

NOR DESIGN

www.nordesign.no

Work



Work

Work HE / PS

Side 6-11

Work HE / PS er en slank utenpåliggende armaturserie med justerbar Wattstyrke. Armaturene er meget lyssterke og energieffektive, og passer perfekt i garasjeanlegg. Den har en buet overflate, hvor skjermen gir et bredt lysbilde.

Meget montasjevennlig, hvor det er mulighet for både åpen og lukket tilkobling. Gjennomgangstilkobling med push-terminal i begge ender gir rask installasjon.

Med justerbar Wattstyrke, øker fleksibiliteten til serien, hvor man kan benytte samme design i flere rom, men med tilpasset lyseffekt.



Work HE PS 36W - 122cm

S. 8



Ikke
dimbar

- 20 - 36W
- 3381 - 6038lm
- 169lm/W
- 4000K

Work HE PS 55W - 152cm

S. 9-11



Ikke
dimbar

- 31 - 55W
- 5007 - 8941lm
- 163lm/W
- 4000K

DALI

- 31 - 55W
- 5007 - 8941lm
- 163lm/W
- 4000K



- 31 - 55W
- 5007 - 8941lm
- 163lm/W
- 4000K

Work

Work Slimline

Side 12-19

Serien er utviklet for å tåle høy slagkraft (IK10) og har IP66 som gjør det mulig å benytte armaturene i mer krevende områder. Høyt lumenutbytte opp mot 130lm/W gjør de meget energieffektive.

Meget montasjevennlig, hvor det er mulighet for både åpen og lukket tilkobling. Gjennomgangstilkobling med push-terminal i begge ender gir rask installasjon.



Work Slimline 20W - 65cm

S. 14



Ikke
dimbar

- 20W
- 2500lm
- 125lm/W
- 4000K

Work Slimline 36W - 156cm

S. 16



- 36W
- 4680lm
- 130lm/W
- 4000K

Work Slimline 54W - 156cm

S. 16-19



- 54W
- 7020lm
- 130lm/W
- 4000K



- 54W
- 7020lm
- 130lm/W
- 4000K

Work

Work GRP

Side 18-19

GRP (Glass-fiber reinforced polyester) er en armatur som er utviklet for å kunne stå i de fleste miljøer. Selve armaturhuset er av GRP (Glass-fiber reinforced polyester (IK10)), avdekning av PMMA og montasjeklips i syrefast stål (INOX AISI 316).



Work GRP 50W - 150cm

S. 20-21



Ikke
dimbar

- 50W
- 8000lm
- 160lm/W
- 4000K

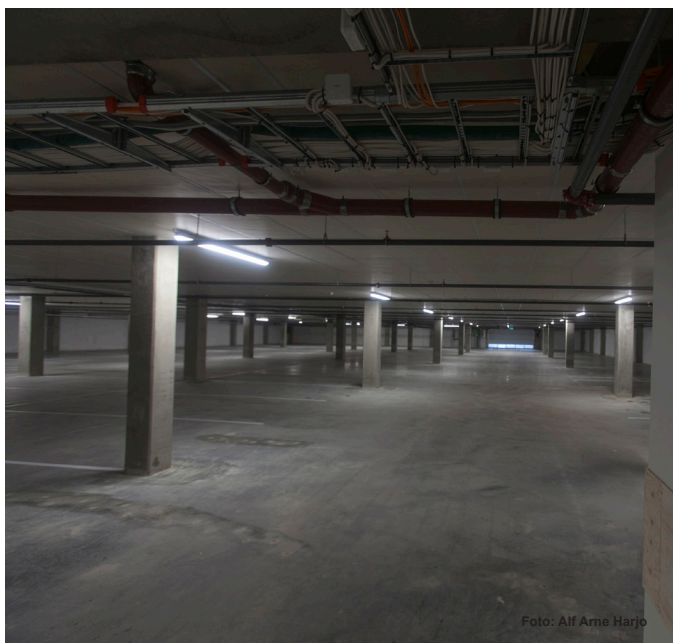
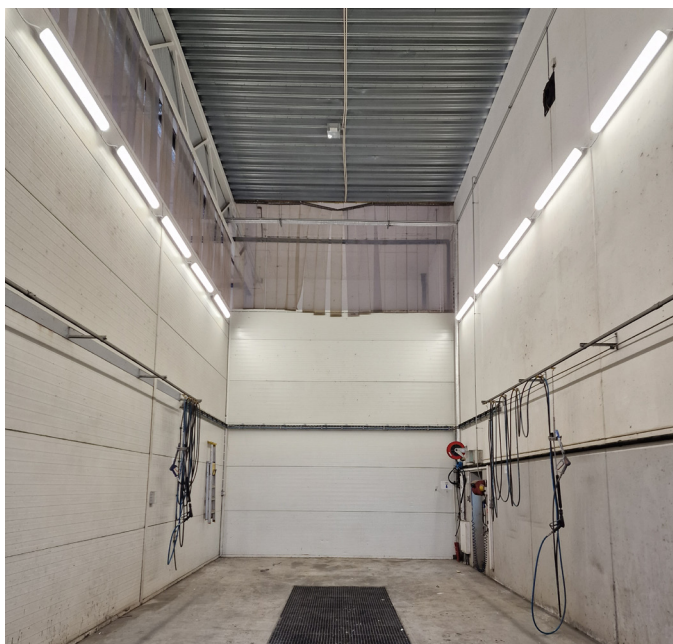


Foto: Alf Arne Harjo



Foto: Alf Arne Harjo



WORK HE / PS

Work HE / PS

Justerbar Wattstyrke

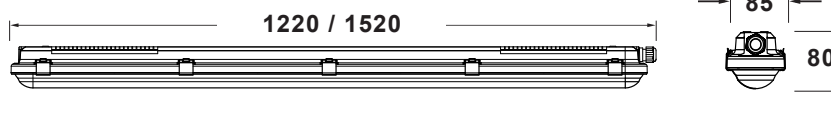
Work HE / PS er en slank utenpåliggende armatur-serie med justerbar Wattstyrke. Armaturene er meget lyssterke og energieffektive, og passer perfekt i garasjeanlegg. Den har en buet overflate, hvor skjermen gir et bredt lysbilde. Meget montasjevennlig, hvor det er mulighet for både åpen og lukket tilkobling. Gjennomgangstilkobling med push-terminal i begge ender gir rask installasjon.

Med justerbar Wattstyrke, øker fleksibiliteten til serien, hvor man kan benytte samme design i flere rom, men med tilpasset lyseffekt.



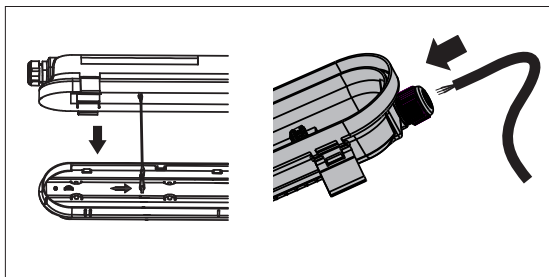
Bruksområde

Garasjeanlegg, kjøpesenter, korridorer, offentlige bygg, etc.

