

**6 44 BELYSNINGSUTSTYR
UTSTYR FOR NØDLYS**

Henvisning: Tegnings nr.: **Se vedlagt dokumentasjon**

Utførelse: Lysanlegg i garasje, ganger, boder og lignende rom er hovedsakelig styrt av bevegelsessensorer. Sensorene er enten en del av armaturen eller plassert i himling i det aktuelle rom.
Lysanlegg i trappeoppganger er styrt av akustisk sensor som reagerer på lyd. Mikrofoner er montert i 1. (over himling) og 3. etasje.

Utomhusbelysningen er styrt av astrour som tenner lyset ved solnedgang og slukker ved soloppgang. Astrour er plassert i tilhørende underfordelinger for fellesanlegg.

Nødllys er selvtest armaturer tilkoblet lyskursene.

Generelle betraktninger for drift og vedlikehold

Defekte lyskilder byttes med nye av samme type, størrelse og farge.

Lyskilder som er av type LED har mye lengre levetid og kan ikke byttes.

Det anbefales på det sterkeste at kun kvalifisert personell gjør endringer/innstillinger på bevegelsessensorer, akustiske sensorer og astrour. Dette for å sikre at anlegget fungerer som det skal.

Nødllys skal testes 1 gang hver 12. måned. Testen skal utføres av godkjent firma, f.eks. en elektroentreprenør.

Se ellers vedlagt dokumentasjon fra leverandør.

Feilsøking: Hvis lysarmaturer ikke tennes, kontroller lyskilder, sjekk at sikringer er på og at eventuell plugger på armaturer er plugget i stikkontakten.
Kontakt elektroentreprenør ved vedvarende feil.



Passage er en veggarmatur spesielt utviklet for å gi en optimal belysning i korridorer eller i trappeavsatser. Armaturen er konstruert for enkelt vedlikehold og montasje.



Passage
veggarmatur



Armatur:

Armatur og raster i hvitlakkert stålplate. Klar plast deksel for opplys. Opal avskjerming med lamellraster for nedlys. Asymmetrisk, direkte / indirekte. Total virkningsgrad 68%. HF eller DALI/Switch&Dim. Multireaktor.

Bruksområde:

Korridorer, kontor, møterom, ol.

Montering:

På vegg. Tilkoblingsdel og separat dekordel for å forenkle installasjonen.

Lyskilde:

T5 lysrør, G5 sokkel

Tilkobling:

Kabel tilkobling gjennom 1 stk. hull i begge ender (sveking) samt 2 stk. huller plassert på henholdsvis oversiden og baksiden av armaturen. 2x5 polet innstikks klemme plassert i veggskinnen. Hurtigkobling mellom veggskinne og armatur.

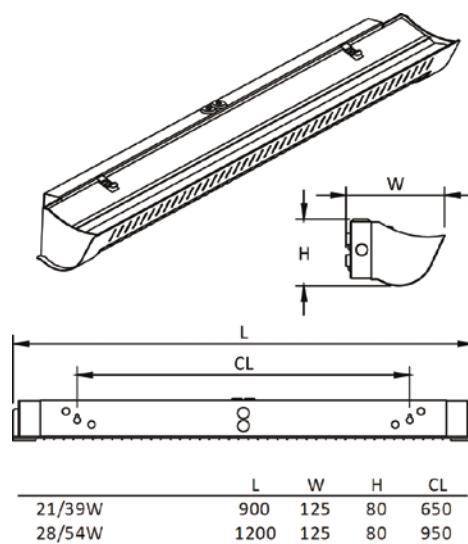
Isolasjonsklasse: I

Kapslingsklasse: IP20

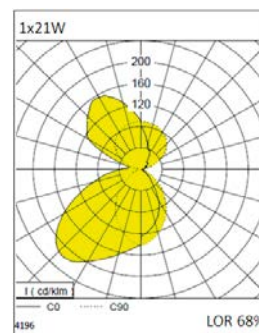
Godkjennelser: CE

Passage veggarmatur

Elnr.	Type	Farge	Mål (LxBxH) mm	Vekt kg
33 820 40	PASSAGE ASYMETRISK 1X21/39W HVIT	Hvit	900x125x80	2,9
33 820 41	PASSAGE ASYMETRISK DALI 1X21/39W HVIT	Hvit	900x125x80	2,9
33 820 42	PASSAGE ASYMETRISK 1X28/54W HVIT	Hvit	1200x125x80	3,7
33 820 43	PASSAGE ASYMETRISK DALI 1X28/54W HVIT	Hvit	1200x125x80	3,8



Passage veggarmatur

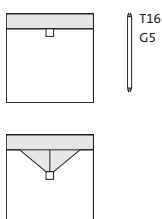


Passage veggarmatur

Oversikt over produktdata:
5LS41271F

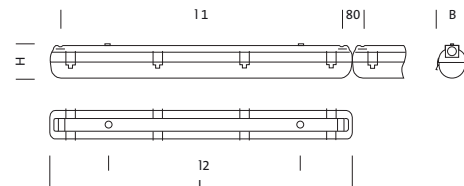
Monsun® ,1x49W,T16,ECG,PMMA,dir,SP,surf

1/3



Produktbeskrivelse

Monsun®, damp-proof luminaire, primary light control with reflector, of sheet steel, white, primary optical cover: enclosure, of PMMA, inner prismatic structure, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: suspended mounting, surface-mounted, for 1 x T16 49W, control gear: ECG, with terminal, 3-pole, max. 2.5mm², mains connection: 230V, AC, 50Hz, luminaire housing, of glass-fibre reinforced polyester, uncoated, bright grey, length: 1.577 mm, width: 84 mm, height: 102mm, clip for enclosure, of stainless steel (V2A), ceiling mounting element, of stainless steel (V2A), protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC 10, VDE, protection symbol: D / F, permissible ambient temperature for indoor applications: ≤ +35°C, standard: EN 50419, packaging unit: 1 piece,



	L	L1	L2	B	H
1xT16 14/24W	667	584	330	84	102
1xT16 28/54W	1277	1194	800	84	102
1xT16 35/49/80W	1577	1494	1100	84	102
1xTC-LEL 40W	667	584	330	84	102
2xT16 14/24W	667	584	330	130	110
2xT16 28W	1277	1194	800	130	110
2xT16 35/49/54W	1577	1494	1100	130	110



Bestykning: 1x T16 49W
Sokkel: G5
Vekt (kg): 2.5
Varenummer: 5LS41271F
El-nummer: 3377506
EAN: 4039806612045

Produktdatadetaljer:
5LS41271F

Monsun® ,1x49W,T16,ECG,PMMA,dir,SP,surf

2/3



Detaljert teknisk beskrivelse

Hovedegenskaper

- Produkttype: damp-proof luminaire
- Familie: Monsun®
- Varenummer: 5LS41271F
- El-nummer: 3377506

Lysteknikk | Bestykning | Forkoblingsenhet

Komponenter 1

Lysteknikk:

- Lysstyring: reflector fra sheet steel, white
- Avskjerming: enclosure, inner prismatic structure
- Strålingsvinkel: wide distribution
- Symmetri: symmetric distribution
- Lysutstråling: direct distribution
- UGR sett i armaturens lengde: < 22
- UGR sett på tvers av armaturens lengde: < 25

Bestykning:

- Lyskilde: for fluorescent lamp, 1x T16 49W
- Sokkel: G5
- Tillegg: without through-wiring, without fuse

Forkoblingsenhet:

- Forkoblingsenhet: ECG

Materiale | Farge

- luminaire housing: glass-fibre reinforced polyester, uncoated, bright grey, with chain suspension
- clip for enclosure: stainless steel (V2A)
- Antall: 10 stykk
- ceiling mounting element: stainless steel (V2A), ceiling mounting included
- Antall: 2 stykk
- Avskjerming: enclosure fra PMMA

Montasje

- Montasjetype, montasjested: suspended mounting, surface-mounted, to wire suspension, to the ceiling, to the mounting rail, to the trunking rail
- Anordning: single/continuous arrangement

Elektrisk tilkobling

- Tilkobling: terminal, 3-pole, max. 2.5mm²
- Nominell spenning: 230V, AC, 230..240V, 50Hz

Dimensjoner | Vekt

- Lengde: 1577mm
- Bredde: 84mm
- Høyde: 102mm
- Vekt: 2.5kg

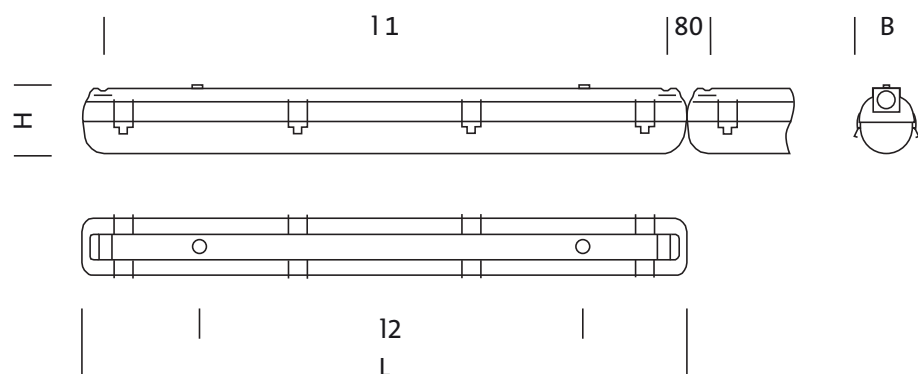
Godkjenning

- Kapslingsklasse: IP65
- Isolasjonsklasse: insulation class I (protective earthing)
- Vernemerking: D / F
- Tillatt omgivelsestemperatur: ≤ +35°C
- Standard: EN 50419
- Testmerking: CE, ENEC 10, VDE

Mål:
5LS41271F

Monsun®, 1x49W, T16, ECG, PMMA, dir, SP, surf

3/3



	L	l1	l2	B	H
1xT16 14/24W	667	584	330	84	102
1xT16 28/54W	1277	1194	800	84	102
1xT16 35/49/80W	1577	1494	1100	84	102
1xTC-LEL 40W	667	584	330	84	102
2xT16 14/24W	667	584	330	130	110
2xT16 28W	1277	1194	800	130	110
2xT16 35/49/54W	1577	1494	1100	130	110

Glow 300

Rund vegg/takarmatur i 300mm støpt aluminium. Leveres med LED eller kompaktlysrør. IP44. Hvit.

Opal avskjerming gir behagelig lys.

Leveres også som sensor armatur for ytterligere energiøkonomisering. Armaturen har en tenn/slukk funksjon ved bevegelse og kan stilles inn på rekkevidde, tid og skumring.

Armatur

Armaturhus i lakkert aluminium.
Skjerm i polycarbonat.

Montering

Direkte i tak/på vegg

Lyskilder

TC-D 18W G24q-2
TC-D 26W G24q-3
LED 10W Modul

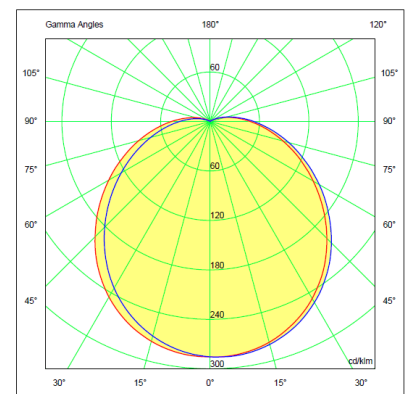
Tilkobling

Instikksklemme 3x2,5mm/16.A.

Isolasjonsklasse: I

Kapslingsklasse: IP44

Godkjenninger: CE

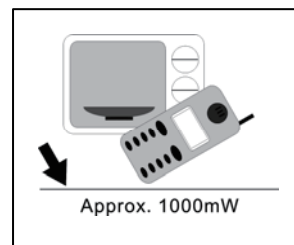
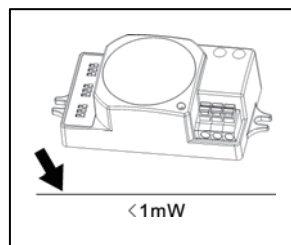
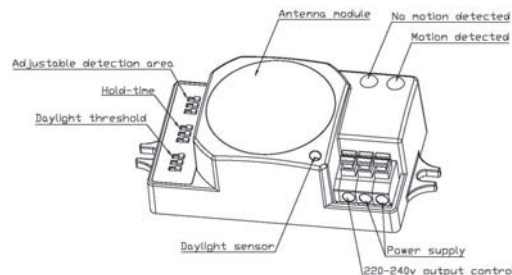


Type	Elnummer	Diameter x Høyde mm
Glow 300 Alu 18W hvit	3382200	300x89
Glow 300 Alu 26W hvit	3382201	300x89
Glow 300 Alu 26W hvit sensor	3382202	300x89
Glow 300 Alu 10W LED hvit	3382206	300x89
Glow 300 Alu 10W LED hvit sensor	3382207	300x89

Microwave Motion Sensor- economy version Model no.: HC008S

Technical Specifications

PRODUCT TYPE:	Microwave Motion Sensor
OPERATING VOLTAGE:	220/240V ~ 50Hz / 60Hz
HF SYSTEM:	5.8GHz CW radar
TRANSMISSION POWER:	<1mW
RATED LOAD:	800W(resistive load), 400W(inductive load)
DETECTION ANGLE:	30~150°
POWER CONSUMPTION:	Approx 0.9W
REACH:	1-5m (radi), adjustable
TIME SETTING:	5s ~ 25 min.
MOUNTING:	Indoors, ceiling & walling mounted
LIGHT CONTROL:	2 ~ 30LUX
Working temperature:	0~50°C



The sensor is an active motion detector; it emits a high-frequency electro-magnetic wave 5.8GHz and receives its echo. The sensor detects the change in echo from movement in its detection zone. A microprocessor then triggers the switch light ON command. Detection is possible through doors, panels of glass or thin walls.

