenter, lagre, verksteder og lignende.

Materiale

- Armaturhus i varmgalvanisert stål.

Montering

- Direkte i tak, på kabel bro eller wire.
- Kan også festes på vegg (stillbar brakett).
- 3T-adapter etter avtale.

Tilkobling

- Kabelinnføring gjennom membrannippel i endeløkkene og på oversiden.
- Med og uten gj.g.-kobling (5 x 2,5').
- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

Lyskilder

- LED 4000°K CRI>80 Levetid 100 000t (L70/B50) $t_a=25^{\circ}\text{C}$.
- Temperaturområde: -20°C / $+35^{\circ}\text{C}$.
- SDCM ≤ 3

Alternative utførsel

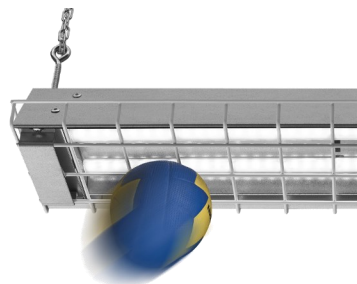
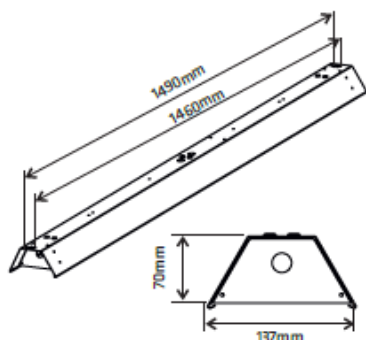
- Påmontert kabel med plugg.
- Digital dimming (DALI).
- LED 3000°Kelvin.

Tilgjengelig monterings tilbehør

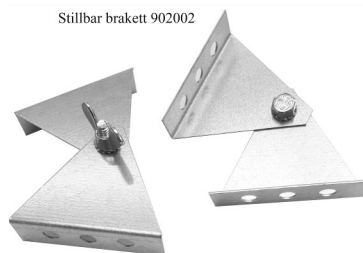
- Wireoppheng (428290).
- Stillbar brakett par (902-002).
- 428295 Ballgitter (Kun til lengde 1490).
- 428297 Aluminiumsraster (Kun til lengde 1490).

Maks antall armaturer på en 16A kurs C- karakteristikk.

- 45W 56 stk. (OT FIT 50/220-240/300 D L)
- 66W 30 stk. (HELVAR LL 1x23-80-E-CC)
- 91W 22 stk. (HELVAR LL 1x110-E-CC)



Stillbar brakett 902002

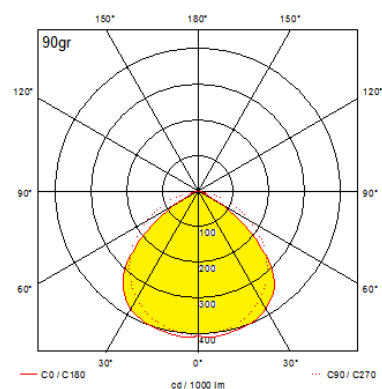
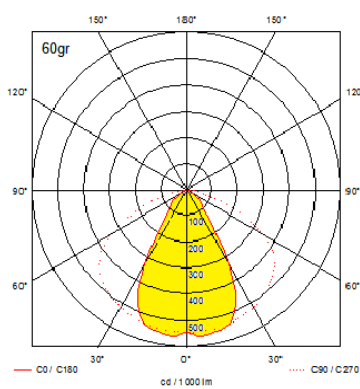
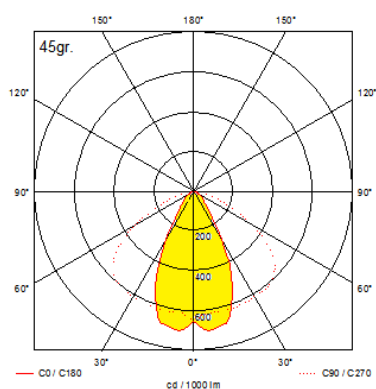


**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

Bjarte LED



Art. Nr.		[W]	Lumen	L	B	H
428235	Uten gj.g. LED 45°	45	6800	1210	137	70
428236	Uten gj.g. LED 60°	45	6950	1210	137	70
428237	Uten gj.g. LED 90°	45	7000	1210	137	70
428229	Med gj.g. LED 45°	45	6800	1210	137	70
428230	Med gj.g. LED 60°	45	6950	1210	137	70
428231	Med gj.g. LED 90°	45	7000	1210	137	70
428316	Uten gj.g. LED 45°	66	9750	1490	137	70
428315	Uten gj.g. LED 60°	66	9900	1490	137	70
428314	Uten gj.g. LED 90°	66	10000	1490	137	70
428306	Med gj.g. LED 45°	66	9750	1490	137	70
428305	Med gj.g. LED 60°	66	9900	1490	137	70
428304	Med gj.g. LED 90°	66	10000	1490	137	70
428271	Uten gj.g. LED 45°	91	13350	1490	137	70
428272	Uten gj.g. LED 60°	91	13550	1490	137	70
428273	Uten gj.g. LED 90°	91	13700	1490	137	70
428261	Med gj.g. LED 45°	91	13350	1490	137	70
428262	Med gj.g. LED 60°	91	13550	1490	137	70
428263	Med gj.g. LED 90°	91	13700	1490	137	70
428278	Uten gj.g. LED 60°	106	15550	1490	137	70
428279	Uten gj.g. LED 90°	106	15700	1490	137	70
428276	Med gj.g. LED 60°	106	15550	1490	137	70
428277	Med gj.g. LED 90°	106	15700	1490	137	70
428282	Uten gj.g. LED 60°	147	23350	1490	190	70
428283	Uten gj.g. LED 90°	147	23600	1490	190	70
428280	Med gj.g. LED 60°	147	23350	1490	190	70
428281	Med gj.g. LED 90°	147	23600	1490	190	70



TIP LED IP23



η_{ef} (lm/W)
134-147

Bruksområde

- Allmenn eller plassorientert belysning for bruk i alle typer industrilokaler, butikkssenter, lagre, verksteder og lignende.

Materiale

- Armaturhus i pulverlakkert stål.

Montering

- Direkte i tak, på kabel bro eller wire.
- Kan også festes på vegg (stillbar brakett).
- 3T-adapter etter avtale.

Tilkobling

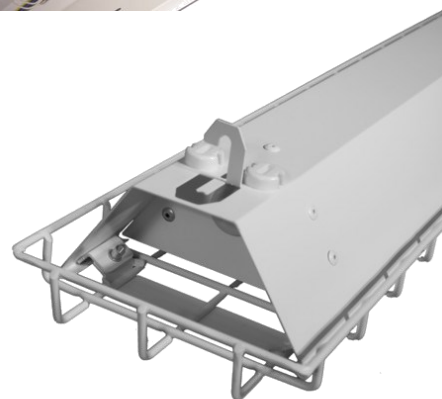
- Kabelinnføring gjennom membrannippel i endelokkene og på oversiden.
- Med gj.g.-kobling (5 x 2,5').