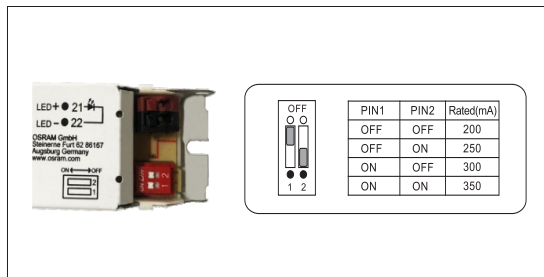


PRODUKTDATA

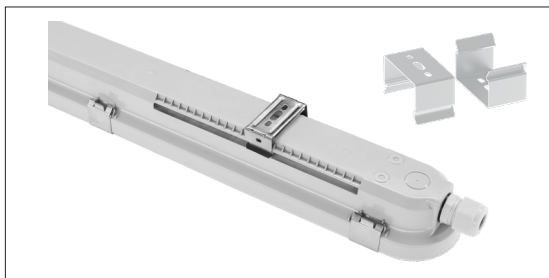
Spesifikasjon	1220mm - 36W	1520mm - 55W
Watt	20 / 26 / 31 / 36W	31 / 39 / 48 / 55W
Lumen	3381-6038lm	5007-8941lm
Kelvin	4000K	4000K
CRI	>80	
Spredning	120°	
Input V	220-240VAC 50/60Hz	
Dimbar	Ikke dimbar	Ikke dimbar / DALI
SDCM	<3	
Flicker free	Ja (SVM (≤ 0,4) / Pst LM (≤ 1,0))	
Beskyttelsesklasse	I	
Farge	Grå (RAL7035)	
Materiell armatur	PC / PC	
IP	66	
IK	08	
Driftstemperatur	-25°C - +35°C	
Levetid LED	L90B50 @ 50.000T / L80B50 @ 100.000T	
LED chip	Lumileds 2835	



1. Åpne festklipsene. Frontdekselet vil da henge i safety wire. Før kabel inn og tilkoble strøm til driver som ligger i bakkassen.



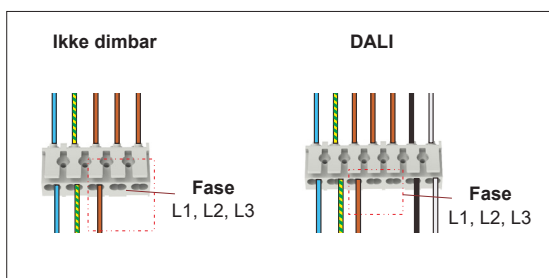
2. Justerbar Wattstyrke via DIP-bryterne på strømforsyningen.



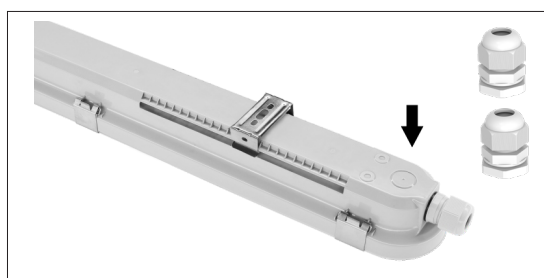
3. Monteringsklips monteres på bestemt område på baksiden av armaturen. Monteringsklips inkl.



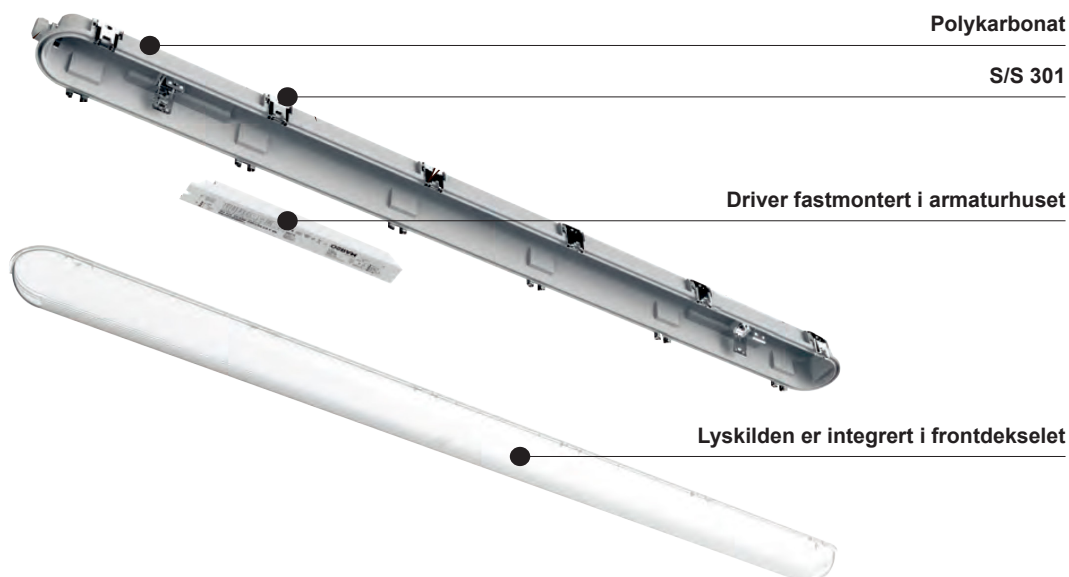
4. Utformingen på avdekningen gir et bredt og jevnt lysbilde.



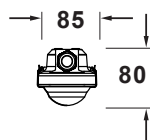
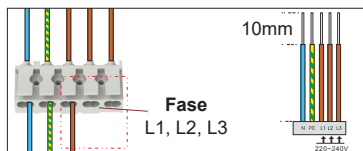
5. Gjennomgangstilkobling med 5 pin connector / 5 pin connector + DA i begge ender.



6. Mulighet for skjult tilkobling på hver ende av armaturen. 2 x nippel inkl. (påmontert) i hver ende.



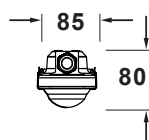
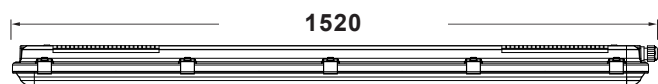
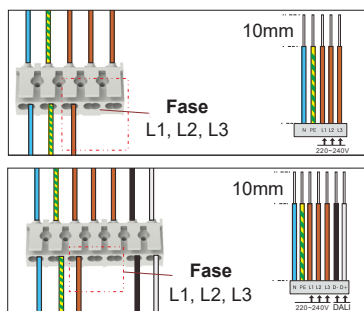
WORK HE PS 36W - 122CM



Art. nr.	Watt	Lumen	Lumen / Watt	Dimbar
511221036	20W	3381lm	169lm/W	Ikke dimbar
	26W	4347lm	167lm/W	
	31W	5192lm	167lm/W	
	36W	6038lm	167lm/W	

Spesifikasjon	
Watt	20 / 26 / 31 / 36W
Lumen	3381-6038lm
Kelvin	4000K
CRI	>80
Spredning	120°
Input V	220-240VAC 50/60Hz
Dimbar	Ikke dimbar
SDCM	<3
Flicker free	Ja (SVM (≤ 0,4) / Pst LM (≤ 1,0))
Beskyttelsesklasse	I
Farge	Grå (RAL7035)
Materiell armatur	PC / PC
IP	66
IK	08
Driftstemperatur	-25°C - +35°C
Levetid LED	L90B50 @ 50.000T / L80B50 @ 100.000T
LED chip	Lumileds 2835
Energiklasse LED	E
Levetid driver	100.000T
Driver	Philips Xitanium

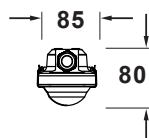
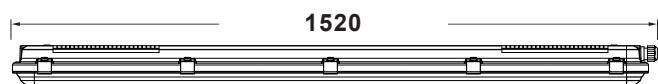
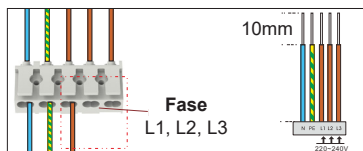
WORK HE PS 55W - 152CM