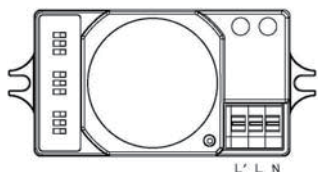
NOTE: the high-frequency output of this sensor is <1mW; approximately just 1% of the transmission power of a mobile telephone or the output of a microwave oven.

IMPORTANT

PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY PRIOR TO INSTALLATION AND RETAIN THIS LEAFLET IN A KNOWN AND SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

SECTION 1 INSTALLATION & WIRING

2.0 ENSURE THAT THE ELECTRICITY SUPPLY IS SWITCHED OFF COMPLETELY BEFORE INSTALLING OR SERVICING THIS PRODUCT

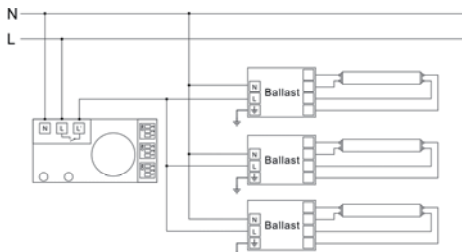


The sensor works with a main voltage of 220-240V (+/-10%) 50/60 Hz. A 100-120 V version is available on request.

The sensor has a 3-wire electrical interface:

- N (neutral / 230 V AC)
- L (phase / 230 V AC)
- L' (switched phase / output)

To connect several standard ballast with 1 sensor(ON-OFF function), the wiring should be:



To connect several Hytronik sensorDIM ballast with 1 sensor, the wiring should follow the below schematic in two ways:



2.1 This sensor is suitable for indoor use, and is also designed for installation at 3~5m in height.

* While sensor use with Hytronik sensorDIM ballast or other dimming ballast, please keep the sensor antenna module from the ballast and lamp filament by at least 80mm.

SECTION 2 SETTINGS

Detection range:

This determines the effective range of the motion detector and is set by DIP switches at the sensor itself, refer to figure. Note that reducing the sensitivity will also narrow the detection range.

The following settings are available:

- I - maximum range up to 5m
- II - range up to 3.5m
- III - range up to 2 m
- IV - range up to 1.5m
- V - range up to 1m

Detection Area				
	1	2	3	
I	●	●	●	100%
II	○	●	●	75%
III	●	○	●	50%
IV	●	●	○	30%
V	○	○	○	10%

on
●
+
○
off

Hold time:

This determines the time the fitting remains at 100% level on motion detection and is set with DIP switches at the sensor itself, refer to figure. The walk test setting is useful when installing the fitting to establish correct operation and range.

The following settings are available:

- I - Walk test mode 5s
- II - 30s
- III - 3 minutes
- IV - 5 minutes
- V - 15 minutes
- VI - 25 minutes

Hold Time				
	1	2	3	
I	●	●	●	5s
II	○	●	●	30s
III	●	○	●	180s
IV	○	○	●	300s
V	●	●	○	15min
VI	○	○	○	25min

on
●
+
○
off

Daylight sensor:

This setting holds off the 100% light output should there sufficient daylight and is set using DIP switches at the sensor, refer to figure. The following settings are available:

- I - 2 lux darkness operation only
- II - 5 lux darkness operation only
- III - 20 lux twilight operation
- IV - 30 lux twilight operation
- V - *daylight, photocell disabled

Daylight Sensor				
	1	2	3	
I	●	●	●	2 Lux
II	○	●	●	5 Lux
III	●	○	●	20 Lux
IV	○	●	○	30 Lux
V	○	○	○	Disable

on
●
+
○
off

*In daylight setting the lamp(s) will always be on with motion detected and operate at 100% light output, even in bright daylight.

SECTION 3 TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION CAUSE REMEDY	CAUSE	REMEDY
The load will not work	Incorrect light-control setting selected	Adjust setting
	Load faulty	Replace load
	Mains switch OFF	Switch ON
The load is always on	Continuous movement in the detection zone	Check zone setting
The load is on without any identifiable movement	The sensor is not mounted for reliably detecting movement	Securely mount enclosure
	Movement occurred, but not identified by the sensor (movement behind wall, movement of small object in immediate lamp vicinity etc.)	Check zone setting
The load will not work despite movement	Rapid movements are being suppressed to minimise malfunctioning or the detection radius is too small	Check zone setting

Icarus I

Innfelt T5 interiør armaturserie.
Leveres med blank dobbelparabolsk optikk og bunnreflektor.
Høykvalitets reflektor laget i 99,85% aluminium med 95% refleksjonsverdi.

Armatur

Armaturhus i hvitlakkert stålplate.

Kan leveres med Dali dimming.

Montering

Innfelt armatur for T-profil eller tette tak.
Standard armatur leveres med påmontert 2.5m ledning og plugg.

Lyskilder

T5 med G5 sokkel
Leveres med 14/28W 830 lysrør.

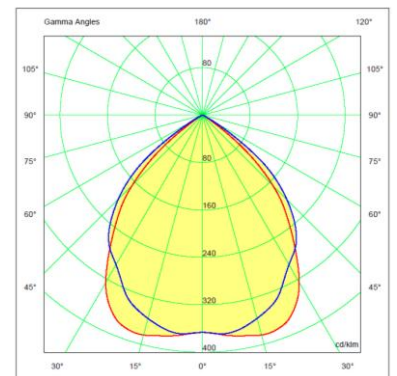
Tilkobling

Påmontert 2m ledning og plugg.
Dali armatur kobles på stedet.

Isolasjonsklasse: I

Kapslingsklasse: IP20

Godkjennelser: CE



2x28W
DLOR 69,65%

Type	Elnummer	Mål mm (LxBxH)	Vekt Kg
Icarus I 4x14W LP2	3382224	595x595x55	4,0
Icarus I 4x14W Dali	3382225	595x595x55	4,0
Icarus I 2x28W/54W LP2	3382226	1195x295x55	4,1
Icarus I 2x28W/54W Dali	3382227	1195x295x55	4,1

3313955 / 96004824 PRISMA 2X14W OP

G5	14W T16		IP44		T			650°C
----	---------	--	------	--	---	--	--	-------

Elegant armatur hvor både funksjon og design medvirker til en perfekt helhet. Form og størrelse er optimalisert for T5-lysrør som gir høy belysningskomfort og stort bruksområde.

□ □

Slank armatur for 2 x 14W T16-lyskilder for utenpåliggende montering. Armaturhus i hvitlakkert alusink med endestykker i hvit plast og avskjerming i opal akryl. Nøkkelhull på Ø14 mm for direkte montering i tak, på vegg eller med braketter. Festepunktenes avstand: 500 mm. To kabelinnføringer i endestykket. Pakninger medfølger. Koblingsklemme 5 x 2 x 2,5 mm².

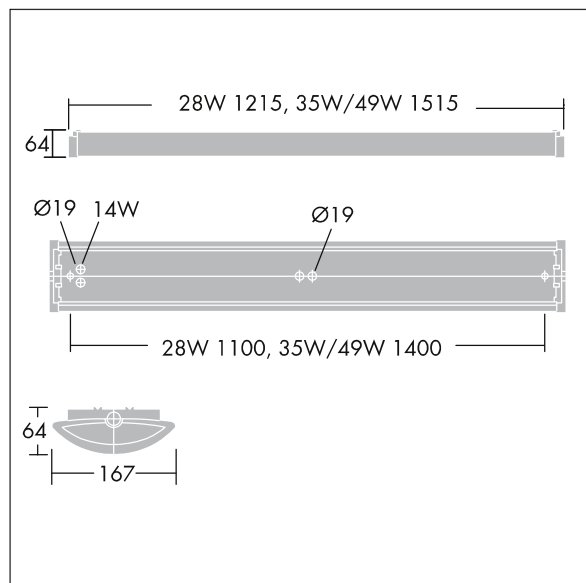
Mål: 662 x 167 x 64 mm

Total effekt: 31 W

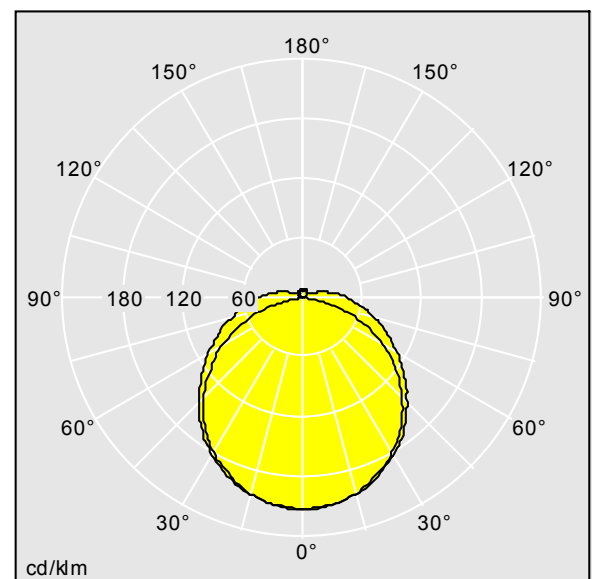
Vekt: 1.4 kg □ □



TLG_PRSM_F_01.jpg



TLG_PRSM_M_LD3.wmf



TLG_SW7893.ltd

Lampeposisjon:STD - standard

Lampe:T16 14W

LOR: 0,72 ULOR: 0,06 DLOR: 0,66

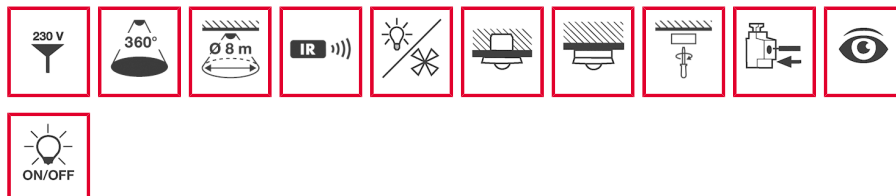
Vedlikeholdskategori:D



Typebetegnelse
PD 360i/8 hvit

Bestillingsnummer
EM10425004

EAN-kode
4015120425004



Kort beskrivelse:

- Tilstedeværelsesdetektor med 360° detekteringsområde for takmontering
- Med en rekkevidde på opptil 8 m i diameter til bruk i mindre rom og gjennomgangsrområder med innfallende dagslys
- Med 16 A kontaktrelé (wolfram-kontakt) spesielt egnet til inn- og utkobling av kapasitiv last som for eksempel elektroniske forkoblinger, parallellkompenserte lysrør, kompaktlysrør og energisparepærer
- Automatisk lysstyring avhengig av tilstedeværelse og dagslys
- Ekstra bryterkontakt "HVAC" for regulering av varme, ventilasjon og kjøling avhengig av tilstedeværelse
- Kan programmeres med fjernkontroll, f.eks. konstantlys PÅ/AV og funksjon for automatisk innlesing av den aktuelle lysverdien
- Feilbetjening unngås ved hjelp av en integrert omskifter for fjernstyring/potensiometerinnstilling
- Standardmodell som innfelt apparat med hvit dekkplate og designring IP 20
- Universal påveggsboks IP 54 med dobbel membrankabelinnføring (tilbehør)
- Innstikksklemmer i dobbel oppsetning for kabelgjennomføring gjør tilkoblingen rask og enkel
- Modulsystem som består av kraftenhet og påsettbart sensor
- Monter/kople til kraftenheten - når malingsarbeidet er avsluttet, kan sensoren ganske enkelt settes på kraftenheten
- Kraftenhetens kompakte konstruksjon gir god plass til ledningsføring
- Fast integrert standardprogram sørger for øyeblikkelig driftsberedskap
- Ekstra bryterinngang for individuell inn- og utkobling av belysningen
- Detektoren kan brukes hel- og halvautomatisk
- Utvidelse av detekteringsområdet ved å kople til en slave-tilstedeværelsesdetektor
- Innstillingslementer som ligger skjult, forhindrer at parametrene justeres utilsiktet
- Integrerte impulsfunksjoner for aktivering av automatisk trappebelysning eller signalenheter og til bruk for byggningsautomasjon/SPS

Tekniske data:

Nettspenning	230 V AC, 50 Hz
Strømforbruk ca.	1,2 W
Detekteringsområde	360°
Rekkevidde	ca. 8 m i diameter ved en monteringshøyde på 3 m
Innstillingsmuligheter	elektronisk med IR-fjernkontroll Mobil-PDi/MDi (bestilles separat)
Kanal 1	belysning
Brytereffekt	230 V AC 50 Hz/ (16 A-relé), 2300 W/10 A (cos phi = 1), 1150 VA/5 A (cos phi = 0,5), kapasitiv last/elektroniske forkoblinger, maks. startstrøm 450 A/200 µs
Antall elektroniske forkoblinger som kan kobles inn og ut	30 x (1 x 18 W), 20 x (2 x 18 W), 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W), 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Bryterinngang 1	ja
Tidsforsinket utkobling	impuls/ca. 15 sek - 30 min
Lysmåling	blandingslys
Lysverdi	ca. 5 - 2000 lux
Kanal 2	HVAC
Kontakt	potensialfri 230 V AC/2 A, 24 V DC/2 A
Maks. brytereffekt	100 W/460 VA
Tidsforsinket utkobling	impuls/ca. 5 - 120 min
Slave-inngang	ja
Omgivelsestemperatur	0 °C...+50 °C
Kapslingsgrad	IP 20 som innfellingsversjon, IP 54 med påveggsboks (bestilles separat)
Kapslingsklasse	II
Kontrollmerke	TÜV Süd
Monteringstype	takmontering
Kabinettmateriale	UV-stabilisert polykarbonat
Mål ca.	høyde 48 mm, Ø 140 mm
Fargevariant	hvit, tilsvarende RAL 9010

Tilbehør

- EM10425028 - PD 360/8 Slave hvit
- EM10425127 - PD 360/24 Slave hvit
- EM10425400 - Påveggsboks IP 54 hvit
- EM10425417 - Påveggsboks IP 54 sølv
- EM10425455 - Dekselsett 360/8 sølv
- EM10425509 - Mobil-PDi/MDi sølv/blå metallic
- EM10425608 - Ballgitter 180/90 hvit
- EM10425615 - Ballgitter 165/70 hvit
- EM10980701 - RC-filer aluminiumsfarge

Merk! Dekkplaten og designringen kan skiftes ut og lakkres, noe som gjør at apparatet kan tilpasses fargene på det stedet den monteres.

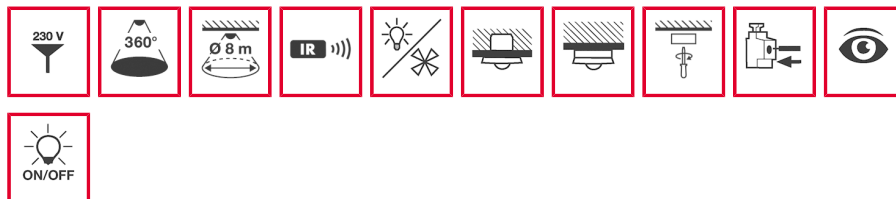
Merk! Det kan kobles maks. 10 slaveenheter til én masterenhet. Den maksimale ledningslengden på 100 m må ikke overskrides.



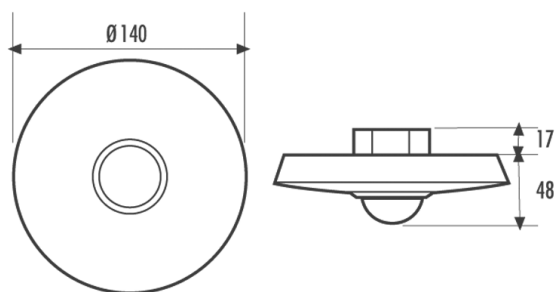
Typebetegnelse
PD 360i/8 hvid

Bestillingsnummer
EM10425004

EAN-kode
4015120425004

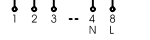


Mål i mm



(N) Bruksanvisning - Koblingsur med astrofunksjon

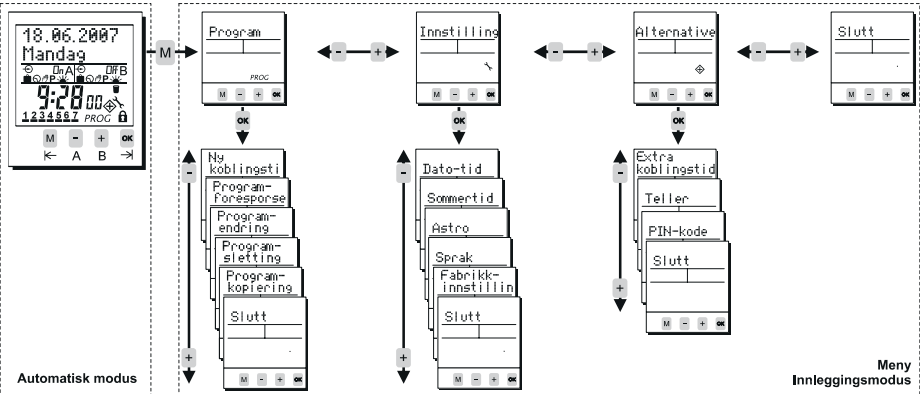


Koblingsskjemaer		Sikkerhetsinformasjon
1 kanal		⚠ Innbygging og montering må kun utføres av autorisert elektroinstallatør! Dersom dette ikke overholdes, er det fare for brann eller elektrisk støt! ⚠ Koble til kun den spenningen og frekvensen som er angitt på typeskiltet! ⚠ Dersom koblingsuret endres eller demonteres, oppheves garantien! ⚠ Installer koblingsuret slik at ukraftig støy ikke påvirker funksjonen!
2 kanal		

2. Første igangsetting

- Koblingsuret leveres i "Sleep"-modus. Displayet er av.
- Trykk på **OK**-tasten (1 sekund). Displayindikeringen vises.
- Koblingsuret er forhåndsinnstilt med aktuell dato, klokkeslett og europeisk sommertidsregel.
- Still inn ønsket språk med **[L1]**-tastene og bekreft med **OK**. (Merk: Med **[L1]**-tasten kan du alltid gå ett trinn tilbake)
- Still inn dato, klokkeslett og sommertidsregel med **[L1]**-tastene hvis nødvendig, og bekreft med **OK**.
- For astrofunksjonen er det i neste trinn nødvendig at du legger inn din posisjon. Med **[L1]**-tastene velger du mellom "Sted" eller "Koordinater". Bekreft valget med **OK**. (Anbefaling: Legg inn posisjon med "Sted")
- Velg til slutt nærmeste by med **[L1]**-tastene evt. legg inn nøyaktige koordinater for din posisjon. Bekreft med **OK**.

3. Funksjonsoversikt 4. Symbolforklaring



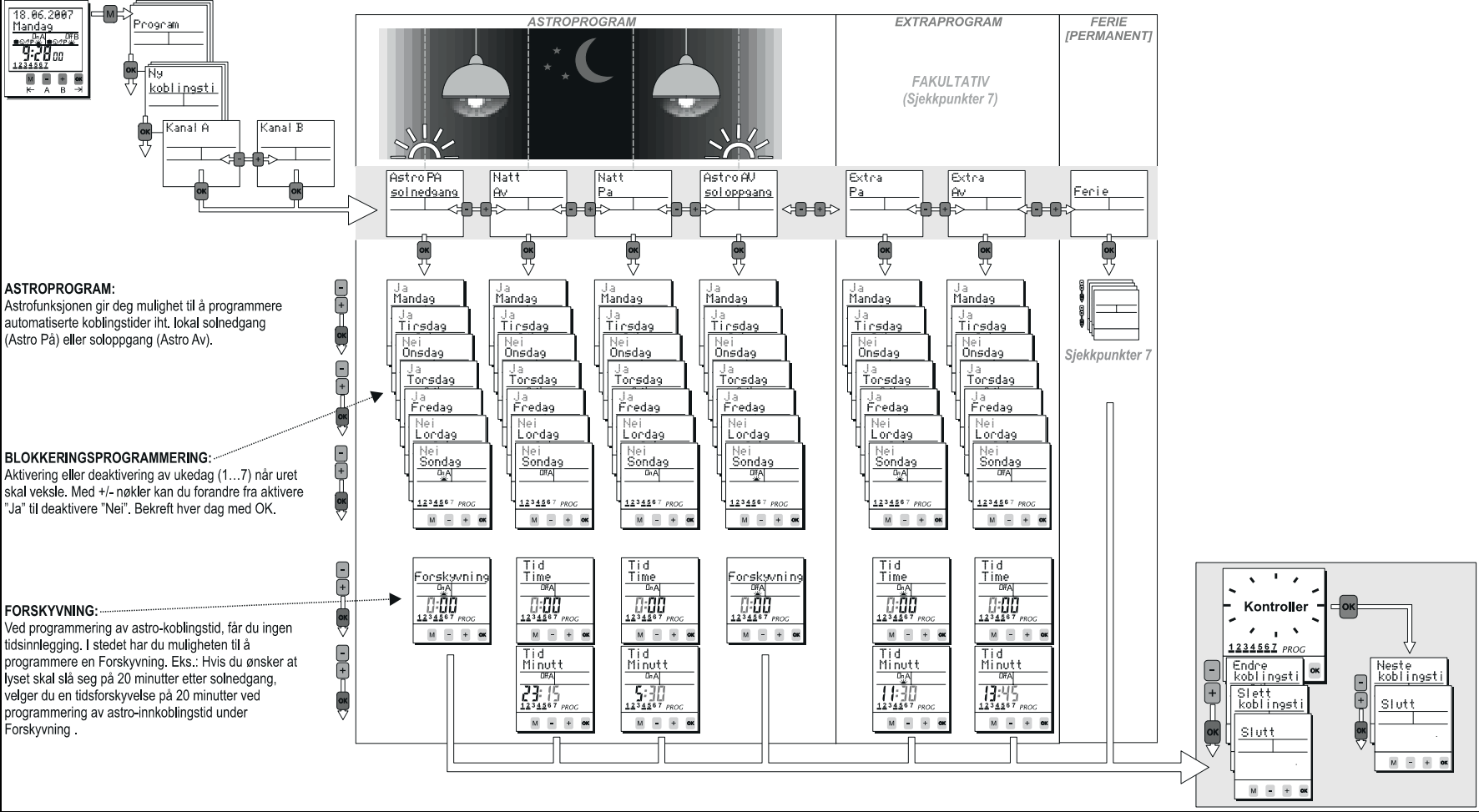
4. Symbolforklaring	
	Strømstøpsel- symbol (blikner): Mens strømtilførselen er frakoblet viser displayet et strømstøpsel- symbol. Tidsbryteren står nå i reservemodus. Trykk ned OK- knappen i 1 sekund for å "vekke" uret.
	Kanal på/programmering PÅ / Kanal av/programmering AV
	For aktuell dato er en ferie-/datokobling aktiv.
	Aktuell koblingstilstand avhenger av programmert standard koblingstid.
	Akt. koblingstilstand avhenger av programmets omkobling, og endres med det lagrede programmet ved neste koblingstid.
	Ukedager mandag ... søndag; i programmeringsmodus indikerer understreker hvilke ukedager som er aktivert.
	Vises ved "Slette program".
	Astrofunksjon: Akt. koblingstilstand avhenger av soloppgang eller -nedgang med eventuell programmet forskyvning.
	Koblingsur er sperret med PIN-kode; PIN-kode nødvendig.

Meny Program		Meny Innstillinger		Meny Alternativer	
Ny koblingstid	Se punkt 8	Dato-tid	Stille inn dato og klokkeslett.	Extra koblingstid	Se punkt 7 / 8
Program forespørsel	Forespørsel koblingstider/forespørsel minneplass.	Sommertid	Innstilling sommertid.	Teller	Indikering av driftstimer og koblingsimpulser per kanal og for totalt for koblingsuret.
Program endring	I menyen Program endring har du muligheten til å endre programmerte koblingstider per kanal.	Astro	Juster din geografiske plassering med forhåndsprogrammert valg av regioner/ land eller byer, eller med lengdegrad, breddegrad og tidssoner.	PIN-kode	Du kan sperre koblingsuret med en 4-sifret PIN-kode. Denne koden kan du endre, aktivere eller deaktivere. Dersom du har glemt koden, må du kontakte kundeservice.
Program sletting	Slette koblingstid(er) Du har muligheten til å slette alle kanaler, én kanal eller enkelte koblingstider.	Språk	Velge språk.		
Program kopiering	Kopiere koblingstidene fra én kanal til en annen. Kanalen blir ikke overskrevet, men får den ekstra koblingstiden i tillegg. Feriekoblingstider kopieres ikke!!	Fabrikk-innstilling	Tilbakestille til leveringstilstand. Dato, klokkeslett og koblingstider slettes.		