Bestykning

- LED 4000° Kelvin. standard.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

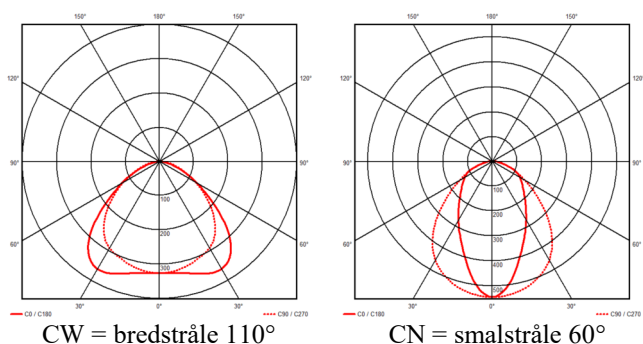
Alternative utførsel

- Påmontert kabel med plugg.
- Digital dimming (DALI).
- LED 2700°, 3000°, 5700° og 6500° Kelvin.
- Kan leveres uten gj. g. kobling.



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	
430450	38	5600	4000	1284	145	73	1204	CW
430451	74	11000	4000	1284	145	73	1204	CW
430452	57	8200	4000	1584	145	73	1504	CW
430453	114	16100	4000	1584	145	73	1504	CW
430454	38	5300	4000	1284	145	73	1204	CN
430455	74	10400	4000	1284	145	73	1204	CN
430456	57	7800	4000	1584	145	73	1504	CN
430457	114	15300	4000	1584	145	73	1504	CN
430458	69	10000	4000	1584	145	73	1504	CW
430490	Ballgitter til TIP lengde 1584							

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Alf LED IP65



η_{ef} (lm/W)
132-150

Bruksområde

- Tett industriarmatur til bruk i våtrom, kjølerom, utendørs, parkeringshus og garasjer.
- Armaturen har sertifisering for bruk i næringsmiddelindustrien.

Armatur

- Kropp i glassfiber forsterket polyester.
- Komponentplate i hvitlakkert stål.
- Rustfrie ståklips.

Optikk

- Skjerm i polykarbonat.

Bestykning

- LED 4000° Kelvin. (Standard)
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

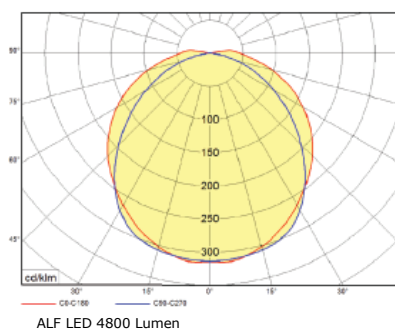
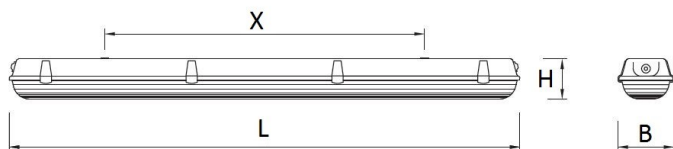
Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- 3000° Kelvin.
- PMMA skjerm (Fjøs).
- Stillbar brakett (902005).



	W	lumen	Kelvin	L	B	H	X	Tilsv. T8
429652	20	2750	4000	675	135	100	400	(2x18)
429665	20	2700	4000	1275	84	100	800	(1x36)
429668	40	5500	4000	1275	135	100	800	(2x36)
429667	32	4400	4000	1575	84	100	1100	(1x58)
429653	50	7500	4000	1575	135	100	1100	(2x58)
429669	68	10200	4000	1575	135	100	1100	(2x80)

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



OPPHENGSRBRACKETT



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

VLO LED IP65



Bruksområde

- Tett industriarmatur til bruk i f.eks. våtrom, kjølerom.

η_{ef} (lm/W)
120-132

Armatur

- Kropp i forsterket polykarbonat eller ABS.
- Komponentplate i hvitlakkert metall.
- Rustfrie ståklips.

Optikk

- Skjerm i opal polykarbonat. (PCO)

Bestykning

- LED 4000° Kelvin (Standard)
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

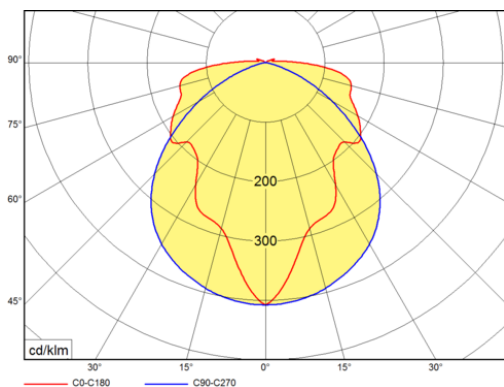
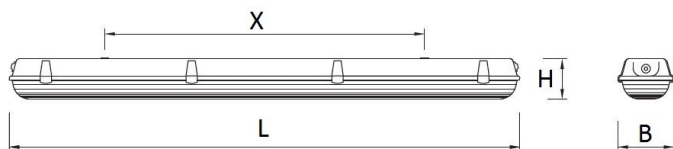
Varianter

- Digital dimming (DALI).
- Casambi - Bluetooth lysstyring.
- 3000° Kelvin.
- Mikrobølge-sensor.



	W	lu- men	Kel- vin	L	B	H	X	Tilsv. T8
429613	19	2500	4000	1270	86	90	900	(1x36)
429614	38	4900	4000	1270	136	90	900	(2x36)
429615	31	3900	4000	1570	86	90	1200	(1x58)
429616	50	6600	4000	1570	136	90	1200	(2x58)

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

VL1 LED Multi Lumen IP65



η_{ef} (lm/W)
126-131

Bruksområde

- Tett industriarmatur til bruk i for eksempel parkeringshus og garasjer. Omgivelsestemperatur Ta 25°.

Armatur

- Kropp i forsterket polykarbonat.
- Hvit reflektor i stål.
- Rustfrie stålklips.
- Justerbar monteringsbrakett.

Optikk

- Opal skjerm foran LED, klar PC skjerm med riller for bedre spredning av lyset.

Bestykning

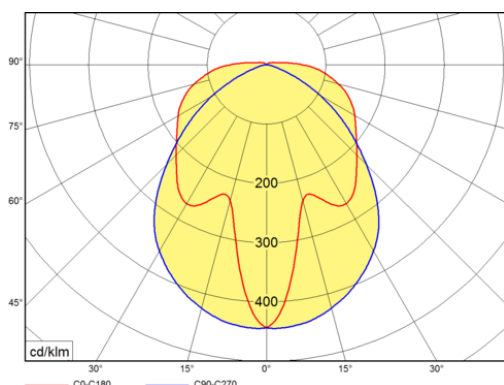
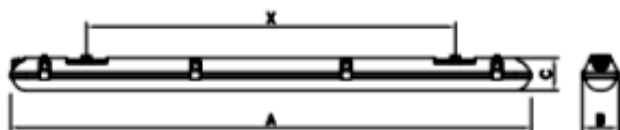
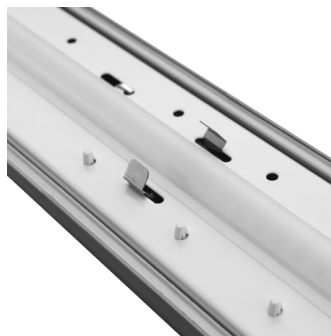
- LED 4000° Kelvin (Standard)
- CRI 80.

Varianter

- 3000° Kelvin.
- Wireoppheng.