Art. nr.	Watt	Lumen	Lumen / Watt	Dimbar
511521055	31W	5007lm	161lm/W	Ikke dimbar
	39W	6348lm	163lm/W	
	48W	7779lm	162lm/W	
	55W	8941lm	162lm/W	
511523055v2	31W	5007lm	161lm/W	DALI-2 / Push
	39W	6348lm	163lm/W	
	48W	7779lm	162lm/W	
	55W	8941lm	162lm/W	

Spesifikasjon	Ikke dimbar	DALI
Watt	31 / 39 / 48 / 55W	
Lumen	5007-8941lm	
Kelvin	4000K	
CRI	>80	
Spredning	120°	
Input V	220-240VAC 50/60Hz	
Dimbar	Ikke dimbar	DALI-2 / Push dim
SDCM	<3	
Flicker free	Ja (SVM (≤ 0,4) / Pst LM (≤ 1,0))	
Beskyttelsesklasse	I	
Farge	Grå (RAL7035)	
Materiell armatur	PC / PC	
IP	66	
IK	08	
Driftstemperatur	-25°C - +35°C	-20°C - +60°C
Levetid LED	L90B50 @ 50.000T / L80B50 @ 100.000T	
LED chip	Lumileds 2835	
Energiklasse LED	D	
Levetid driver	100.000T	100.000T
Driver	Philips Xitanium	Boke

WORK HE PS 55W - 152CM



Art. nr.	Watt	Lumen	Lumen / Watt	Dimbar
511524055	31W	5007lm	161lm/W	Ikke dimbar
	39W	6348lm	163lm/W	
	48W	7779lm	162lm/W	
	55W	8941lm	162lm/W	

Sensor:

- Sensitivity / detection range: 100%
- Hold-time: 5s
- Daylight threshold: Disable

Sensor leveres med disse innstillingene. Se neste side for justering.

Spesifikasjon	
Watt	31 / 39 / 48 / 55W
Lumen	5007-8941lm
Kelvin	4000K
CRI	>80
Spredning	120°
Input V	220-240VAC 50/60Hz
Dimbar	Ikke dimbar
SDCM	<3
Flicker free	Ja (SVM (≤ 0,4) / Pst LM (≤ 1,0))
Beskyttelsesklasse	I
Farge	Grå (RAL7035)
Materiell armatur	PC / PC
IP	66
IK	08
Driftstemperatur	-25°C - +35°C
Levetid LED	L90B50 @ 50.000T / L80B50 @ 100.000T
LED chip	Lumileds 2835
Energiklasse LED	D
Levetid driver	100.000T
Driver	Philips Xitanium

WORK HE PS 55W - 152CM

Sensor:

SENSITIVITY/DETECTION RANGE

Følsomheten kan justeres ved å velge de ulike kombinasjonene i DIP switch, for ulike applikasjoner. (100%, 75%, 50% og 25%).

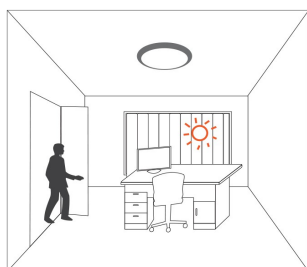
HOLD-TIME

Forsinkelsestid er tiden lyset er 100% tent etter at siste bevegelse er registrert. (5sek. 30sek. 90sek. 5min. 20min. og 30min.).

DAYLIGHT TRESHOLD

Ulike luxnivå kan settes i DIP switch. Lyset vil alltid tennes ved registrering av bevegelse, om dagslyssensoren er deaktivert («disable»). (2Lux, 10Lux, 30Lux, 50Lux og disable).

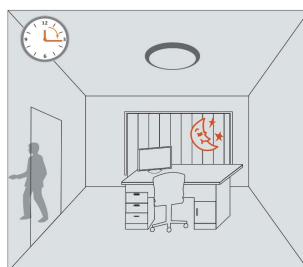
NB! Ved benyttelse av dette produktet, vennligst still inn følsomheten til et passende nivå for ditt bruk. Ved å stille inn sensitiviteten til maximum, kan det være at produktet ikke virker som tiltenkt grunnet oppfangning av bevegelser som: vindkast, løv smådyr, gardiner og lignende. Forstyrrelser i strømmettet og interferens fra elektrisk utstyr kan også virke inn på funksjonen. Alle disse forholdene kan føre til at produktet ikke virker som ønsket. Skulle du oppleve problemer med funksjonene, prøv å endre følsomhetsinnstillingen.



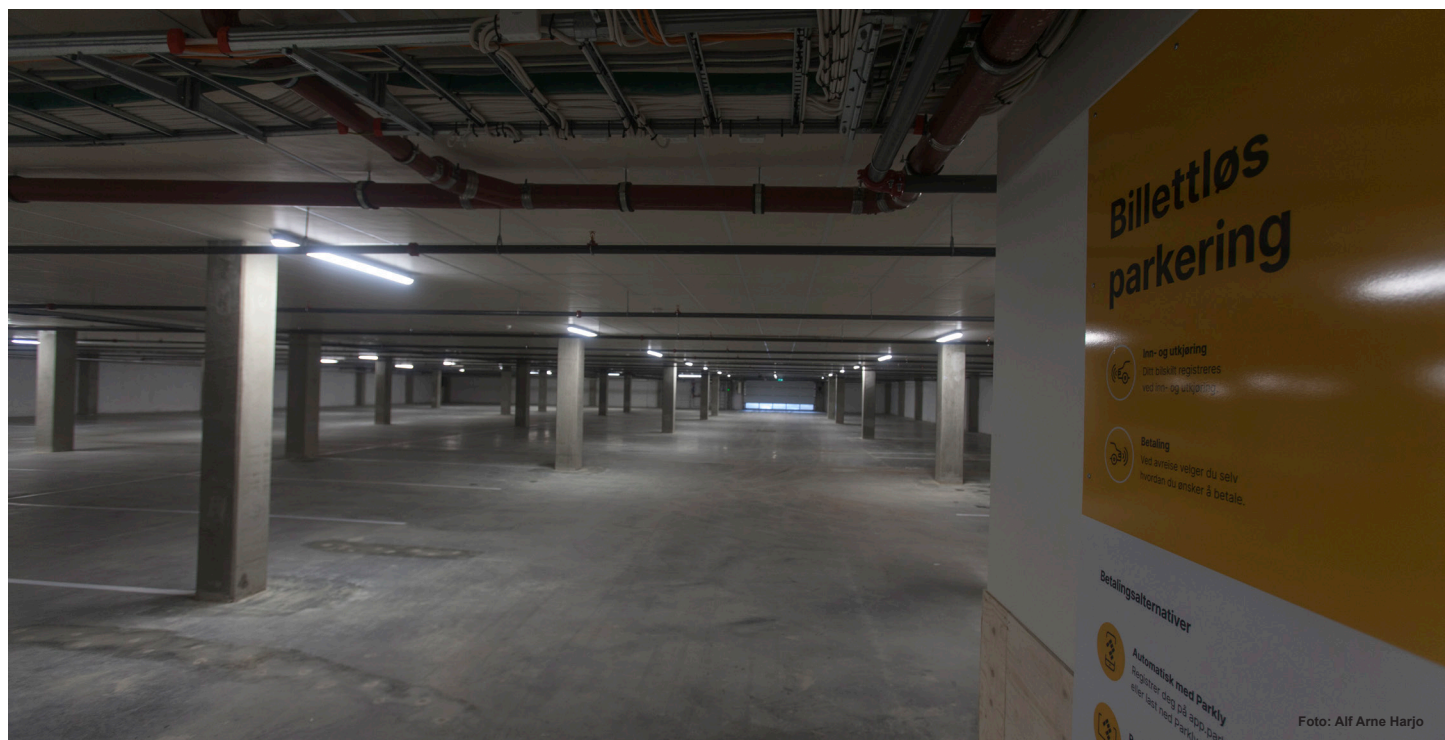
Lyset vil være avslått på dagtid, selv når bevegelse er registrert. (Forutsetter at luxnivå er over innstillingen «daylight sensor»).