Tastefunksjon			6. Kanal ON - OFF / Permanent P
Automatisk modus		Meny / Innleggingsmodus	Kanal ON - OFF
	Bytte fra automatisk modus til innleggingsmodus.	 Tilbake-funksjon (ett trinn tilbake).	Ved å trykke på -tastene (-tastene) kan du koble kanaler manuelt. Denne manuelle koblingen indikeres med hånd-symbolet, og er aktivert helt til neste programmerte kobling. <u>Permanentkobling P</u> Permanentkobling med 3 sekunders trykking på tilsvarende kanaltast . Kanal er permanent på eller av. Koblingstilstanden forblir slik til ny manuell omkobling (3 sekunders trykking).
	Slår en kanal av eller på til neste programmerte koblingstid.	 Velge mellom ulike muligheter. Endre det blinkende plassen.	
	Aktiver koblingsuret ved å trykke lenger enn 1 sekund (uten nettspenning).	 Bekrefte valget eller programmeringen (ett nivå tidligere).	

7. Feriekobling / Extra koblingstid / Nullstillingsfunksjon	
FERIE	Du har muligheten til å programmere en ferietid per kanal. Du har muligheten til permanent å koble ut et tidsrom (flere dager) (Ferie av) eller permanent på (Ferie på).
[Feriekobling]	Valget Ferie vises ikke lenger i menyen Ny koblingstid hvis feriekoblingen allerede er i bruk. Feriekoblingstiden kan da programmeres i menyen Program endring eller menyen Program sletting.
Extra koblingstid	Extra koblingstid = vanlig tidsinnstilling. Du kan videre programmere ekstra tidsinnstillinger, for eksempel hvis du vil bruke en kanal av uret for en ikke- "Astro- funksjon". Du må aktivere "Extra koblingstid" under menyen Alternativer. "Extra koblingstid" fungerer som et standard ukentlig program (PA / AV). Etter at den ekstra tidsinnstillingen er aktivert, vil den være tilgjengelig under programmeringsmenyen "nytt program". (Se punkt 7)
[Extraprogram]	
Nullstillingsfunksjon	Aktiver alle 4 frontastene samtidig i 2 sekunder. Koblingsuret nullstilles. Koblingstiden slettes ikke! Dato og klokkeslett slettes -> Ellers som ved første igangsetting.

8. Ny koblingstid / Programmere koblingstid





Akustisk detektering



Trappehus



Lagerhaller

Akustiske detektorer som "hører" hele trappen og rundt hjørner

De akustiske detektorene benytter detektering av høy- og lavfrekvente lyder til styring av lyset – for eksempel i et trappehus. I mange tilfeller vil 1 stk. akustisk detektor være tilstrekkelig for å detektere et trappehus på 4-5 etasjer eller ca 500m³ volum. På noen anlegg vil volumet kunne økes – tester bør utføres.

De lavfrekvente lydene (0-3Hz) er ikke hørbare for det menneskelige øret og skapes ved at dører åpnes og lukkes. Disse lydene sørger for tenning av lyset før døren er helt åpen. Ved deteksjon av høyfrekvente lyder (6-8kHz) så som f.eks steglyd, "S-lyd" og menneskelig tale, vil styreenheten sørge for at lyset er tent så lenge det er noen i lokalet. For å kunne tilpasse detektorene til det enkelte anlegget kan man justere følsomhet både på lavfrekvent og høyfrekvent lyd.

Ulike komponenter:

AD 500 kommer i stålkapling og har innebygd sensor både for høy- og lavfrekvent detektering noe som gjør den til en enkel løsning i trappehus, bodrom, lager o.l. Ved å tilkoble ekstra detektor type AD 260 kan enheten styre lyset i to rom så som offentlige toaletter og garderober. I kapslingen er det plass for kontaktor og eventuelt nivåvelgere.

AD 600 er en DIN-skinne montert styremodul beregnet for eksterne detektorer. Egner seg godt til trappeganger, korridorer, lager osv. Ekstra detektorer (AD 260/ AD 350/ AD 300), IR detektor (PD 2200/ PD 2210 HF), brytere, fotocelle, koblingsur m.m kan tilkobles både AD 500 og AD 600 for beste tilpassing av lysstyring.

AD 260 er ekstern detektor for både høy- og lavfrekvent detektering. Detektoren benyttes sammen med AD 500/AD 600.

PD 2210 HF Detektor for 12VDC med lang rekkevidde og innebygd høyfrekvent akustisk føler.

TIPS:

Kombiner gjerne akustiske detektorer med nivåvelgere for å oppnå optimale dynamiske løsninger.



Akustisk detektering



Akustisk detektering

TIPS:

Ved å benytte egen strømforsyning EXE 2000 kan man ved hjelp av AD 300/ AD 350 alene eller sammen med IR-detektorene PD 2200/ PD 2210 HF styre flere soner. NB! Da må det benyttes relé med 12VDC spolespenning for lasten.

Akustiske detektorer

AD 300 er en detektor for lavfrekvent detektering. Detektoren forsynes med 12VDC og har klemmer for C-NO-NC noe som gjør den fleksibel i bruksområder.

AD 350 er en detektor for høyfrekvent detektering. Detektoren forsynes med 12VDC og har klemmer for C-NO-NC noe som gjør den fleksibel i bruksområder.

Fotocelle benyttes sammen med AD 500/ AD 600 for å unngå tenning av lys ved tilstrekkelig naturlig lys.

EXE 2000 er en 12VDC strømforsyning til AD 300/350 samt PIR detektorene PD 2200/ PD 2210 HF.

Relé 12VDC er ment som styrestrømsrelé for å styre kontaktorer som lasten kjøres via. Dette da man må ta i betraktning startstrømmene ved styring av lys AV/PÅ. (Plugg relé, trenger sokkel).

Kontaktor 230V er beregnet for styring av laster AV/ PÅ. Kontaktoren tåler 16A resistiv last (AC1) eller 9A induktiv last (AC3).

Magnetkontakt CO med vekslende kontaktfunksjon for utenpåliggende montering. Brukes f.eks. på skjulte dører.

Type	El.nummer	Mål mm	Spennning	Forsinkelse	Montasje
AD 500 styreenhet	14 110 68	223x140x76	230V	3 sek – 200 min	Stålkapsling
AD 600 styreenhet	14 110 69	105x90x75	230V	3 sek – 200 min	DIN skinne
AD 260 mikrofon	14 110 72	85x85x30	12VDC		Utenpåliggende
Fotocelle for AD 500/600	14 110 73	82x25x20	12VDC		Utenpåliggende
AD 350 HF mikrofon	14 110 81	85x85x30	12VDC	3 sek – 200 min	Utenpåliggende
AD 300 LF mikrofon	14 110 82	85x85x30	12VDC	3 sek – 200 min	Utenpåliggende
Relé 10A 12VDC	14 111 16	38x80x81	12VDC		Relésokkel
Relésokkel	14 110 84	80x38x29	230V		DIN skinne
Kontaktor 4-pol 10A 230V	14 039 62	63x36x57	230V		DIN skinne
Magnetkontakt NO/C/NC	14 039 63	63x18x13	24V/100mA		Utenpåliggende

Benytt separate kontaktorer ved tilkobling av lysrør og større laster.

Avenue F

THORN

96260068 AVENUE F2 50/70W HID E27 230V CL2 N4M

E27	 70W HST/HIT-CE 50	IP66	IK08			
-----	---	------	------	---	---	--

Avenue F

Dekorativ armatur for montering på mast med symmetrisk lysfordeling. Elektrisk dobbeltisolert klasse II, IP66, IK08. Sokkel og arm i presstøpt aluminium (LM6), og armaturhus i støpt aluminium, pulverlakkert mørk sandgrå 900 (nær RAL7043). Avskjerming i klar polykarbonat. Leveres komplett i én boks, ferdigkablet med 4 m HO5 VVF-kabel. Lyskilde bestilles separat.

Montering på mast på en festeanordning som er 75 mm, Ø60 mm.

Mål: Ø700/700 x 500 mm

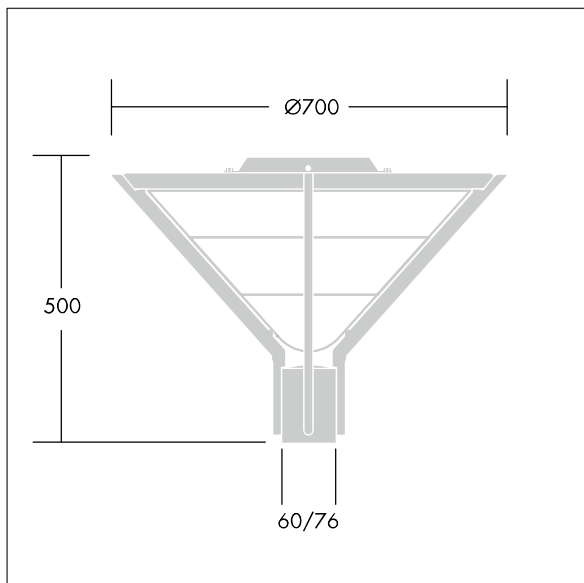
Total effekt: 60 W

Vekt: 10.3 kg

Vindflate: 0.17 m²



TLG_AVEF_F_FRS.jpg



TLG_AVEF_M_LD1.wmf

Lampeposisjon: STD - standard

Light Source: 1 x HST/HIT-CE 50 // 50W

Ballast: 1x MAG Tridonic

Total effekt: 60 W

Avenue F

THORN

96260104 AVENUE F2 50/70W HID E27 CL2 STR N4M

E27	 70W HST/HIT-CE 50	IP66	IK08			
-----	---	------	------	---	---	--

Avenue F

Dekorativ armatur for montering på mast med gate lysfordeling. Elektrisk dobbeltisolert klasse II, IP66, IK08. Sokkel og arm i presstøpt aluminium (LM6), og armaturhus i støpt aluminium, pulverlakkert mørk sandgrå 900 (nær RAL7043). Avskjerming i klar polykarbonat. Leveres komplett i én boks, ferdigkablet med 4 m HO5 VVF-kabel. Lyskilde bestilles separat.

Montering på mast på en festeanordning som er 75 mm, Ø60 mm.

Mål: Ø700/700 x 500 mm

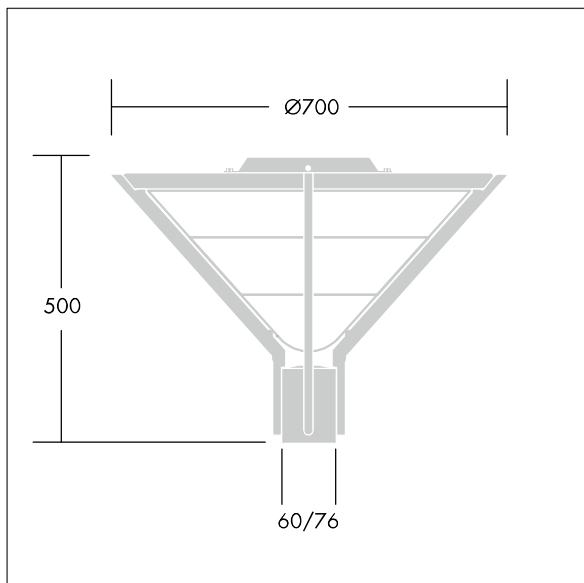
Total effekt: 60 W

Vekt: 10 kg

Vindflate: 0.17 m²



TLG_AVNE_F_STREETCONV.jpg



TLG_AVEF_M_LD1.wmf

Lampeposisjon: STD - standard

Light Source: 1 x HST/HIT-CE 50 // 50W

Ballast: 1x MAG Tridonic

Total effekt: 60 W

Base LED

THORN

96107984 BASELED1K 165 MRE 18W LED L935 HFIX

LED 18W LED_L935		IP 44		CE	960°C
------------------	---	-------	---	----	-------

Base LED

En innfelt 18W LED downlight med Cree's "True White"™-teknologi med lysutbytte på 1000 lumen og fargegjengivelse på 92. Armaturhus i presstøpt aluminium, passer til Ø165 mm utsparring og taktykkelse på 10-25 mm. Dekkring i hvit finish (UGR<25). For en mer dekorativ effekt finnes fargede innvendige dekkninger i hhv lys sølv (UGR<19), matt sølv (UGR<22) eller hvit (UGR<25). Ekstern driver, elektrisk isolasjonsklasse I. 2 x 5 x 1,5 mm² koblingsklemme. Kan dimmes ned til 5 % ved bruk av DALI eller switch dim. Med 3500K LED.