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C
429697	38	2900-5500	4000	1270	86	90
429698	58	4600-8500	4000	1570	86	90



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Mega LED IP65



Bruksområde

- Industriarmatur for nedhengt eller montert til tak med tilhørende brakett eller kjetting
- Takbrakett eller kjetting må bestilles separat.
- Armaturen PC avdekning har sertifisering for bruk i næringsmiddelindustrien.

Armatur

- Hvitlakkert (RAL9003) stål.

Optikk

- Miro høyglans reflektor.
- Leveres med enten smal eller bredstrålereflektor.

Alternativ front

- Herdet klart glass.
- PC klar polykarbonat avdekning (IK10).
- PCO opal polykarbonat avdekning (IK10).
- KN PMMA mikropisme.
- PCN prismatisk avdekning (IK10) UGR<22. godkjent for sportshall (ball test).

Bestykning

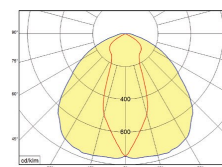
- LED 4000°Kelvin (Standard)
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).
- Omgivelse temperatur -35° til +45°.

Varianter

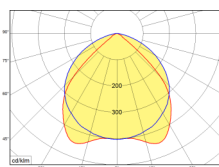
- LED 3000°, 5700° Kelvin
- Takbrakett.
- Kjetting oppheng.
- Bevegelse sensor.
- Digital dimming (DALI).



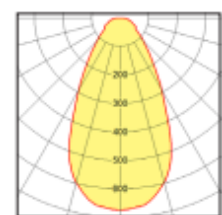
Smalstråle



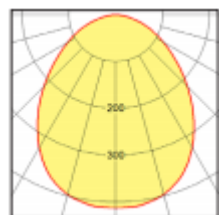
Bredstråle



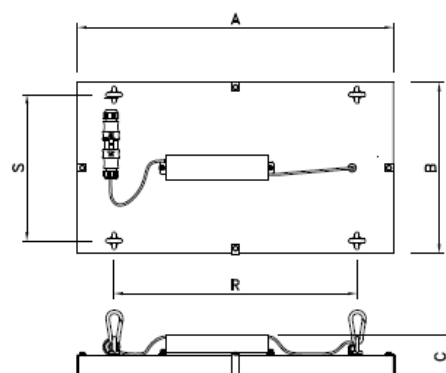
Prismatisk smalstråle



Opal bredstråle



Art. nr.	W	Front	Spredning	Lumen	A	B	C	R	S
429924	49	Glass	Bred stråle	7400	655	197	90	500	140
429933	92	PC opal	Bred stråle	12000	1224	197	90	940	140
429935	182	PC opal	Bred stråle	24000	1224	357	90	940	300
429937	92	Glass	Smal stråle	14500	1224	197	90	940	140
429947	182	Glass	Smal stråle	29500	1224	357	90	940	300
429939	92	Glass	Bred stråle	15000	1224	197	90	940	140
429948	182	Glass	Bred stråle	30000	1224	357	90	940	300
429951	278	Glass	Bred stråle	45000	1224	500	90	940	450
429944	92	Prisme	Smal stråle	13500	1224	197	90	940	140
429945	182	Prisme	Smal stråle	27600	1224	357	90	940	300
429938	61	PC-klar	Bred stråle	10000	1224	197	90	940	140
429934	92	PC-klar	Bred stråle	14500	1224	197	90	940	140
429942	182	PC-klar	Bred stråle	29100	1224	357	90	940	300
429940	92	PC-klar	Smal stråle	14000	1224	197	90	940	140
429946	182	PC klar	Smal stråle	28800	1224	357	90	940	300
*429949	92	PCN	Smal stråle	11400	1224	197	90	940	140
*429926	182	PCN	Smal stråle	22700	1224	357	90	940	300



* Denne armaturen er sertifisert for sportshall i henhold til DIN VDE 0710-13

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90

Maks antall armaturer på en 16A kurs C- karakteristikk.

Mega LED 49W 20 stk.

Mega LED 61W 20 stk.

Mega LED 92W 16 stk.

Mega LED 118W 16 stk.

Mega LED 182W 8 stk.

Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

HB LED IP65



Bruksområde

- Til steder med stor takhøyde (12m).
- Industri og lagerlokaler.
- For erstatning av 250 og 400w dampplamper.

Armatur

- Støpt aluminium lakkert sort.

Optikk

- Herdet glass.
- Alt.
- PC klar Polykarbonat deksel (IK10).
- PCO Opal Polykarbonat deksel (IK10).
- PCN Prismatisk Polykarbonat deksel (IK10).

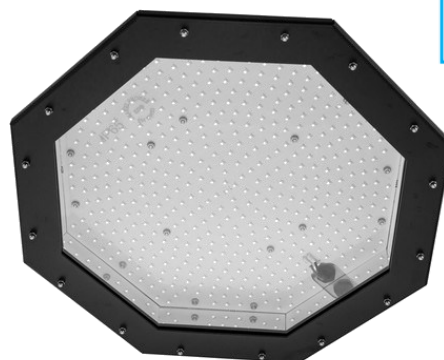
Bestykning

- LED 4000°Kelvin (Standard)
- CRI 80 standard
- (kan leveres med CRI 90 i 4000K).

Varianter

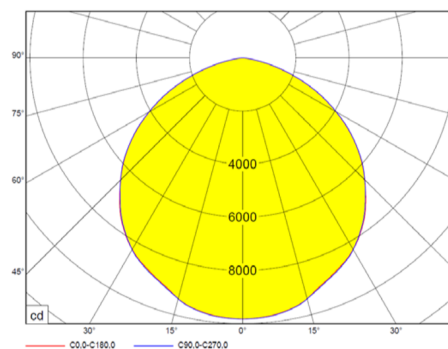
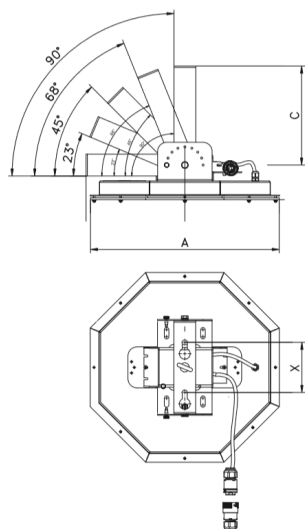
- LED 3000°, 5700°Kelvin
- Digital dimming (DALI).
- Maks omgivelse temperatur 45°eller 60°.
- Kjettingoppheng.
- Brakett.

η_{ef} (lm/W)
154–163



Art. nr.		W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X	Kg.
429960	Glass	82	12600	4000	310	310	180	110	3
429961	Glass	162	26500	4000	424	424	238	110	4,8
429968	Reflektor HB 82W			Hvit					
429969	Reflektor HB 163W			Hvit					

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



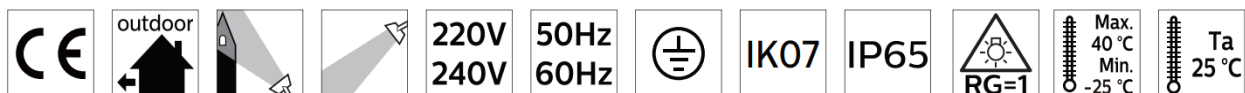
HB

Maks antall armaturer på en 16A kurs C- karakteristikk.

HB LED 82W 10 stk.
HB LED 163W 6 stk.