Ved registrering av bevegelse, når luxnivå er under innstillingen i «daylight sensor», vil lyset tennes.



Om det ikke lengre registreres bevegelse, vil lyset slukkes etter innstilling satt under «hold-time».



WORK SLIMLINE

Work Slimline

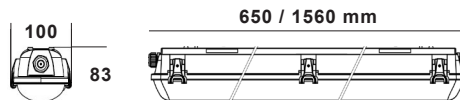
Serien er utviklet for å tåle høy slagkraft (IK10) og har IP66 som gjør det mulig å benytte armaturene i mer krevende områder. Høyt lumenutbytte opp mot 130lm/W gjør de meget energieffektive.

Meget montasjevennlig, hvor det er mulighet for både åpen og lukket tilkobling. Gjennomgangs-tilkobling med push-terminal i begge ender gir rask installasjon.



Bruksområde

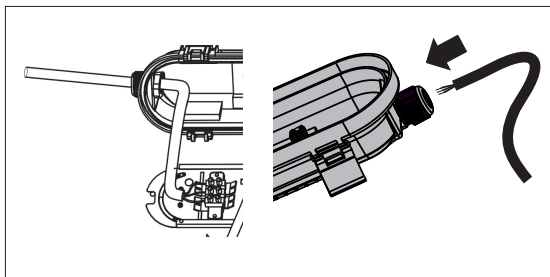
Garasjeanlegg, kjøpesenter, korridorer, offentlige bygg, etc.



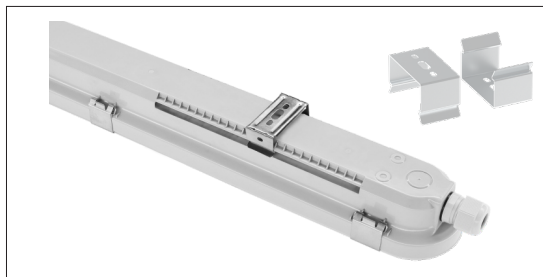
PRODUKTDATA



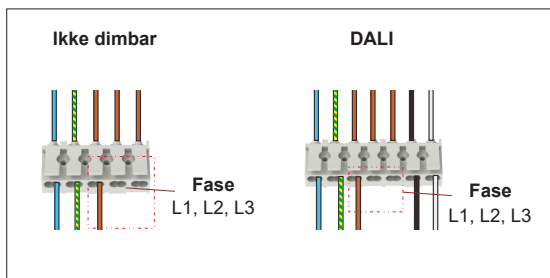
Spesifikasjon	650mm - 20W	1560mm - 36W	1560mm - 54W	1560mm - 54W
Watt	20W	36	54W	54W
Lumen	2500lm	4680lm	7020lm	7020lm
Kelvin	4000K			
CRI	>80			
Spredning	120°			
Input V	220-240VAC 50/60Hz			
Dimbar	Ikke dimbar	Ikke dimbar	Ikke dimbar	Ikke dimbar
Flicker free	Ja (SVM ($\leq 0,4$) / Pst LM ($\leq 1,0$))			
Beskyttelsesklasse	I			
Farge	Grå (RAL7035)			
Materiell armatur	PC / PC			
IP	66			
IK	10			



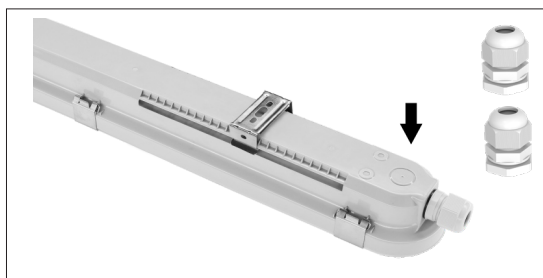
1. Åpne festeklipsene. Trekk ned bakplaten (henger i safety wire). Før kabel inn og tilkoble strøm til driver som ligger på baksiden av bakplaten / LED-platen.



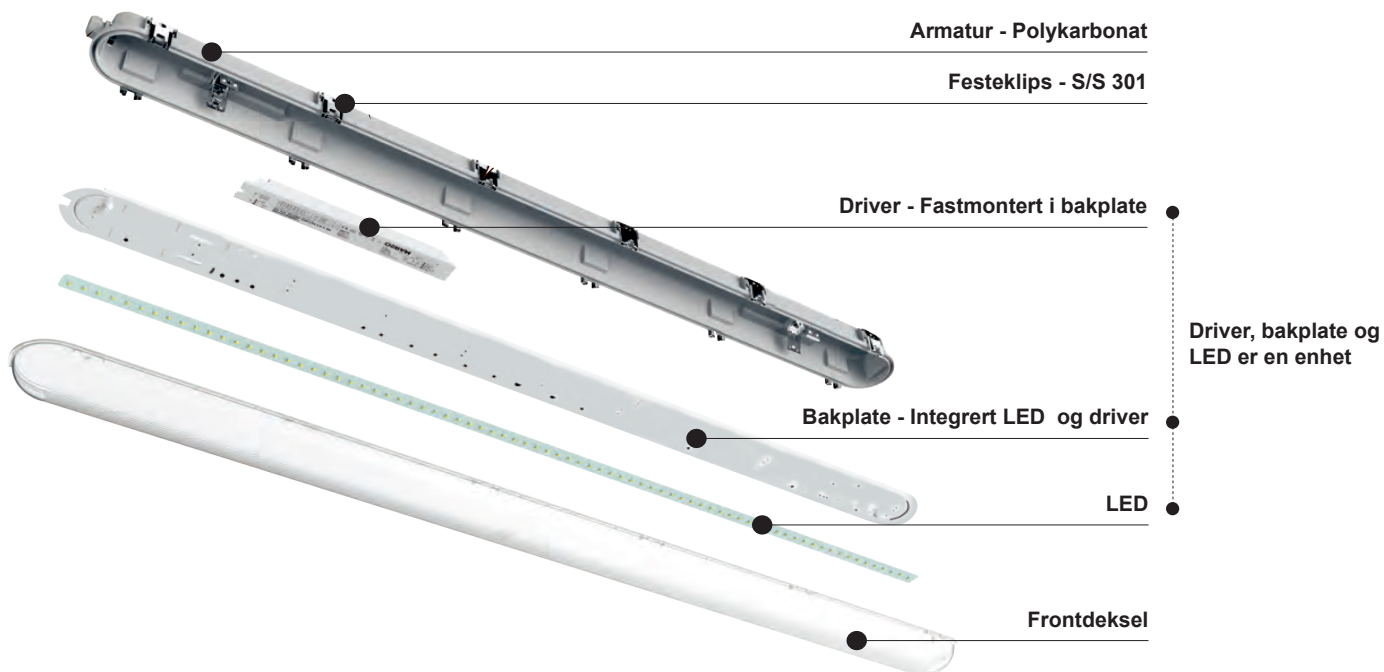
2. Monteringsklips monteres på bestemt område på baksiden av armaturen. Monteringsklips inkl.