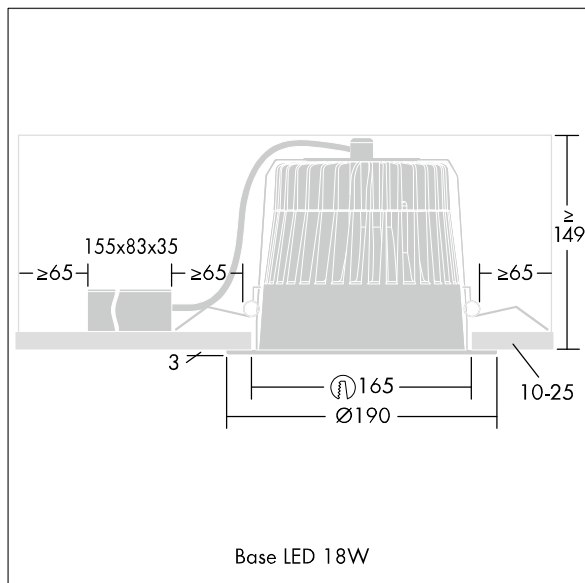
Mål: Ø190 x 152 mm

Total effekt: 18 W

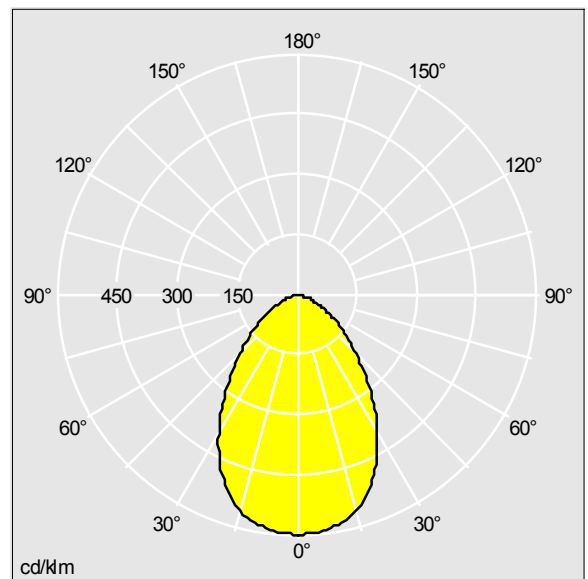
Vekt: 1.4 kg



TLG_BASE_F_LED1KMRE1.jpg



TLG_BASE_M_LD1K.wmf



TLG_LE_1188.idt

Lampeposisjon: STD - standard

Light Source: 1 x LED_L935 / 18W

Lumenverdien i alle retninger: 1000 lm

Lyskildeeffekt: 56 lm/W

Total effekt: 18 W Lambda = 0.97

Dimming: HFX Dimmbar til 5%

Vedlikeholdskategori: D

LOR: 1,00 ULOR: 0,00 DLOR: 1,00

Thorn bruker utprøvde og testede komponenter fra ledende leverandører, men det kan skje enkelttilfeller av teknologirelatert svikt i individuelle LED i løpet av beregnet levetid for produktet.

I de fleste produktene vil en svikt i ett LED-punkt ikke føre til funksjonsreduksjon av belysningsytelsen til armaturen og er derfor ikke en grunn for klage.

Internasjonale standarder setter toleransen i innledende fluks og tilkoblet effekt til $\pm 10\%$. Fargetemperaturen er gjenstand for en toleranse på opptil ± 150 Kelvin fra nominell verdi.

Thorn Lighting driver konstant utvikling and forbedring av sine produkter. Rettighetene gjelder endringer i spesifikasjoner uten opplysning på forhånd, enten personlig eller offentlig. © Thorn Lighting

Linn

THORN

96262137 LINN RCT LED 6L50 732 CL GL

LED 11W LED_436	T_a35	IP65	IK10			850°C	
------------------------	------------------------	-------------	-------------	---	---	--------------	--

Linn

En rektangulær, innfelt i vegg LED-armatur for belysning av gangveier. Elektronisk forkobling, uten dimming. Elektrisk isolasjonsklasse I, IP65, IK10. Armaturhus: presstøpt aluminium, lakkert grå (Akzo Nobel 900). Glass: herdet glass, 8 mm tykk. Innfelt armaturhus (kreves, må bestilles separat): polypropylen. Med 3200K LED

Leveres komplett med klar glassramme.

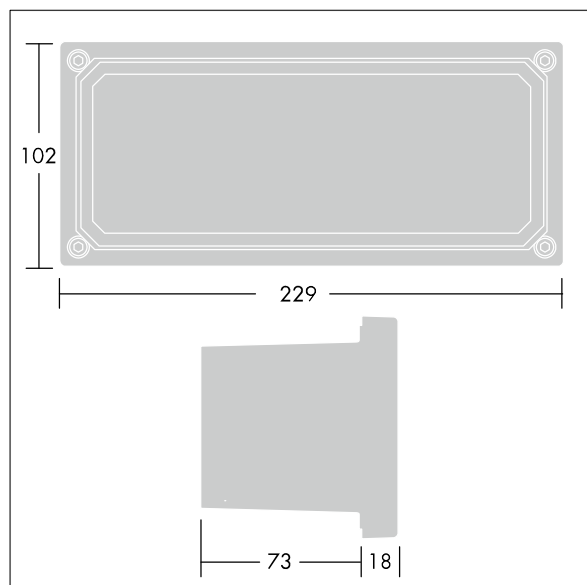
Mål: 102 x 229 x 91 mm

Total effekt: 11.3 W

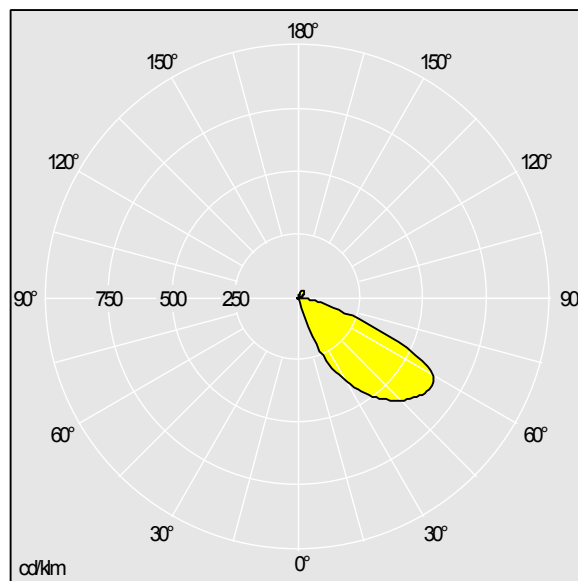
Vekt: 1.05 kg



TLG_LINN_F_RCTPROFLEDPDB.jpg



TLG_LINN_M_LDRCTGL.wmf



TLLA_LIRCPF_DC.ltd

Lampeposisjon: STD - standard
Light Source: 1 x LED_436 / 11.3W
Lumenverdien i alle retninger: 436 lm
Luminaire efficacy: 39 lm/W
LOR: 1,00 ULOR: 0,06 DLOR: 0,94

Lyskildeeffekt: 39 lm/W
Ballast: 1x EL2
Total effekt: 11.3 W $\Lambda = 0.54$
Dimming: Fixed output

Thorn bruker utprøvde og testede komponenter fra ledende leverandører, men det kan skje enkelttilfeller av teknologirelatert svikt i individuelle LED i løpet av beregnet levetid for produktet.

I de fleste produktene vil en svikt i ett LED-punkt ikke føre til funksjonsreduksjon av belysningsytelsen til armaturen og er derfor ikke en grunn for klage. Internasjonale standarder setter toleransen i innledende fluks og tilkoblet effekt til $\pm 10\%$. Fargetemperaturen er gjenstand for en toleranse på opptil ± 150 Kelvin fra nominell verdi.

Thorn Lighting driver konstant utvikling and forbedring av sine produkter. Rettighetene gjelder endringer i spesifikasjoner uten opplysning på forhånd, enten personlig eller offentlig. © Thorn Lighting

Linn

96262140 LINN RCT RBOX

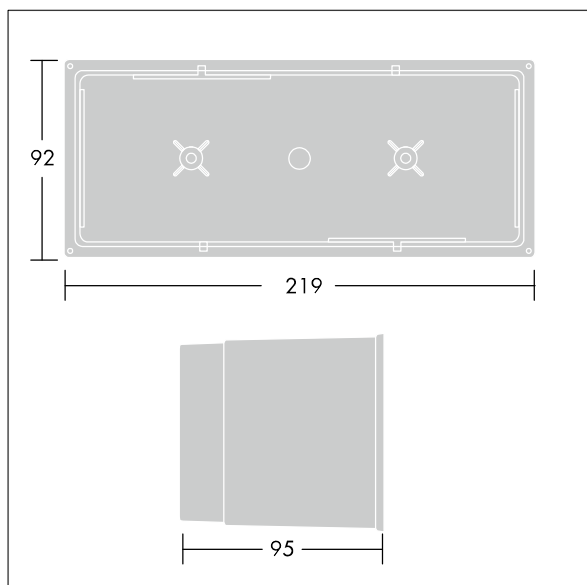
THORN

Linn

Innfellingsboks for rektangulær Linn-armatur.



TLG_LINN_F_RECRBOX.jpg



TLG_LINN_M_LDRCTRECBOX.wmf

Lampeposisjon: STD - standard

96262121 AXYL 2L70 1NW/1WD 842

LED 7W LED_31.4	T _a 35	IP65	IK06			
-----------------	-------------------	------	------	---	---	--

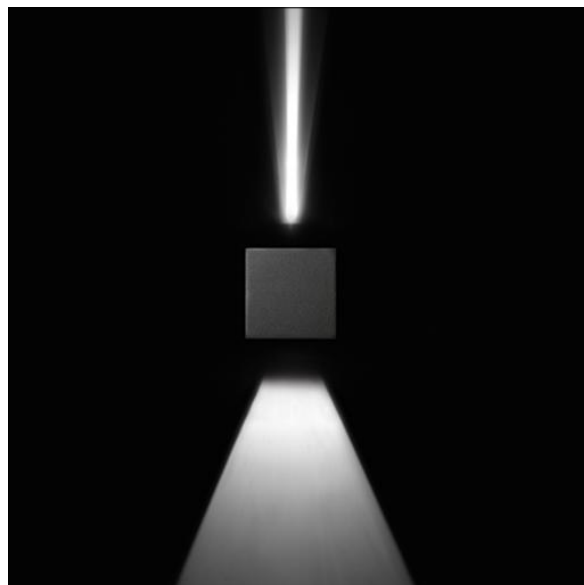
Axyl

Kompakt kubeformet LED-flomlys.. Elektrisk dobbeltisolert klasse II, IP65, IK08. Armatur: presstøpt aluminium lakkert grå. Frontdeksel: 4 mm tykk, herdet glass. Festeplate: polykarbonat. Elektrisk tilkobling via koblingsklemme med to pinner. Med 4200K LED

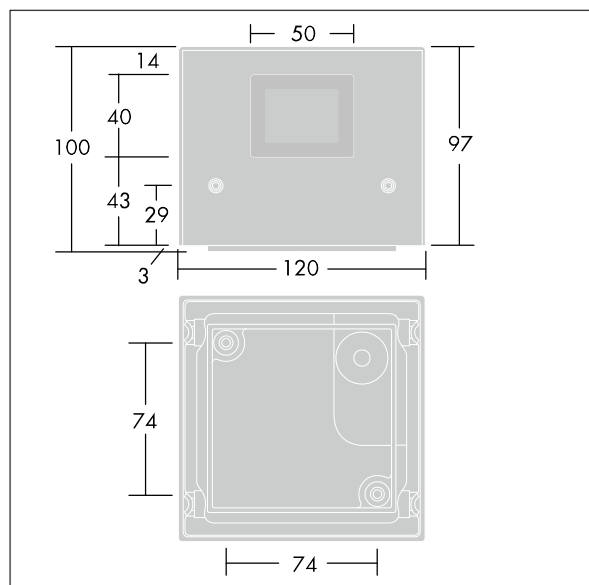
Mål: 120 x 120 x 100 mm

Total effekt: 6.6 W

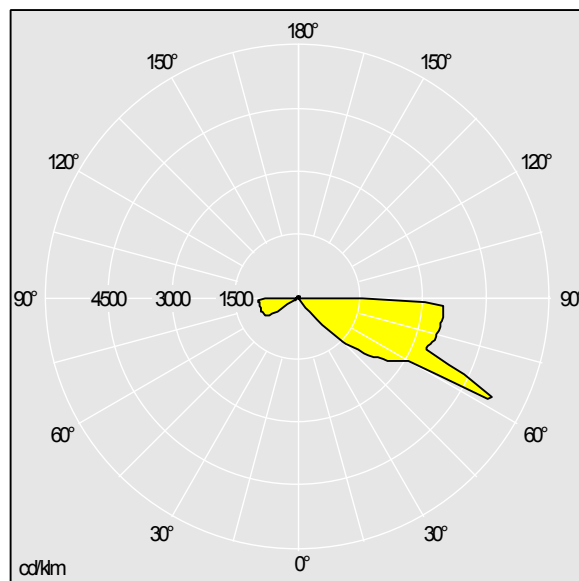
Vekt: 1.1 kg



TLG_AXYL_F_BEAM2.jpg



TLG_AXYL_M_LD1.wmf



TLLA_AXYNWA_DC.ltd

Lampeposisjon: STD - standard

Light Source: 1 x LED_31.4 / 3W

Lumenverdien i alle retninger: 31 lm

Lyskildeeffekt: 5 lm/W

Ballast: 1x LED_Con

Total effekt: 6.6 W Lambda = 0.98

Dimming: Fixed output

LOR: 1,00 ULOR: 0,20 DLOR: 0,79

Thorn bruker utprøvde og testede komponenter fra ledende leverandører, men det kan skje enkelttilfeller av teknologirelatert svikt i individuelle LED i løpet av beregnet levetid for produktet.