**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

Lyskaster BVP IP65



Bruksområde

- Lyskaster for innendørs og utendørs bruk.

Armatør

- Støpt aluminium lakkert grå.
- Reflektor produsert i polikarbonat
- Optisk deksel er herdet glass.
- Monteringsbøyle i stål
-

Optik

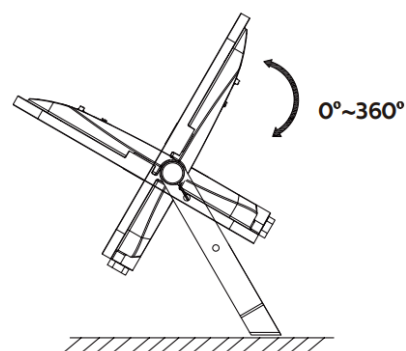
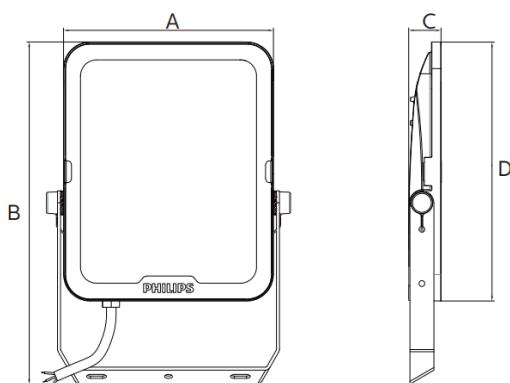
- Symetrisk linser SWB
- Asymetrisk AWB

Bestykning

- Høyeffekt LED CRI 80
- 4000°Kelvin



Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	Type
430850	20	2400	4000	97	130	25,5	SWB
430851	50	6000	4000	173	232	26,1	SWB
430852	70	8400	4000	203	284	27	SWB
430853	100	12000	4000	220	312	32,5	SWB
430854	150	18000	4000	282	409	32,5	SWB
430855	200	24000	4000	336	482	35,7	SWB
430856	70	7300	4000	220	312	27	AWB
430857	100	10500	4000	282	409	32,5	AWB
430858	150	15700	4000	282	409	32,5	AWB
430859	200	21000	4000	336	482	35,7	AWB



RH LED IP65



Bruksområde

- Lyskaster for innendørs og utendørs applikasjon

Armatur

- Støpt aluminium lakkert sort.

Optik

- Symetrisk blendingsfri linser
- Symmetrisk smalstråle 30°.
- Symmetrisk bredstråle 90°.

Bestykning

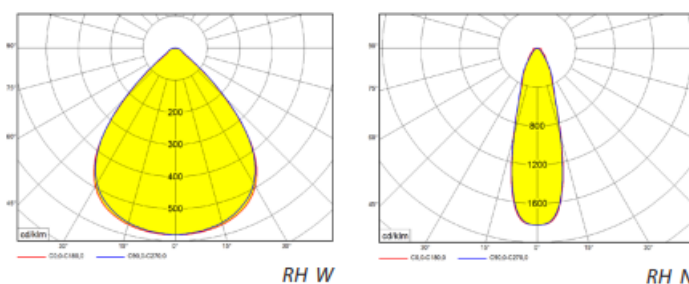
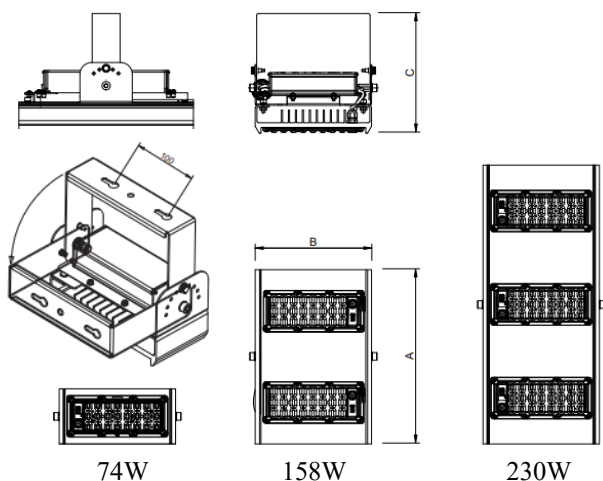
- Høyeffekt LED CRI 80
- 4000°Kelvin

Varianter

- Kan leveres i 3000°K og 5000°K
- Kan leveres med DALI



Art. nr.	W	Lu-men	Kelvin	A	B	C	Spredning
430980	74	9800	4000	95	200	138	90°
430981	158	20500	4000	300	200	186	90°
430982	239	30000	4000	480	200	206	90°
430983	74	9600	4000	95	200	138	30°
430984	158	20000	4000	300	200	186	30°
430985	239	29300	4000	480	200	206	30°



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Quest Plus LED IP66

220-240V
50-60Hz

LED



IP66

IK10



Bruksområde

- Lyskaster for innendørs og utendørs bruk.

Materiale

- Støpt aluminium lakkert grå RAL 9006.

Optikk

- Klar PMMA linse med 3 forskjellige spredningsvinkler.
- ASN 30° = Asymmetrisk 30°
- ASW 55° = Asymmetrisk 55°
- Symmetrisk 120°
- 5mm herdet glass utenpå LED linsen.

Bestykning

- LED 4000° Kelvin. Standard
- CRI >80
- SDCM 3
- L80B20 (70 000t)
- Kan leveres i 3000 på forespørsel
- Med innebygd overspenningsvern SP10KV
- Leveres med 0,1M ledning og IP66 skjøt.

Tilkobling

- For fast installasjon med IP65 skjøt.

4000K:

Art.nr	Optikk	W	Lumen	L/B/H
428415	ASN	54	6700	300x447x32
428416	ASW	54	7500	300x447x32
428417	Symmetrisk	54	6650	300x447x32
428418	ASN	79	11700	300x447x32
428419	ASW	79	11800	300x447x32
428420	Symmetrisk	79	12100	300x447x32
428421	ASN	108	14200	300x447x32
428422	ASW	108	14400	300x447x32
428423	Symmetrisk	108	14700	300x447x32



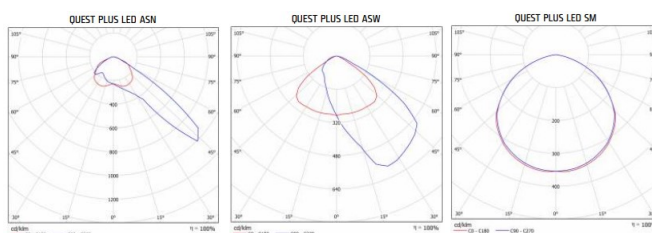
Tilleggsutstyr



Beskyttelsegitter



Veggarm



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

Mitra LED IP66

220-240V
50-60Hz

LED



IP66

IK07



Bruksområde

- Armatur for park, gangveier og parkeringsplasser.
- For montering på stolpe Ø60mm

Materiale

- Kroppen er laget i glassfiberforsterket polypropolen (PP) Farge RAL 7010
- Holder i støpt aluminium.
- Avdekning i PMMA.