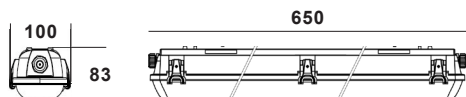
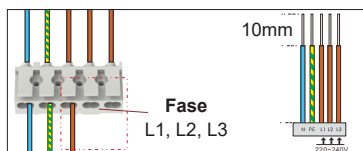
3. Gjennomgangstilkobling med 5 pin connector / 5 pin connector + DA i begge ender.



4. Mulighet for skjult tilkobling på hver ende av armaturen. 2 x nippel inkl. (påmontert) i hver ende.



WORK SLIMLINE 20W - 65CM



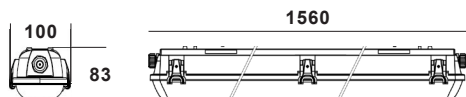
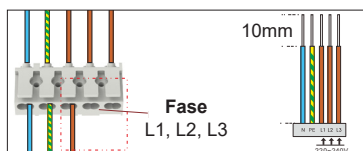
Art. nr.	Watt	Lumen	Lumen / Watt	Dimbar
510703520v2	20W	2500lm	125lm/W	Ikke dimbar

Spesifikasjon	
Watt	20W
Lumen	2500lm
Kelvin	4000K
CRI	>80
Spredning	120°
Input V	220-240VAC 50/60Hz
Dimbar	Ikke dimbar
SDCM	3
Flicker free	Ja (SVM ($\leq 0,4$) / Pst LM ($\leq 1,0$))
Beskyttelsesklasse	I
Farge	Grå (RAL7035)
Materiell armatur	PC / PC
IP	66
IK	10
Driftstemperatur	-25°C - +35°C
Levetid LED	L90B50 @ 50.000T / L80B50 @ 100.000T
LED chip	Lumileds 2835
Energiklasse LED	E
Levetid driver	100.000T
Driver	Osram



Liten og kompakt modell som passer perfekt i mindre rom

WORK SLIMLINE 36W / 54W - 156CM



Art. nr.	Watt	Lumen	Lumen / Watt	Dimbar
040703536v2	36W	4680lm	130lm/W	Ikke dimbar
040703554	54W	7020lm	130lm/W	Ikke dimbar

Spesifikasjon	36W	54W
Watt	36W	54W
Lumen	4680lm	7020lm
Kelvin	4000K	4000K
CRI	>80	>80
Spredning	120°	120°
Input V	220-240VAC 50/60Hz	220-240VAC 50/60Hz
Dimbar	Ikke dimbar	Ikke dimbar
SDCM	<5	<5
Flicker free	Ja (SVM (≤ 0,4) / Pst LM (≤ 1,0))	Ja (SVM (≤ 0,4) / Pst LM (≤ 1,0))
Beskyttelsesklasse	I	I
Farge	Grå (RAL7035)	Grå (RAL7035)
Materiell armatur	PC / PC	PC / PC
IP	66	66
IK	10	10
Driftstemperatur	-25°C - +35°C	-20°C - +35°C
Levetid LED	L90B50 @ 50.000T / L80B50 @ 100.000T	
LED chip	Lumileds 2835	LG 2835
Energiklasse LED	E	E
Levetid driver	100.000T	50.000T
Driver	Osram	Tridonic

Emergency:

Selvtesting:

Gjennomføring av rutinetest på nødlis og føring av testresultater er lovpålagt (IEC62034, EN50172). Hytroniks avanserte LED-nød-kontrollmodell HEM07-T har en intern klokke, programmert med forhåndsbestemte intervaller for å utføre den gjentatte rutine-testingen: 3min. funksjonstest hver måned, og 3 timers funksjonstest hver 6. måned.

- Selvtest starter etter at armaturene er koblet til en uavbrutt strømforsyning i mellom 24-32 timer.
- Overvåker permanent batteri- og ladetilstand.
- Dobbel feilindikasjon: feil er tydelig identifisert på armaturen med rød LED og summelyd.
- Automatisk "tilfeldig test" for å unngå at tilstøtende armaturer testes sammen, slik at den okkuperte plassen blir ubeskyttet.

Manuell testing:

HEM07-T er utstyrt med en testbryter som utfører følgende funksjoner:

Månedlig test / Feiltest

- Kort trykk (<5s): Grønn LED blinker én gang, og går deretter til månedlig 3 minutters testmodus. Forutsatt at batteriet har tilstrekkelig ladning, vil eventuelle feilindikatorer som er rettet, bli slettet.

6 måneders prøvestart

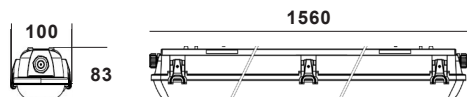
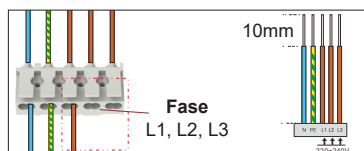
- Langt trykk (>5 s <10 s): Armaturen piper to ganger og batteriet vil begynne å lade i 24 timer. Etter ladeperioden vil en 6-måneders varighetstest bli utført. Den grønne LED-en vil blinke 2 ganger hvert 3. sekund i løpet av denne utladingsperioden

Full varighet testinitiering

- Langt trykk (>10s): Armaturen piper tre ganger og en utlading med full varighet startes. Den grønne LED-en vil blinke 3 ganger hvert 3. sekund i løpet av denne utladingsperioden.

Spesifikasjon	HEM07-T
Mains Voltage	220-240VAC 50/60Hz
Mains current	19mA - 15mA
Mains power	4W
Output Voltage (U-out max)	65VDC
Power factor	0,75
Operation temperature	0 til +50°C
Battery charge Voltage	3V til 5,3V
Battery charge current	200mA (max)
Battery pack	BPC01
Mains switch-over Voltage range	150VAC - 180VAC
Output LED current	40mA (55VDC) - 230mA (12VDC)
Battery duration	3 timer @ 3W
Charge periode	24 timer
Max. case temp.	75°C
Over-heat protection	Over-heat protection with auto-reset
EMC standard	EN55015, EN61547
Safety standard	EN50172, EN61347-2-4, EN61347-2-13, IEC62034, BS5266
Certifications	Semko, CB, RCM, CE, EMC
Dielectric strenght	Input - output: 3750VAC
IP grade	IP20

WORK SLIMLINE 54W - 156CM



Art. nr.	Watt	Lumen	Lumen / Watt	Dimbar
810703554v3	54W	7020lm	130lm/W	Ikke dimbar

Sensor:

- Sensitivity / detection range: 100%
- Hold-time: 5s
- Daylight treshold: Disable

Sensor leveres med disse innstillingene. Se neste side for justering.

Spesifikasjon	Sensor
Watt	54W
Lumen	7020lm
Kelvin	4000K
CRI	>80
Spredning	120°
Input V	220-240VAC 50/60Hz
Dimbar	Ikke dimbar
SDCM	<5
Flicker free	Ja (SVM ($\leq 0,4$) / Pst LM ($\leq 1,0$))
Beskyttelsesklasse	I
Farge	Grå (RAL7035)
Materiell armatur	PC / PC
IP	66
IK	10
Driftstemperatur	-25°C - +35°C
Levetid LED	L90B50 @ 50.000T / L80B50 @ 100.000T
LED chip	Lumileds 2835
Energiklasse LED	E
Levetid driver	100.000T
Driver	Osram

WORK SLIMLINE 54W - 156CM

Sensor:

SENSITIVITY/DETECTION RANGE

Følsomheten kan justeres ved å velge de ulike kombinasjonene i DIP switch, for ulike applikasjoner. (100%, 75%, 50% og 25%).