I de fleste produktene vil en svikt i ett LED-punkt ikke føre til funksjonsreduksjon av belysningsytelsen til armaturen og er derfor ikke en grunn for klage.

Internasjonale standarder setter toleransen i innledende fluks og tilkoblet effekt til $\pm 10\%$. Fargetemperaturen er gjenstand for en toleranse på opptil ± 150 Kelvin fra nominell verdi.

Thorn Lighting driver konstant utvikling and forbedring av sine produkter. Rettighetene gjelder endringer i spesifikasjoner uten opplysning på forhånd, enten personlig eller offentlig. © Thorn Lighting

**Aluminiumsprofil Multistar m/klar avdekning**

Produktnr.	320491113
Lagerstatus	100+
Elnummer	3258027
GTIN	7070952017152

Sammenlign

© 2015 Nordesign AS, Granåsveien 7, 7048 Trondheim T: 73 84 95 50 F: 73 91 40 80 E: nordesign@nordesign.no

**AcTEC LED trafo 50w 12V DC**

Produktnr.	187900050
Lagerstatus	50+
Elnummer	6631938
GTIN	7070952015455
Høyde (cm)	3,20
Bredde (cm)	18,40
Dybde (cm)	6,10
Driftsspenning	100-240V

Sammenlign

Kan benyttes med PWM dimmer eller controller på sek.siden av trafo.

© 2015 Nordesign AS, Granåsveien 7, 7048 Trondheim T: 73 84 95 50 F: 73 91 40 80 E: nordesign@nordesign.no

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an den ausgebildeten Elektro-Fachmann bzw. das ausführende Installationsunternehmen. Vor oder während der Installation sind die nachstehend aufgeführten Installationsvorschriften zu beachten bzw. einzuhalten.

Kunststoff-Rettungszeichenleuchte



Es werden nur die Klemmen L und N belegt. **Achtung! Diese Phase muss 24 Std. am Tag anliegen und darf nicht geschaltet werden!**

Alle Klemmen gemäß Anschlussplan belegen. L' kann geschaltet werden.
(Zum Belegen der Klemmen nur Schraubendreher Größe 1 verwenden!)

Netzspannung:	230V 50/60Hz
Temperaturbereich:	-5° C bis +35° C
Leuchtmittel:	8W LL, 11W PL, LED (4W) oder ERT-LED (5W)
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP 54 (KC Decke IP40)
Montagearten:	Wand, Decke, Ausleger (optional: Pendel, Seil, Kette)
Erkennungsweite:	30 m
4 Piktogramme (unten, rechts, links,opal) im Lieferumfang enthalten.	

Bitte achten Sie darauf, den Akku nach Vorschrift zu wechseln, da ansonsten keine Funktion gewährleistet ist.

Artikel
Schutzart IP65
Einbaurahmen
Pendelpaar verchromt / weiß
Design-Seilaufhängung
Wandausleger
Ballsschutzkorb

KCIP65 (nur KC Wand)
KCER
2PV / 2PW
DSA
AWS
BALL2

These instructions are intended solely for trained electricians or the installation company responsible. The installation requirements listed below must be noted and observed before and during installation.

Polycarbonate emergency luminary



For full function of the lamp the accumulator (battery) must be charged for at least 24 hours. After this period the lamp can be checked by pressing the check button or by a mains failure.

Connect terminals L and N only. **Caution: L must supply mains voltage for 24 hours per day and must not be switched.**

Connect all terminals according to the connection diagram.
L' may be switched.
(For connection of terminals use screwdriver size 1 only!)

Voltage:	230V 50/60Hz
Permissible temp.:	-5° C bis +35° C
Illuminant:	8W FL, 11W PL, LED (4W) or ERT-LED (5W)
Insulation class:	II
Protection category:	IP 54 (KC ceiling IP40)
Type of mounting:	Wall, ceiling, wall bracket (optional: pendulum,catenary suspension, chain)
Viewing Distance:	30 m
4 pictographs (left, right, down,opal) included.	

Make sure the battery is replaced as stated in regulations, otherwise the function of the lamp is not guaranteed. **When replacing battery don't throw old accumulator into domestic waste!**



- Protection category IP65
- Recessed frame
- Pendulum chromium plated / white
- Design catenary suspension
- Wall bracket
- Ball protection

KCIP65 (KC wall only)
KCER
2PV / 2PW
DSA
AWS
BALL2

A diagram showing a 180-degree turn in a PCB trace. A grey box at the top contains a battery icon, the text "OK", and a green dot. A green trace leads down from the box, then turns 180 degrees to the right, as indicated by a circular arrow with "180°". The trace then continues horizontally to the right, ending at a red arrow pointing down towards a stack of PCB layers.

Achtung!
Bei Anschluss des Verbindungskabels darauf achten, dass die Kontaktseite des Kabels nach hinten zeigt.

Connect check-switch cable with contacts facing to the back.

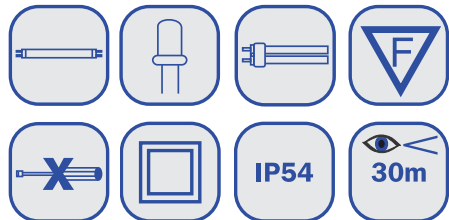
Grüne LED: Leuchtet wenn Akku geladen wird

Green LED: Lights up while battery is charged

Ansicht von oben
Top view

Achtung!
Bei Anschluss des Verbindungskabels darauf achten, dass die Kontaktseite des Kabels nach unten zeigt.

Connect check-switch cable with contacts facing down.

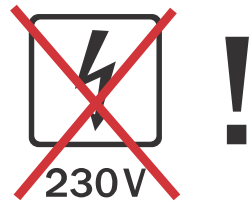


Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical changes.
KC-Anleitung, 05/2011, DS, Vorlagen/Anleitungen/KC-Anleitung.pdf

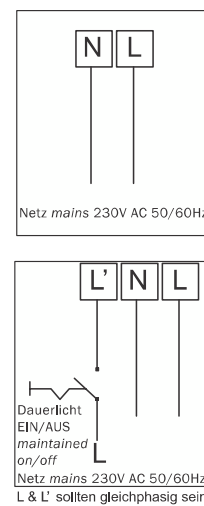


Wandmontage / wall mounting

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.



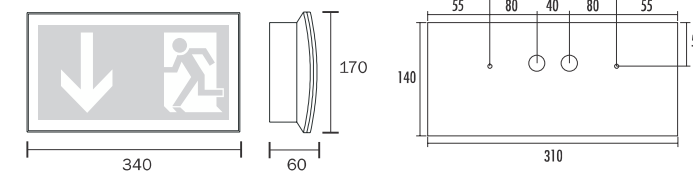
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

Mit ERT-LED-Leuchtmittel
unbedingt opale Folie
einlegen!

For use with ERT-LED
insert opal foil!



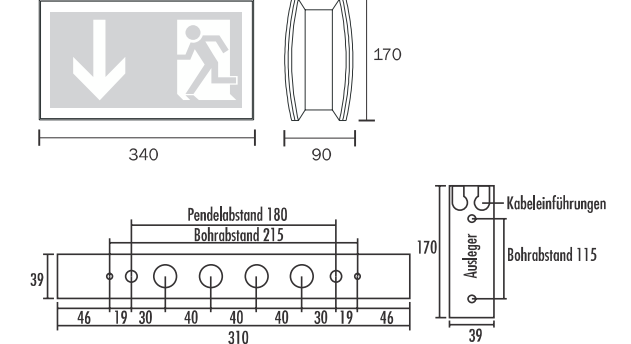
KC Wand / wall



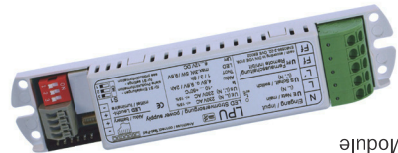
Deckenmontage / ceiling mounting

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

KC Decke / ceiling



- prozessorgesteuerter Notlichteinsatz für LED-Leuchten geeignet für 1W-5W ERT, 5-11 fach Low Power Streifen und 12V LED Module nach EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, ÖVE E8002
- Schaltungsarten: DS, BS, geschaltetes DS
- integrierte Dimmfunktion
- einstellbare Notbetriebszeit 1h, 3h, 8h; Blinkbetrieb
- integrierte Notlichtblockierung (F+f)
- integrierte Batterieladeeinrichtung mit Ladekontroll-LED
- integrierte Fernausschaltvorrichtung für Notbetrieb(Notlichtblockierung)
- Funktionsstest über externen Prüftaster
- integrierte SELF-Control Überwachung (SC)



Das LPU ist für den Einsatz an LED-Leuchten mit 1-5W ERT-Modulen, 5 bis 11-fach Low Power LED-Streifen oder 12V LED-Modulen bestimmt. Der Verbraucher wird mit 320mA (bei 4V auch 650mA) konstantstrom oder einer konstanten Spannung (4V, 12V, 18V) versorgt. Der technische Aufbau des LPU entspricht den Vorschriften gem. EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (Tiefentladeschutz, Wiedereinschaltsperrung und Umschalteneinrichtung).

Durch den extern angeschlossenen Testtaster (Klebe-Pad) ist jederzeit ein Funktionstest möglich. Weiterhin ist auf diesem Pad eine Ladekontroll-LED untergebracht, welche die korrekte Ladung des Akkus anzeigt. Darüber hinaus ist das LPU mit einer SELF-Control (SC) Funktion für eine Selbstüberwachung ausgestattet. Nachfolgend werden Schaltungsarten und die entsprechenden Anschlüsse näher erklärt. Die Versorgungsspannung (L, N) muss ständig am Gerät anliegen, da diese Spannung für die Ladung des Akkumulators zwingend erforderlich ist.

Um die LED-Leuchte in Dauerschaltung (DS) oder als geschaltete Dauerleuchte (gDS) zu betreiben, muss L' angeschlossen sein bzw. belegt werden. Z. Bsp. kann eine DS-Funktion durch eine Verbindung (Brücke) von L und L' realisiert werden. Wird L' nicht angeschlossen, so arbeitet das LPU nur im Bereitschaftsbetrieb (BS). Funktion nur bei Netzausfall. Eine Abschaltung der Leuchte im Notbetrieb ist über den integrierten Ff-Kontakt möglich. Um diese Funktion nutzen zu können, muss eine externe Spannung (6...12V DC) angeschlossen werden. Die LED-Versorgung ist mit einem Anschluss für einen 4,8V bzw. 9,6V Akku ausgestattet.

Achtung! Das Verpolen des Akkus führt zum Defekt des Gerätes!

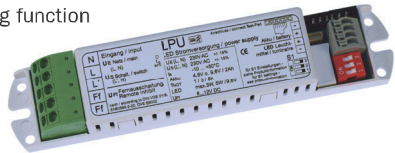
Die zwei Akkutypen werden je nach Leistungsbedarf eingesetzt. Die Anpassung des Lademoduls an die Akkuspannung erfolgt automatisch.

Anschlüsse und technische Daten

- Gehäuse: Kunststoff 2-teilig weiß IP00
- Umgebungstemperatur tU BS: -10 ... +50°C
- Umgebungstemperatur tU DS: -10 ... +50°C
- Netzanschlussspannung UE: 230V / AC 50/60Hz +/-15%
- Schaltspannung US: 230V / AC 50/60Hz +/-15%
- Akku: 4,8V/2Ah oder 9,6V/2Ah
- Versorgungszeit: 1h, 3h, 8h
- Spannung Notlichtblockierung Uff: 6...12V DC
- L, N: Netzspannung
- L', N': Schaltspannung
- F, f: Notlicht-Fernausschalteneinrichtung
- LED +, -: Verbraucher (LED) – Polung beachten
- Akku +, -: Akku – Polung beachten **(nicht verpolungssicher)**
- Anschluss Test-Pad: Klebepad mit Testtaster und Ladekontroll-LED bzw. LED's zur Störungsmeldung(SC)
- LED-SC: Anschluss der LED Module mit integrierten Self Control Überwachungs-LED's

self-contained emergency lighting unit

- processor controlled emergency light unit for LED luminaires with 1 to 5W ERT LED, 5 to 11 fold Low Power LED strips and 12V LED modules according to EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, ÖVE E8002
- Switching modes: continuous light, maintained light, switched continuous light
- integrated dimming function
- adjustable emergency operating time: 1h, 3h, 8h, flashing function
- integrated emergency light blocking (F+f)
- integrated charging function with control LED
- integrated remote power-off function for emergency operation
- function test with external test button
- internal SELF-Control monitoring module (SC)



The LPU is designed for use with LED luminaires with 1 to 5W ERT modules, 5 to 11 fold Low Power LED strips or 12V LED modules. The load is supplied with 320mA (with 4V voltage also 650mA) constant power or a constant voltage of 4V, 12V or 24V. The LPU is designed according to EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (incl. deep discharge protection, restart lockout and changeover facility).

The external test button makes it possible to perform a function test at any time. Also there is a charging control LED on this pad. The LPU features a integrated SELF-Control (SC) function for self monitoring. In the following circuit types and the corresponding connections are explained more detailed. The power supply (L, N) must be constantly applied to the device, since this voltage is required for the charge of the battery.