Optikk

- Klar PMMA linse med 2 forskjellige spredningsvinkler.
- G1 = Symmetrisk
- RM1 = Asymmetrisk

Bestykning

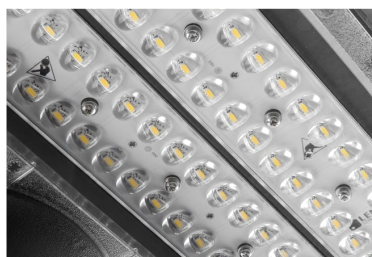
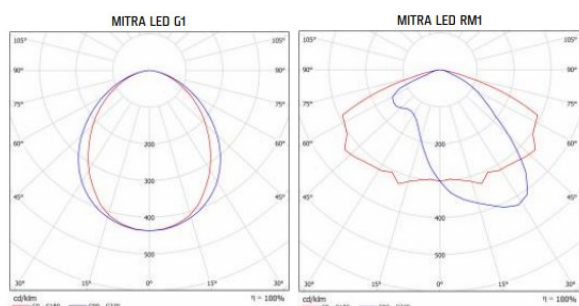
- LED 4000° Kelvin. Standard
- CRI >80
- SDCM 3
- L70B50 (90 000t)
- Kan leveres i 3000 på forespørsel
- Med innebygd overspenningsvern SP10KV
- Leveres med 0,2M ledning og IP66 skjøt.

Tilkobling

- For fast installasjon med IP65 skjøt.

4000K:

Art.nr	Optikk	W	Lumen	L/B/H
428450	G1	22	2900	398x398x174
428451	G1	44	5400	398x398x174
428452	G1	62	7050	398x398x174
428453	RM1	22	2800	398x398x174
428454	RM1	44	5600	398x398x174
428455	RM1	62	7250	398x398x174



**Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.**

NOD - LED IP65



η_{ef} (lm/W)
101-140

Bruksområder

- LED armatur for gatebelysning eller plassbelysning.
- Armaturen egner seg for høyde 4-10M

Armatur

- Kropp av støpt aluminium. Farge RAL 9006.
- Justerbar feste.
- for mastediameter Ø60mm.

Optikk

- Linser i PMMA.
- Herdet glass.
- W - Veilys
- EW - Fortau og sykkelveier
- S - Parkeringsplass

Bestykning

- LED 4000° Standard.

Varianter

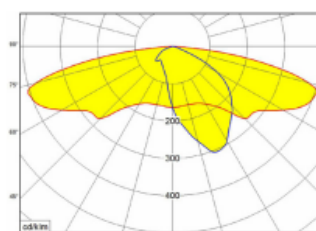
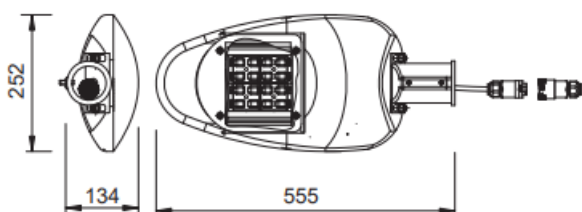
- Standard LED driver uten DIM.
- 2700°, 3000°, 4000° eller 5000° Kelvin.
- 3DIM Universal dimbar driver Osram.
- Kan leveres med ledning.

Tilbehør

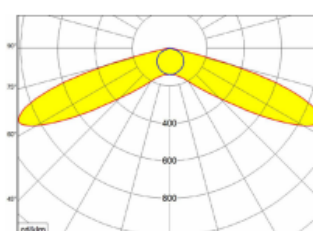
- Veggholder



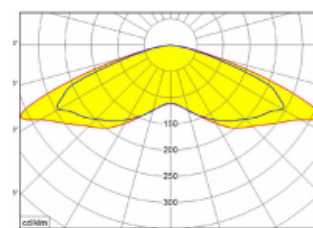
Art.nr	W	Lumen	Kelvin	Optikk
430400	31	3650	4000	W
430401	50	6050	4000	W
430402	72	8500	4000	W
430410	31	4100	4000	EW
430411	50	6800	4000	EW
430412	72	8800	4000	EW
430420	31	3900	4000	S
430421	50	6600	4000	S
430422	72	8350	4000	S



NOD W



NOD EW



NOD S

Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Corona street - LED EVO IP66

220-240V
50-60Hz

LED



IP66

IK08



Bruksområder

- Universalarmatur for motorveier, gater og parkeringsplasser.

Armatur

- Kropp av støpt aluminium. Farge RAL 9006.
- Justerbar feste.
- for mastediameter Ø60mm.

Optikk

- Linser i PMMA.
- Herdet glass.

Bestykning

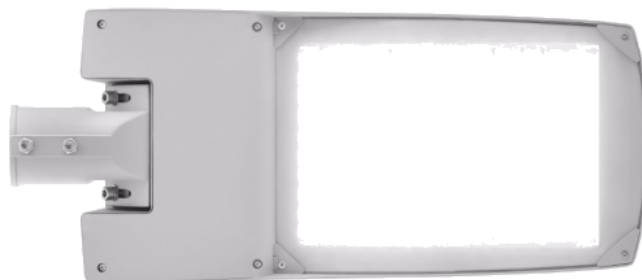
- LED.
- 4000° Kelvin.
- Innbygd overspenningsvern SP10KV.

Varianter

- Standard LED driver uten DIM.
- 3DIM Universal dimbar driver Osram.
- Kan leveres med ledning.
- Kan leveres som klasse I

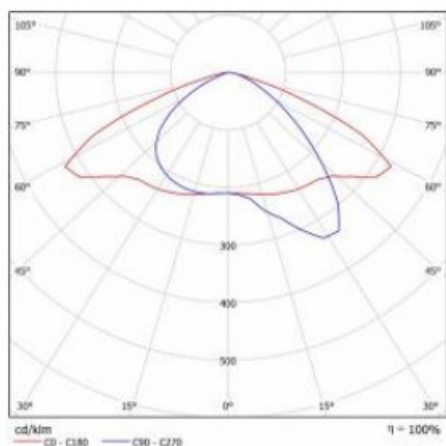
Tilbehør

- Veggholder.



Dobbeltisolert klasse II, uten ledning

Art.nr	W	Lumen	Lm/W	Kelvin	Kg.
428483	42	5950	141	4000	4,5
428484	60	8150	135	4000	4,5
428485	72	9750	128	4000	4,5
428486	93	12000	129	4000	4,5



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

STL - LED IP65



η_{ef} (lm/W)
140-156

Bruksområder

- Universalarmatur for veier, gater, parkeringsplasser.
- Ideell høyde er fra 4-8m.

Armatur

- Kropp av støpt aluminium.
- Justerbar feste 42-60mm rør.
-30° til +90°

Optikk

- Asymetrisk glassoptikk.

Bestykning

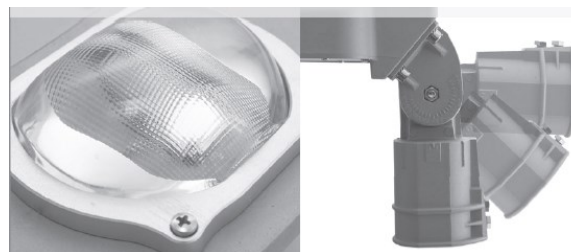
- LED COB (CITIZEN).
- Kaldhvit 5000° eller 3000° Kelvin.