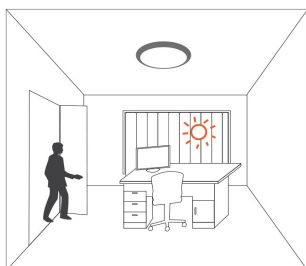
HOLD-TIME

Forsinkelsestid er tiden lyset er 100% tent etter at siste bevegelse er registrert. (5sek. 30sek. 90sek. 5min. 20min. og 30min.).

DAYLIGHT TRESHOLD

Ulike luxnivå kan settes i DIP switch. Lyset vil alltid tennes ved registrering av bevegelse, om dagslyssensoren er deaktivert («disable»). (2Lux, 10Lux, 30Lux, 50Lux og disable).

NB! Ved benyttelse av dette produktet, vennligst still inn følsomheten til et passende nivå for ditt bruk. Ved å stille inn sensitiviteten til maximum, kan det være at produktet ikke virker som tiltenkt grunnet oppfangning av bevegelser som: vindkast, løv smådyr, gardiner og lignende. Forstyrrelser i strømmettet og interferens fra elektrisk utstyr kan også virke inn på funksjonen. Alle disse forholdene kan føre til at produktet ikke virker som ønsket. Skulle du oppleve problemer med funksjonene, prøv å endre følsomhetsinnstillingen.



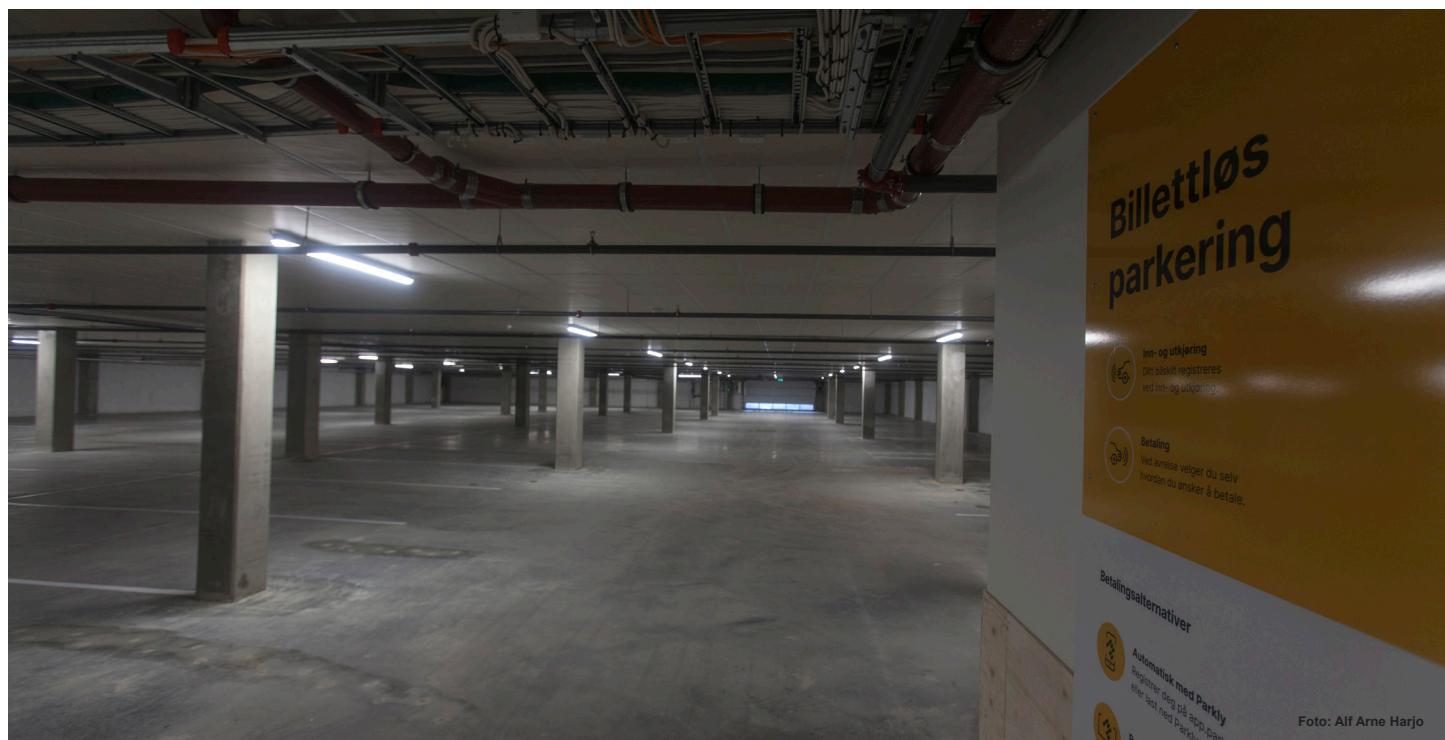
Lyset vil være avslått på dagtid, selv når bevegelse er registrert. (Forutsetter at luxnivå er over innstillingen «daylight sensor»).



Ved registrering av bevegelse, når luxnivå er under innstillingen i «daylight sensor», vil lyset tennes.



Om det ikke lengre registreres bevegelse, vil lyset slukkes etter innstilling satt under «hold-time».



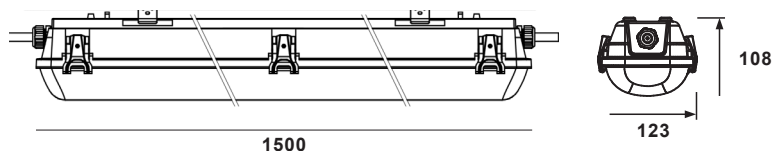
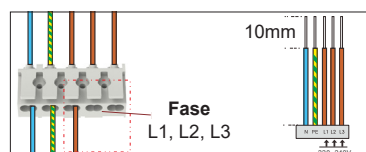
WORK GRP

Work GRP

GRP (Glass-fiber reinforced polyester) er en armatur som er utviklet for å kunne stå i de fleste miljøer. Selve armaturhuset er av GRP (Glass-fiber reinforced polyester (IK10)), avdekning av PMMA og montasjeklips i syrefast stål (INOX AISI 316).