To operate the LED luminaire in continuous operation (DS) or as a switched continuous light (gDS), L' must be connected or occupied. A DS-function can be realized by bridging of L and L'. If L' is not connected, the LPU works only in maintained mode (BS), operating only when a power failure occurs. A shutdown of the luminaire in emergency operation is possible via the integrated Ff contact. To use this feature, an external voltage (6 ... 12V DC) has to be connected to the device. The LED supply is equipped with a connector for a 4.8 V or 9.6 V battery.

Warning! Reverse polarity of the battery will damage the device!

The two battery types are used depending on power requirements. The adjustment of the charging module to the battery voltage is set automatically.

Connection and technical Data

- Case: plastic 2-piece white IP00
- Ambient temperature tU BS: -10 ... +50°C
- Ambient temperature tU DS: -10 ... +50°C
- Power supply voltage UE: 230V / AC 50/60Hz +/-15%
- Switched voltage US: 230V / AC 50/60Hz +/-15%
- Battery: 4,8V/2Ah or 9,6V/2Ah
- Operating time: 1h, 3h, 8h
- Voltage emergency light blocking Uff: 6...12V DC
- L, N: line voltage
- L', N': switching voltage
- F, f: emergency remote shutdown
- LED +, -: load (LED) – attend polarity
- Battery +, -: Battery – attend polarity (not reverse polarity protected)
- Connection Test-Pad: Adhesive pad with test button and charging control LED
- LED SC: Connection for LED module with built-in self-control monitoring LED's

Kombinationen	Ausgangsspannung / Strom
1 und 2 verbunden	4 Volt / 320 mA
4 und 2 verbunden	4 Volt / 650 mA
Jumper offen	12 Volt / 320 mA
3 und 4 verbunden	18 Volt / 320 mA
sonstige Kombinationen	keine Funktion

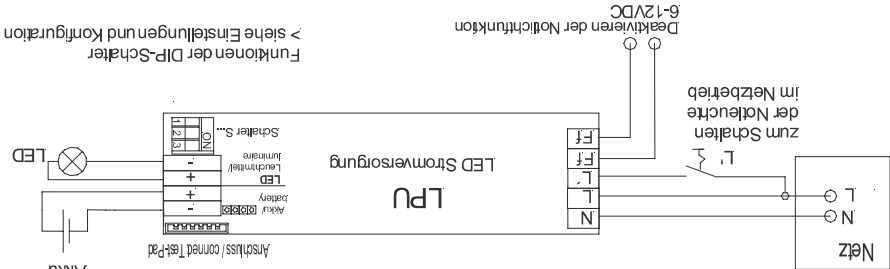


Pinbelegung der Jumperstiftleiste:

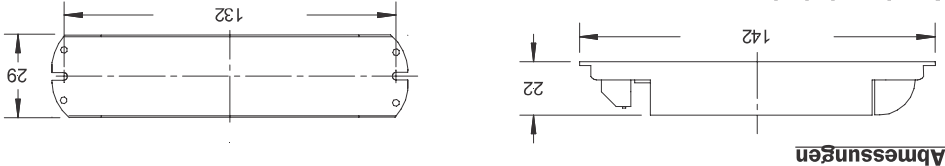
(*) Zeitähler setzt sich nach jedem Neustart (Reset, Tiefentladung nach Netzausfall) zurück und beginnt von Neuem zu laufen.

Funktion des optionalen SelfControl-Tasters			
Aufleuchten der gelben LED	Funktion	Kurztast (30 Sekunden)	5x
Testzyklus	Testdauer	Fehler zurücksetzen	7x
1x wöchentlich	30 Sekunden	vollständiger Reset	10x
1x jährlich	je nach Betriebsdauer (1h, 3h, 8h)		
automatische Tests *			
alle LED blinken	Selbsttest wird durchgeführt		
grüne LED blinkt, rote LED leuchtet	Leuchtmittelfehler		
grüne LED blinkt, rote LED leuchtet	Akkufehler während Kurztest		
grüne LED blinkt	Ladesörung (keine Störung)		
nur grüne LED leuchtet	normaler Netzbetrieb		
LED Kombinationen	Funktion		
Funktion der SelfControl Überwachungs LED			
S1	S2	S3	Versorgungszeit und Funktion
off	off	off	1h-Betrieb > keine Leistungsbegrenzung
on	off	off	3h-Betrieb > Leistungsbegrenzt
off	on	off	8h-Betrieb > Leistungsbegrenzt
on	on	off	ohne Funktion
off	off	on	1h-Betrieb > keine Leistungsbegrenzung, gedimmt im Netzbetrieb
on	off	on	3h-Betrieb > Leistungsbegrenzt, gedimmt im Netzbetrieb
off	on	on	8h-Betrieb > Leistungsbegrenzt, gedimmt im Netzbetrieb
on	on	on	1h > im Batteriebetrieb blinkend
Schaltkombinationen - Schalter S1, S2, S3			
Anschlussleistung			
1h-Betrieb	max. 3W		
3h-Betrieb	auf 2W begrenzt		
8h-Betrieb	auf 0,7W begrenzt		
Anschlussleistung			
1h-Betrieb	max. 5W		
3h-Betrieb	auf 4W begrenzt		
8h-Betrieb	auf 1,5W begrenzt		

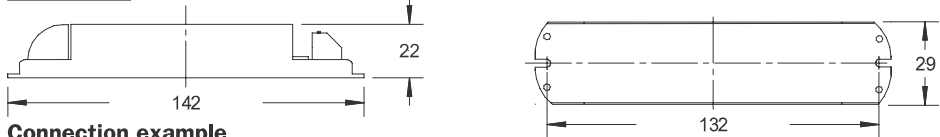
Einstellungen und Konfiguration



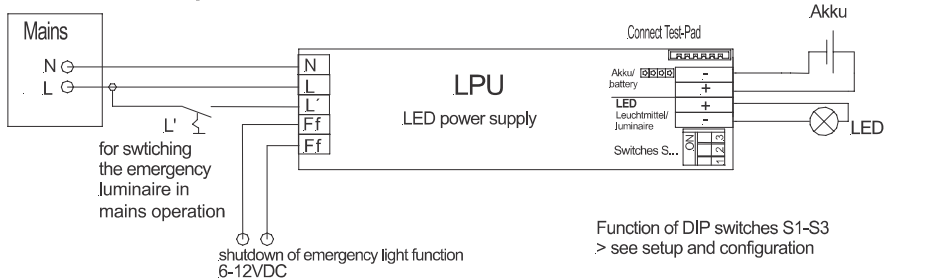
Anschlussbeispiel



Dimensions



Connection example



Setup and configuration

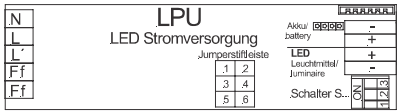
Switch settings - DIP switch S1, S2, S3				Connecting load	
S1	S2	S3	Operating time and function	4,8V Akku	
off	off	off	1h-operation -> no load limitation	1h-operation	max. 3W
on	off	off	3h-operation -> limited load	3h-operation	max. 2W
off	on	off	8h-operation -> limited load	8h-operation	max. 0,7W
on	on	off	without function	Connecting load	
off	off	on	1h-operation -> no load limitation, dimmed in mains operation	9,6V Akku	
on	off	on	3h-operation -> limited load, dimmed in mains operation	1h-operation	max. 5W
off	on	on	8h-operation -> limited load, dimmed in mains operation	3h-operation	max. 4W
on	on	on	1h -> flashing in battery operating mode	8h-operation	max. 1,5W

Function of the optional SelfControl switch	
Flashing of yellow LED	Function
2x	Short test (30 Seconds)
5x	Operating time test
7x	Reset errors
10x	complete Reset

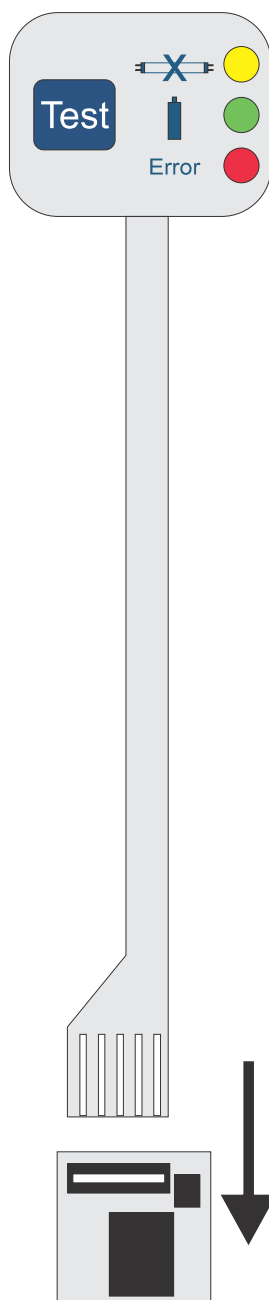
automatical Tests *	
Test cycle	Duration
Once a week	30 Seconds
Once a year	dep. on operating mode (1h, 3h, 8h)

Pin assignment of the Jumper header:

Jumper header	
Combination	output voltage / power
1 and 2 connected	4 Volt / 320 mA
4 and 2 connected	4 Volt / 650 mA
Jumper open	12 Volt / 320 mA
3 and 4 connected	18 Volt / 320 mA
other combinations	no function



SelfControl



Manual / Function

Indications in normal mode:

Green LED: Shines if battery is OK
Flashes at charging fault

30s short test:

This test starts every week automatically.

Manual triggering:

Press button "Test" for 2 seconds (yellow LED flashes 2 times)

Running Test: all LED flashing

Test result:

yellow LED flashes and red LED shines:
Emergency switchover or illuminant is faulty.

green LED flashes and red LED shines:
A battery error occurred during the test.

Operating time test:

This test starts automatically once a year. Error messages remain until the next test (automatically or manual) is performed.

Manual triggering:

Press button „Test“ for 5 seconds (yellow LED flashes 5 times)

Running Test: all LED flashing

Testing time: The module is set to 1h testing time by default.

Changing the testing time:

Hold „test“-button until all LED are flashing (approx. 10 seconds)

- now the testing time can be set by choosing between the LED:
 - yellow LED = 1h
 - green LED = 3h
 - red LED = 8h

- after 2 seconds the chosen time is stored

Test results:

yellow LED flashes and red LED shines:
Emergency switchover or illuminant is faulty.

green LED flashes and red LED shines:
A battery error occurred during the test.

Reset of the error messages:

Hold „test“-button for 7 seconds.

Caution!

When connecting the test-button make sure the contacts of the cable are pointing in direction to the circuit board. Otherwise there will be no function.

Wichtiger Hinweis!
Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an den ausgebildeten Elektro-Fachmann bzw. das ausführende Installationsunternehmen. Vor oder während der Installation sind die nachstehend aufgeführten Installationsvorschriften zu beachten bzw. einzuhalten.

Achtung, unbedingt lesen! Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch, Für Folgeschäden, die daraus resultieren übernehmen wir keine Haftung. Diese Bedienungsanleitung ist vor Inbetriebnahme des Produktes genauestens durchzulesen.

LED-Rettungszeichenleuchte
LED-Sicherheitsleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.
Mit Einbauring für Deckeneinbau. Vorrichtung für einfache Montage und Auswechseln des Leuchtmittels (Lebensdauer > 50.000h).

Ausführung mit Einzelbatterie:
Für die volle Funktionstüchtigkeit der Leuchte muss der Akku mindestens 24 Std. geladen werden. Danach kann die Leuchte durch Druck auf den Prüftaster bzw. durch Netzunterbrechung geprüft werden.



Bereitschaftsschaltung:
Achtung! Diese Phase muss 24 Std. am Tag anliegen und darf nicht geschaltet werden!

Technische Daten	
Netzspannung:	230V 50/60Hz
Temperaturbereich:	-5° C bis +35° C
Leuchtmittel:	ERT-LED 1W oder ERT-LED 3W
Schutzklasse:	I
Schutzart:	IP20

(Zum Belegen der Klemmen nur Schraubendreher Größe 1 verwenden!)

Wichtig (Einzelbatterieleuchten):
Bitte achten Sie darauf, den Akku nach Vorschrift zu wechseln, da ansonsten keine Funktion gewährleistet ist.
Bei Batteriewechsel alten Akku nicht im Hausmüll entsorgen!



Zubehör:	
Artikel	Artikelnummer
Farboption schwarz, gold, chrom, Edelstahl gebürstet, gold matt, chrom matt	auf Anfrage

Zur Reinigung keine lösungsmittelhaltigen Reiniger verwenden!

Important!
These instructions are directed exclusively to trained electricians and/or the installation company.
The installation instructions contained below must be observed and complied with before and during installation.

Note carefully! Damage caused by failure to observe these instructions voids the warranty. We will not accept liability for subsequent damages resulting from this. Read these operating instructions carefully before putting the product into service.

LED emergency luminary
LED-luminary for lighting of escape and rescue routes according to DIN EN 1838. Technical assembly according to DIN EN 60598-1 and DIN EN-60598-2-2. Built-in luminaire for simple mounting. Life-time of the illuminant > 50.000h).