Varianter

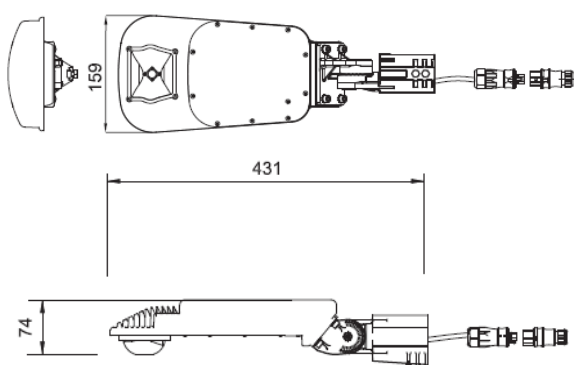
- Standard LED driver uten DIM.
- 3DIM Universal dimbar driver Osram.

Tilbehør

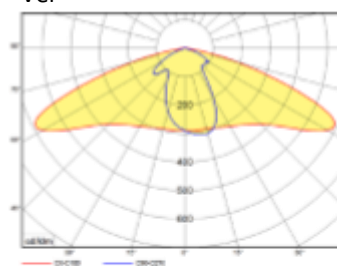
- Veggholder



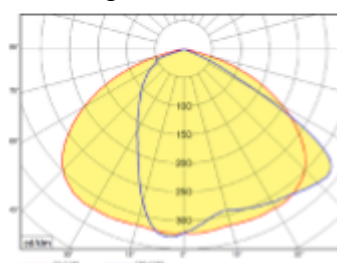
Art.nr		W	Lumen	Lm/W	Kelvin
429901	Vei	27	4000	148	5000
429895	Vei	39	5600	143	5000
429902	Vei	60	8700	145	5000
429905	Parkering	27	4000	148	5000
429896	Parkering	39	5600	143	5000
429906	Parkering	60	8800	146	5000
429922	Veggbrakett				



Vei



Parkering



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

TELX LED



η_{ef} (lm/W)
138-153

Bruksområde

- For montering i tak, eller nedhengt i wire
- Kan monteres sammenhengende i rekke.

Armatrur

- Armatrur hus i stål. Farge hvit RAL9003.

Optikk

- Opal deksel over LED modulen.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Varianter

- Smalstrålereflektor.
- Bredstrålereflektor.
- Raster.
- Oppheng.
- Kontakter for sammenkobling.
- Digital dimming (DALI).
- Tunable White (Dali type 8).
- Kan leveres med gj.g. kobling og innføringshull i enden.

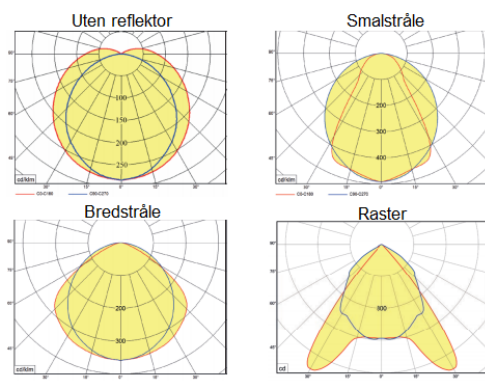
Tilkobling

- Monteres armaturen i et IT-nett (Isolated Terra), kan det oppleves at armaturen gløder etter den er slått av. Dette unngås ved bruk av 2 pol. bryter. Dette problemet oppstår ikke i et TN-nett (Terra Neutral).

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90

Med gjennomgang , uten reflektor:

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C	X
429060	14	2100	3000	605	38	47	500
429061	18	2550	3000	750	38	47	650
429062	27	4100	3000	1186	38	47	900
429063	34	5200	3000	1484	38	47	1200
429064	21	3000	3000	605	38	47	500
429065	27	3800	3000	750	38	47	630
429066	42	5800	3000	1186	38	47	900
429067	50	7250	3000	1484	38	47	1200
429068	69	9900	3000	1484	38	47	1200



H=47 / B=38



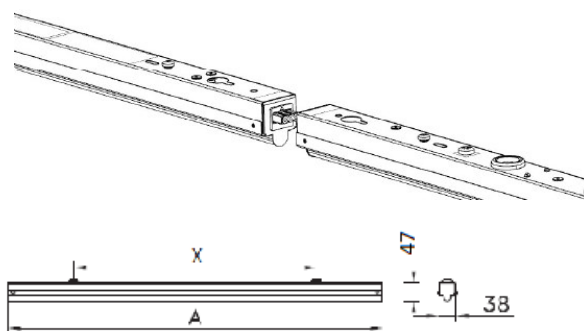
H=87 / B=61



H=59 / B=59

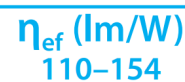


H=87 / B=100



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

SK - Speilarmatur



Bruksområde

- For montering i tak eller på vegg.

Armatør

- Armatør hus i Stål.
- Plast endelokk.

Optikk

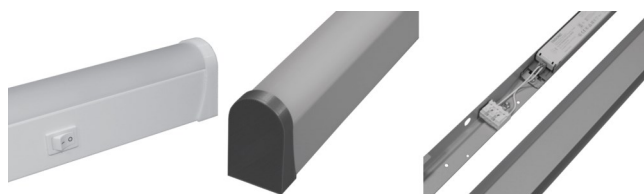
- Opal deksel over LED modulen.

Bestykning

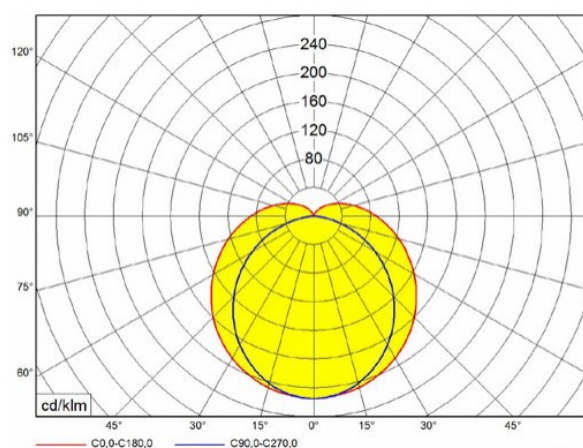
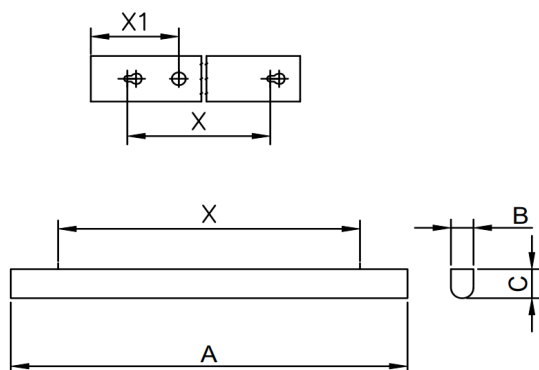
- LED 3000°Kelvin
- Leveres med bryter.

Varianter

- Kan leveres med Dali.
- Kan leveres med multiwatt driver.
- LED 2700°K, 4000°K



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	Lengde	B	C	X	X1
430060	8-23	1200-2000	3000	590	35	58	420	145
430061	17-27	2500-4000	3000	1190	35	58	920	595
430062	28	4300	3000	1490	35	58	1235	745



SK

Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

SOL LED



η_{ef} (lm/W)
110-114

Bruksområde

- For montering i tak eller på vegg.

Armatur

- Armatur hus i eloksert aluminium.
- Plast endelokk.