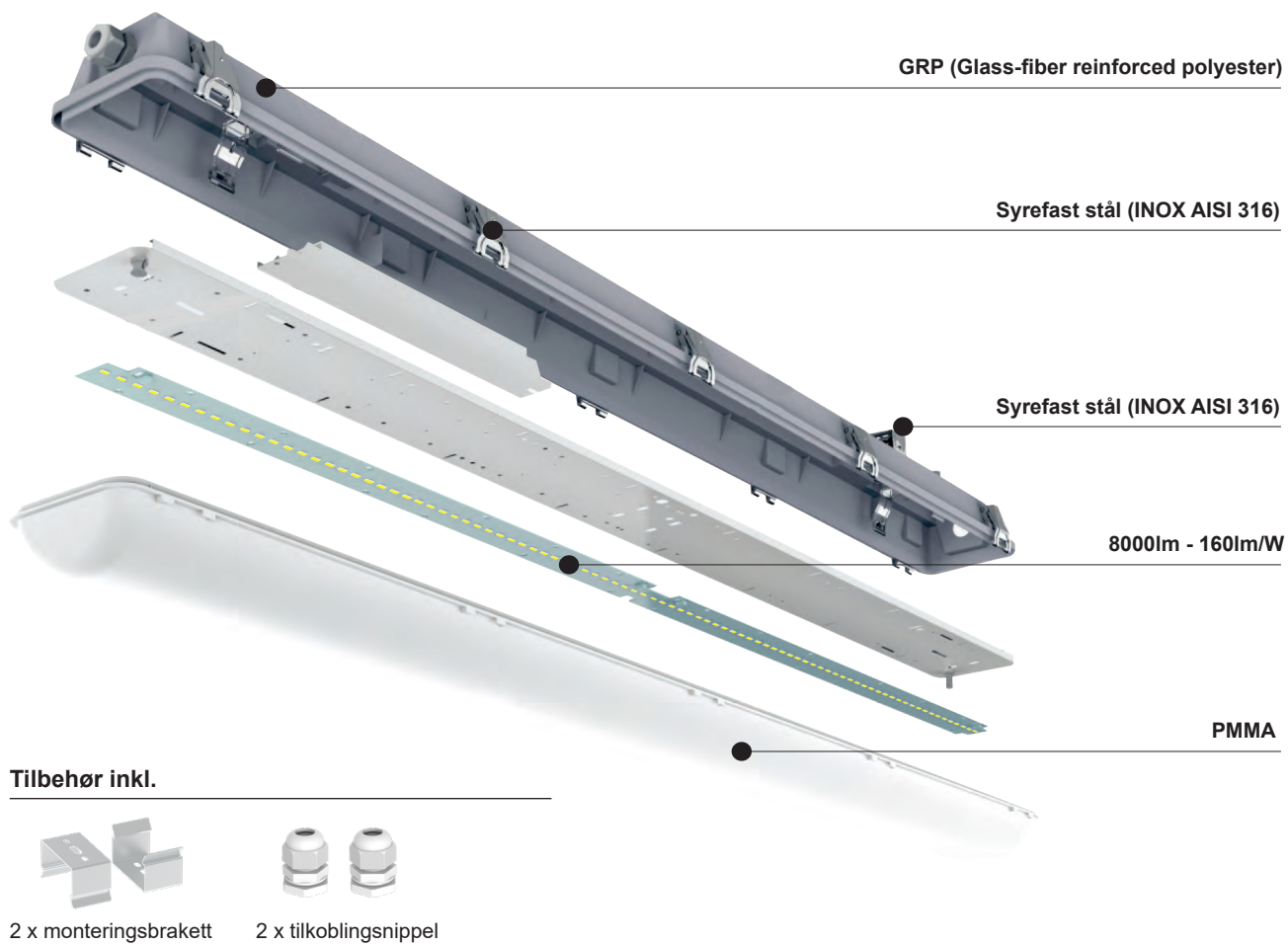
Bruksområde

Garasjer, fjøs/ landbruk, kjølerom, kystområder og industrielle områder.

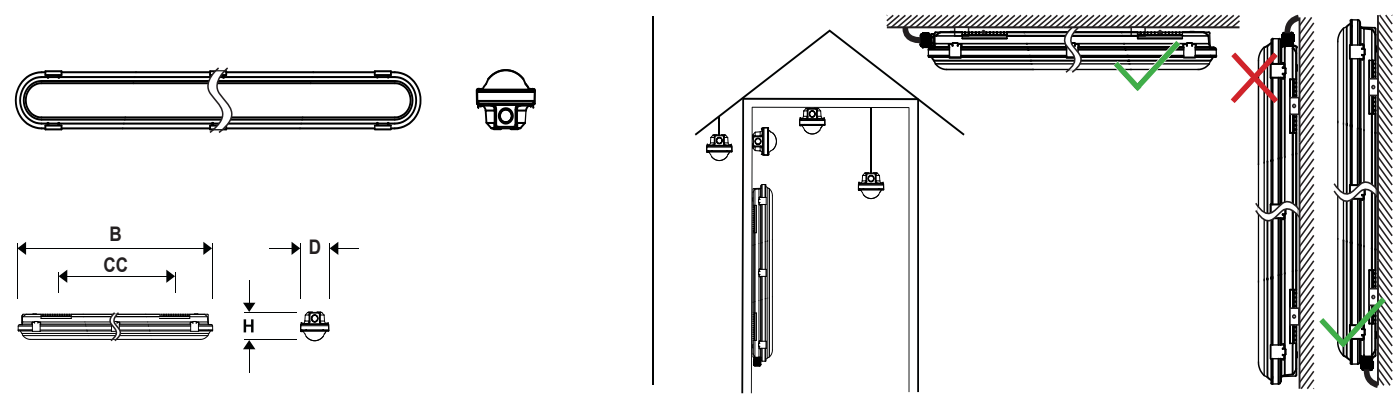
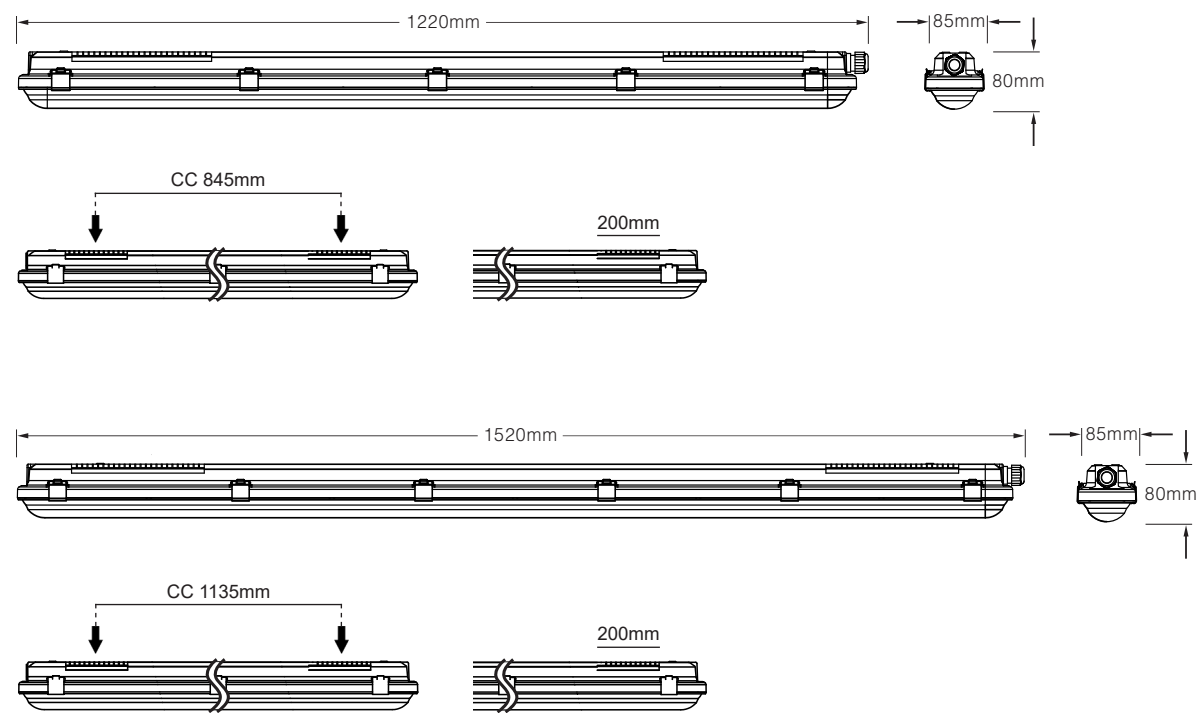


Art. nr.	Watt	Lumen	Lumen / Watt	Dimbar
683610650v4	50W	8000lm	160lm/W	Ikke dimbar

Spesifikasjon	
Watt	50W
Lumen	8000lm
Kelvin	4000K
CRI	>80
Spredning	120°
Input V	220-240VAC 50/60Hz
Dimbar	Ikke dimbar
SDCM	3
Flicker free	Ja (SVM (≤ 0,4) / Pst LM (≤ 1,0))
Beskyttelsesklasse	I
Farge	Grå (RAL7035)
Materiell armatur	GRP / PMMA
IP	66
IK	08
Driftstemperatur	-25°C - +40°C
Levetid LED	L90B50 @ 50.000T / L80B50 @ 100.000T
LED chip	Lumileds 2835
Energiklasse LED	D
Levetid driver	100.000T
Driver	Philips