Optikk

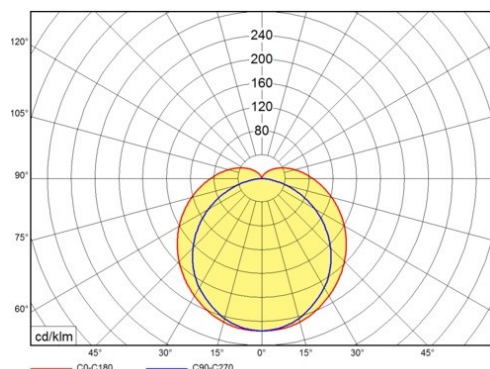
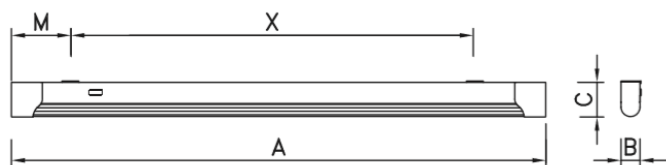
- Opal deksel over LED modulen.

Bestykning

- LED 3000° eller 4000° Kelvin.
- Leveres med bryter.
- Kan ikke dimmes.



Art.nr.	W	Lumen	Kelvin	Lengde	Bredde Høyde	Høyde
429860	11	1250	3000	600	32	43
429861	20	2200	3000	1200	32	43
429862	11	1250	4000	600	32	43
429863	20	2200	4000	1200	32	43



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Specto LED



Bruksområde

- For innendørs bruk, kan monteres i tak eller på vegg.

Armatur

- Hvitlakkert stål.
- Plast endelokk.

Optikk

- Matt PMMA skjerm.

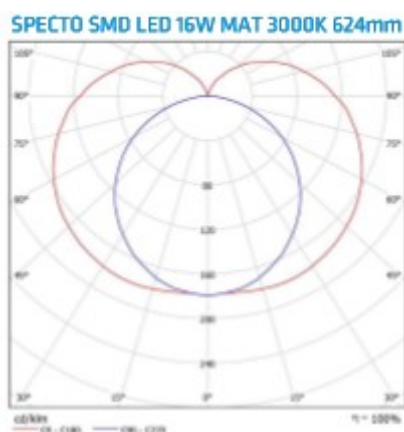
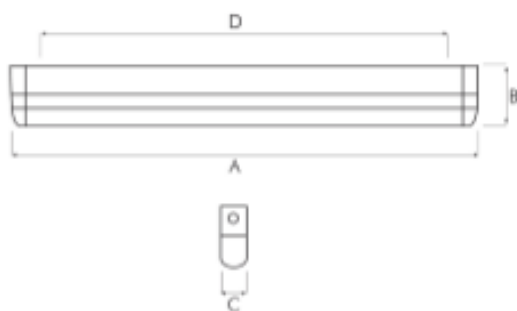
LED

- 3000° eller 4000° Kelvin.
- Ikke dimbar.



Varianter:

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	A	B	C
428030	16W	1300	3000	642	84	45
428031	15W	1350	3000	595	84	45
428040	40W	3450	3000	1552	84	45



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

FSQ LED



LED

230 V
50 Hz

SDCM
3



IP
20

CRI
80

80 000
L80B50

EN
62 471
RG 0



η_{ef} (lm/W)
112

Bruksområde

- Frittstående LED lysarmatur med direkte/indirekte lys

Armatør

- Stål og aluminium farge RAL9006

Optikk

- Microprismatisk PMMA deksel.

Bestykning

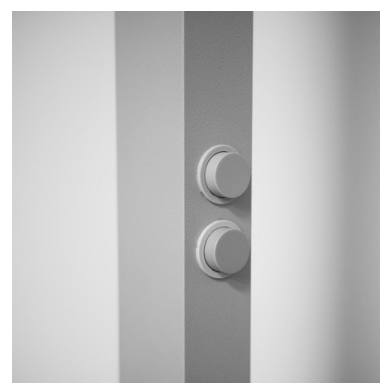
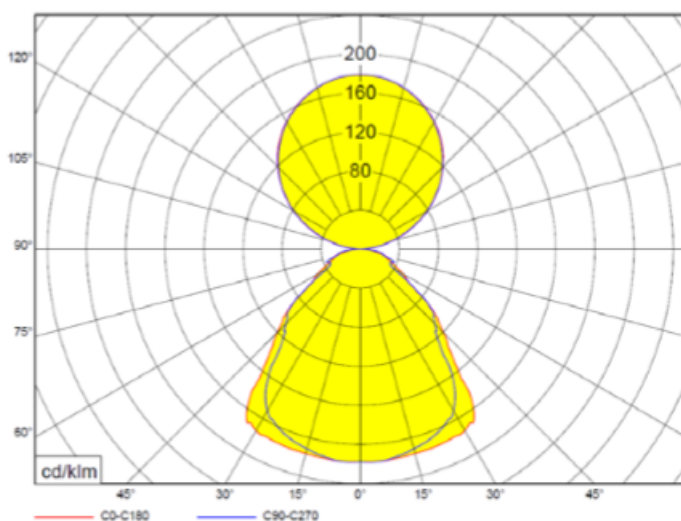
- Elektronisk forkobling.
- Separat justering av lyset for opp og ned lys.
- LED 3000° eller 4000°Kelvin.
- CRI 80 standard (kan leveres med CRI 90).

Tilbehør

- 2m ledning med plugg.

Art. nr.	W	Lumen	Kelvin	H	Kg.
429160	52	5800	3000	2	10
429161	52	5800	4000	2	10

Ca. 15% lavere lumen med CRI 90



Exit



Armatur

- Hvit polykarbonat bunn.
- Transparant polykarbonat deksel.

Lyskilde

- LED.

Bestykning

- 1W LED (opp til 130lm.)
- 2W LED (opp til 270lm.)
- 3W LED (opp til 350lm.)
- Batteri 1t. Eller 3t. Ni-Cd 3,6V.

Bruksområde

- Innfelt eller utenpåliggende på vegg.
- Innfelt eller utenpåliggende i tak.
- Ved takmontering kan det brukes anheng for 2 side markering.

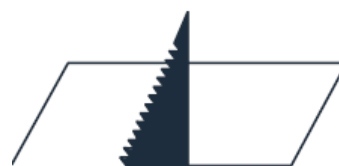
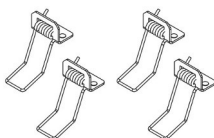
Tilbehør

- Anheng for 2 side markering.
- Fjærer for innfelt montering.
- Brakett for nedhengt fra tak.
- Piktogram.

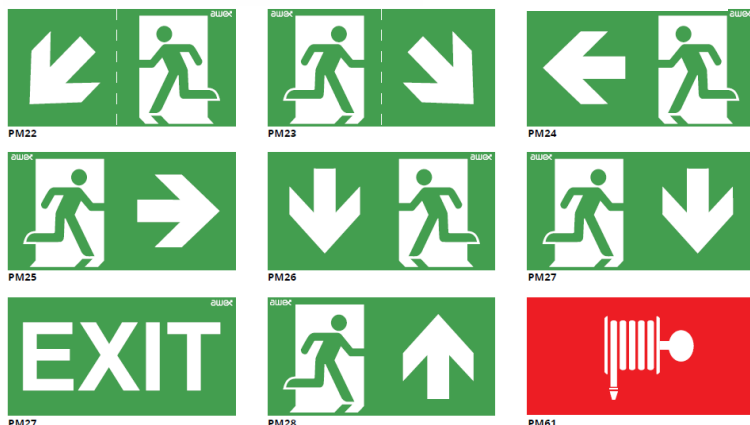
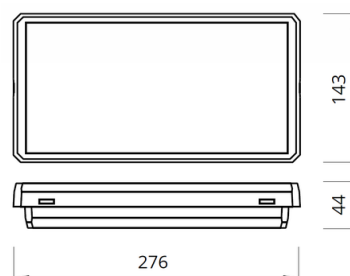
Varianter

- Kan leveres med auto test.

Art.nr	Type
426330	Markering / nødllys EXIT 1W/1T
426332	Markering / nødllys EXIT 1W/1T med selvtest IP65
426631	Plexiplate for nedhengt til EXIT
426640	Piktogram for EXIT



125 x 260



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

Economic LED



Armatør

- Hvit polykarbonat bunn.
- Klar polykarbonat deksel.

Lyskilde

- LED.

Bestykning

- 1W LED 110lm
- Batteri 3t. Ni-Cd

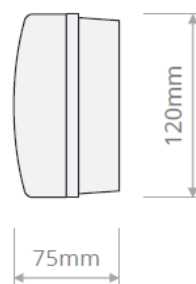
Bruksområde

- For montering på vegg eller tak.
- Kan brukes som nøddlys og markeringslys
- Pictogram medfølger
- Omgivelsestemperatur 0°C - 40°C
- 230VAC $\pm 10\%$ / 50-60Hz
- Lysdiode indikerer batteristatus.



Art.nr	Type
426320	Markeringsnøddlys Economic LED 1W SA 3h
426321	Markeringsnøddlys Economic LED 1W SA 3h testknapp

DIMENSIONS:



Armaturen skal aldri tilkobles byggestrøm.
Armaturen skal primært megges med 250V DC.
Hvis det benyttes 500V må fasene sammenkobles.

LED Lyskilder

Philips MASTER Value er det rette valget for profesjonell belysning.

Det passer til alle mulige belysningsområder, og er kostnadseffektivt, tilbyr høy ytelse og har høy pålitelighet.

Lysrør for montering i armaturer med magnetisk forkobling, tenner medfølger.

Alternativet er å koble røret direkte til 230V.

069101 MAS LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W/2300lm 830 T8

069102 MAS LEDtube VLE 1200mm UO 15.5W/2500lm 840 T8

069120 MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W/3400lm 830 T8

069121 MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W/3700lm 840 T8

Nominell levetid 60 000 t. Lysutbytte = 150-160lm pr. watt



Disse rørene er for bruk i armaturer med elektronisk forkobling.

069161 MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W/2000lm 830 T8

069162 MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W/2100lm 840 T8

069163 MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W/2900lm 830 T8

069164 MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W/3100lm 840 T8

069203 MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 830 T5

069204 MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 840 T5

069222 MAS LEDtube HF 1500mm HO 26W 830 T5 OE

069223 MAS LEDtube HF 1500mm HO 26W 840 T5 OE

Nominell levetid 60 000 t. Lysutbytte = 140-150lm pr. watt



Disse rørene er for tilkobling direkte til 230V

069201 MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 830 T5 EU

069202 MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 840 T5 EU

069220 MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5

069221 MAS LEDtube 1500mm HO 26W 840 T5

Nominell levetid 50 000 t. Lysutbytte = 140-150lm pr. watt



Philips CorePro er en rimeligere løsning for armaturer med T8-lysrør, og gir en miljøvennlig løsning for almen belysning.

Lysrør for montering i armaturer med magnetisk forkobling, tenner medfølger.

Alternativet er å koble røret direkte til 230V.

069131 CorePro LEDtube 1200mm 14.5W/1600lm 840 T8

069132 CorePro LEDtube 1500mm 20W/2200lm 840 T8

Nominell levetid 30 000 t. Lysutbytte = 110-115lm pr. watt



Philips TrueForce LED med E40 sokkel.

Lyskilde for erstatning av 250 og 400W dampplamper (HID).

Alternativet er å koble røret direkte til 230V.

069540 TForce LED HPI UN 95W/13000lm E40 840 WB

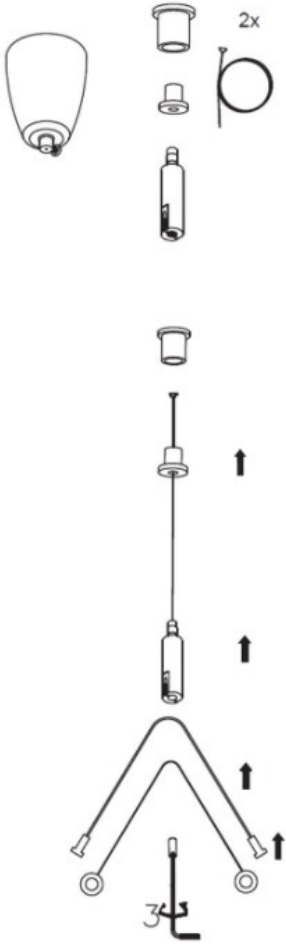
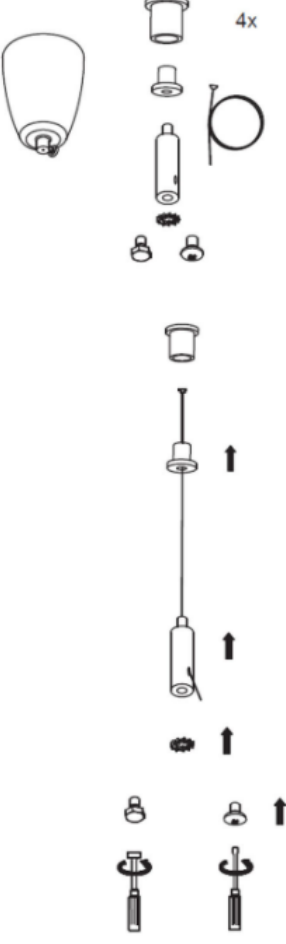
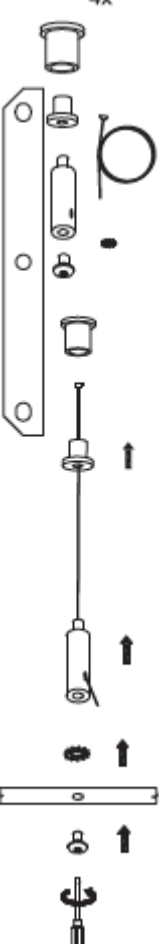




069541 TForce LED HPI UN 140W/20000lm E40 840 WB

Nominell levetid 50 000 t. Lysutbytte = 130-140lm pr. watt



069550 TForce Core LED HPL 36W E40 840 FR



910013 ZH/UNI2	429559 ZH/UNI4	910012 ZHUQ22	ZHS
			
			
<p>Oppheng for TEL og Alf LED</p>	<p>Oppheng for Helene LED og Alfhiide IP40</p>	<p>Oppheng for LED panel Q, QP, QPN, og QN</p>	<p>Transparang tilførsel kabel 2m med hvit takboks og rekkelemme.</p>