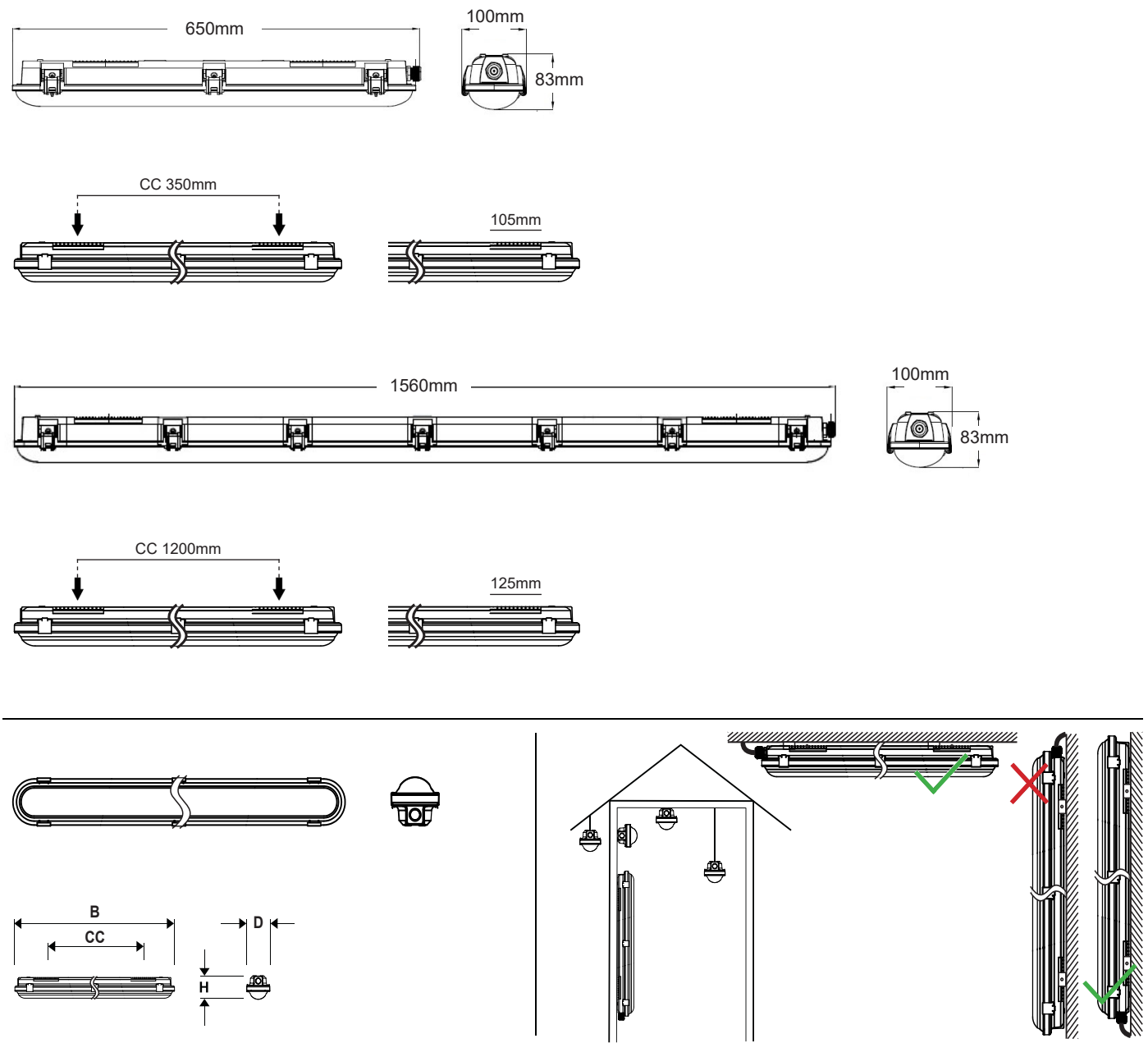


Montasje



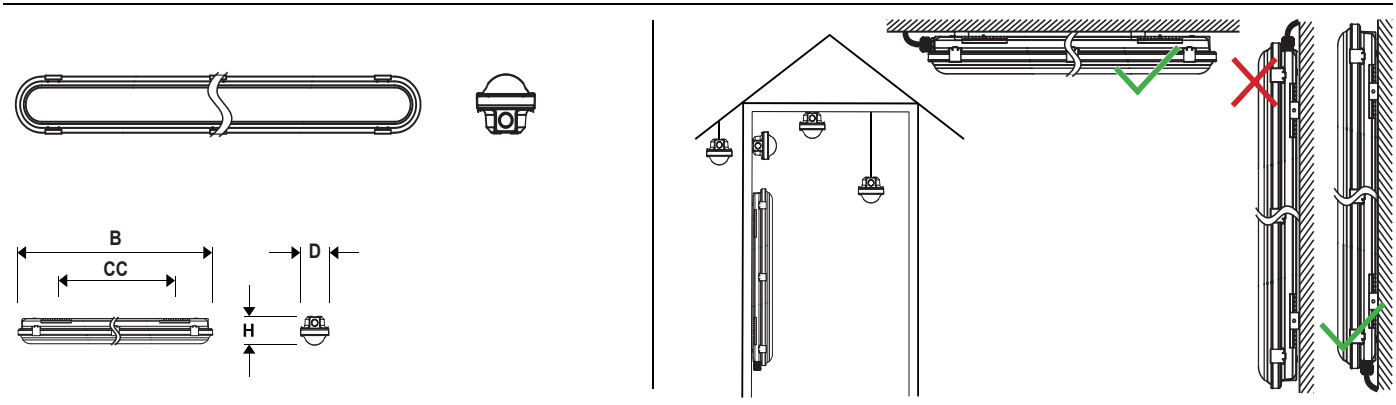
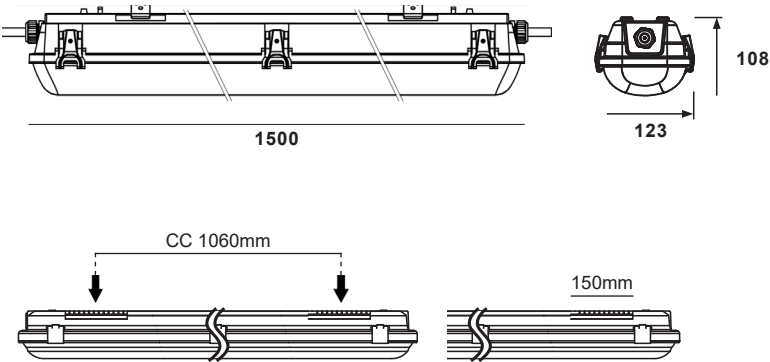
	B	D	H	CC
1220mm	1220	85	80	845
1520mm	1520	85	80	1135

Montasje



	B	D	H	CC
650mm	650	100	83	350
1560mm	1560	100	83	1200

Montasje



	B	D	H	CC
1500mm	1500	123	108	1060

Work 45° festebrakett

Work 45° bracket, inox aisi 316 (2-pk)

Art. nr. 523614508





NOR DESIGN

Hovedkontor, lager og showroom Trondheim
Brøsetekra 7, 7069 TRONDHEIM

Showroom Oslo
Drammensveien 130A4, 0277 OSLO

TLF: 73 84 95 50 / WWW.NORDESIGN.NO