Self-contained luminaires:
For full function of the lamp the accumulator (battery) must be charged for at least 24 hours. After this period the lamp can be checked by pressing the check button or by a mains failure.



Non-maintained mode:
Caution! This line must be connected 24 hours per day and must not be switched.

Technical specifications	
Voltage:	230V 50/60Hz
Permissible temp.:	-5° C bis +35° C
Illuminant:	ERT-LED 1W or ERT-LED 3W
Insulation class:	I
Protection category:	IP20

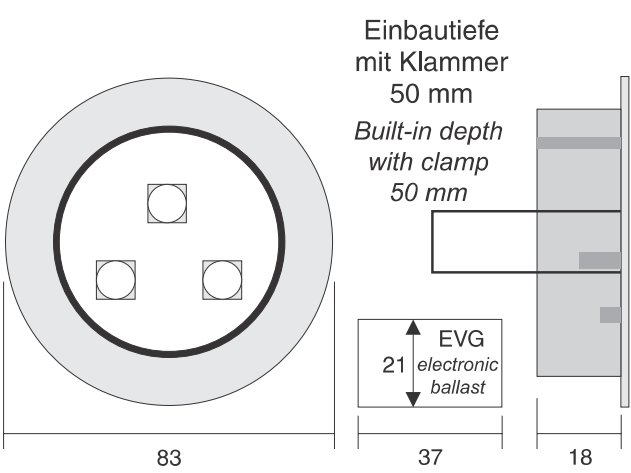
(For connection of terminals use screwdriver size 1 only!)

Important (self-contained luminaires):
Make sure the battery is replaced as stated in regulations, otherwise the function of the lamp is not guaranteed. **When replacing battery don't throw old accu into domestic waste!**

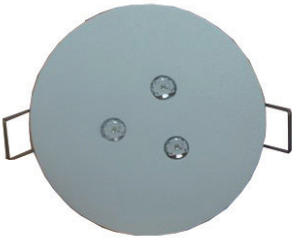


Options:	
Product:	Product no.
Color option black, gold, chrome, high-grade steel brushed, gold fale, chrome fale	on request

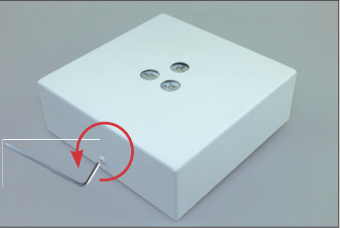
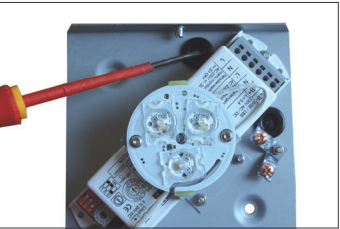
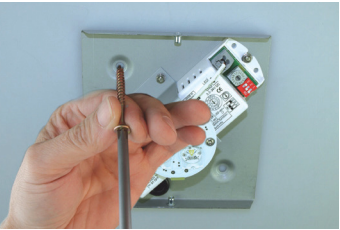
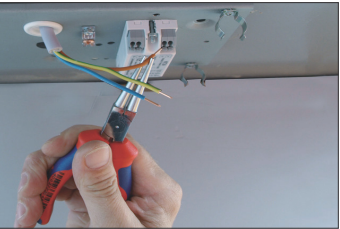
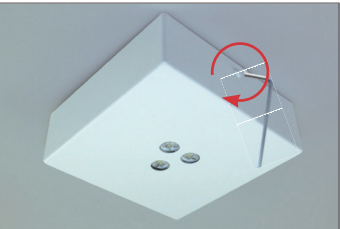
Don't clean with acid cleaners!

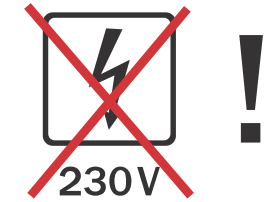


DL/DE/DA



DAQ Aufbau DAQ ceiling mounting

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

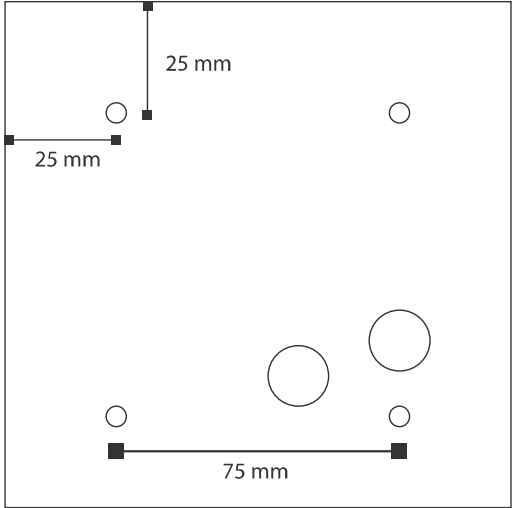


Nehmen Sie den Anschluss und die Konfiguration des Elektronik-Moduls gemäß der beiliegenden Anleitung vor.

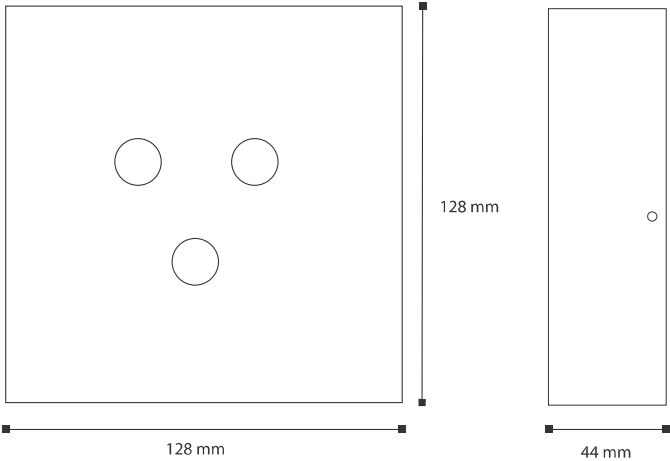
Connect and setup the electronics module according to the seperately enclosed manual.



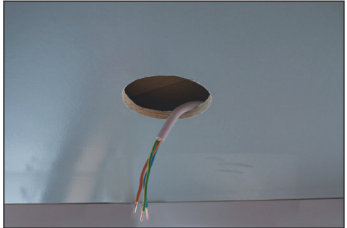
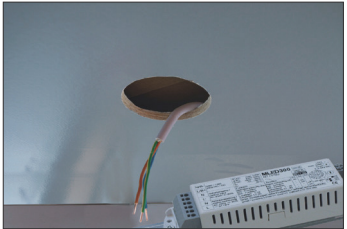
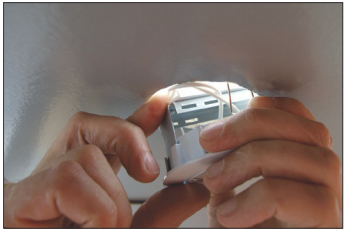
DAQ Bohrabstände / DAQ Drilling Distances

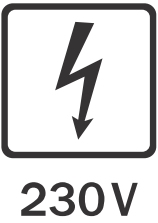
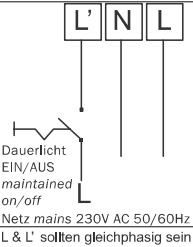
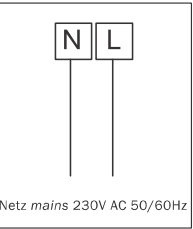
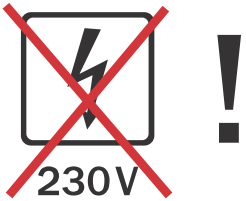


DAQ Maße / DAQ Dimensions



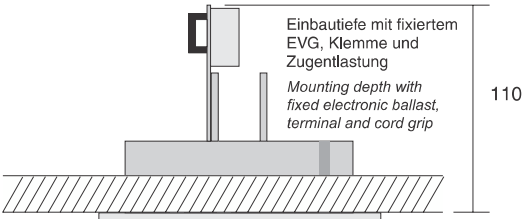
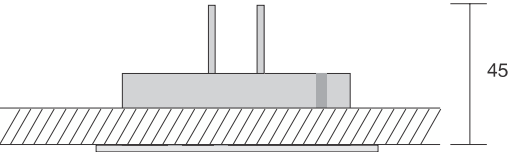
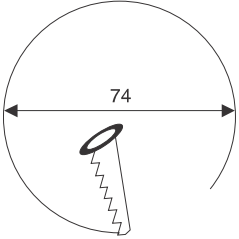
DL/DE Einbau
DL/DE recessed mounting

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 



Beim Einbau in Zwischendecken ist die Abdeckung (Art.Nr. KKAD) zu verwenden.

For installation in suspended ceilings, use the cover art.-no. KKAD.

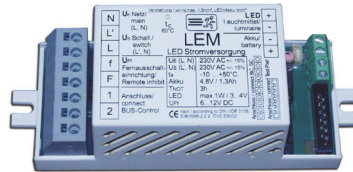


LEM

self-contained light unit



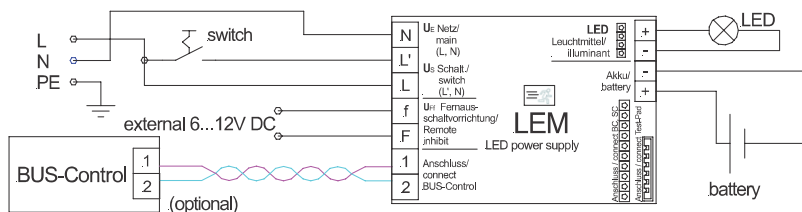
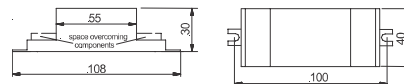
Emergency light unit for LED lights with 1W ERT or 8 to 11-fold low power strips
Per EN 60598-2-22, DIN VDE 0108, ÖVE E8002
Switching types maintained, non-maintained, switched maintained
Integrated battery charging device with charge indicator LED
Integrated remote switching device for emergency operation
Function test via external test button
BUS- or SELF-CONTROL monitoring (optional)



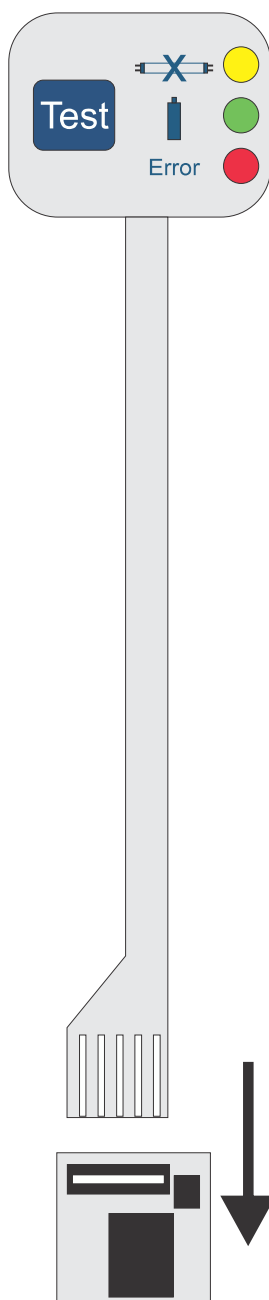
The LEM is intended for use on LED lights with 1x1W ERT or 8 to 11-fold low power LED strips.
In maintained light operation the consumers are supplied with 130 mA, and in emergency operation with 300 mA. The consumer voltage can lie between 3V and 4V (dependent on the LED type).
The technical configuration of the LEM complies with EN 60598-2-22 and DIN VDE 0108 (deep discharge protection, restart interlock and switch-over device).
A functionality test is possible at any time with the externally connected test button (adhesive pad). A charge indicator LED is also integrated into this pad. This accurately displays the battery charge.
Furthermore, the LEM can be equipped with the SELF-Control (SC) module for self-monitoring, or with a BUS-Control (BC) module for central monitoring via a bus controller.
The switching types and the respective connections are explained in greater detail below.
The supply voltage (L, N) must be constantly connected with the device because this voltage is essential for charging the battery.
In order to operate the LED lights as maintained or switched maintained, L' must be connected or assigned. E.g. a maintained function can be achieved through a connection (bridging) of L and L'. If L' is not connected, the LED only functions when non-maintained; functionality only in the event of a mains supply failure.
Switching off the lights in emergency operation is possible via the integrated Ff contact. In order to be able to use this function it is necessary to connect an external voltage supply (6...12V DC).
The LED supply is equipped with a connection for a 4.8V rechargeable battery, which is designed for a supply time of 3h.

L, N:	Mains voltage	LED +, -:	Consumers (LED) - Observe polarity!
L', N:	Switching voltage		or ERT lighting via 4-pol connector
F, f:	Emergency lighting remote switching device	Rechargeable battery +, -:	Accumulator - Observe polarity!
1, 2:	Bus line connection (BUS-CONTROL)	Connection BC, SC:	BUS-CONTROL or SELF-CONTROL card
		Test pad Connection:	Test button with charge indicator LED

Housing:	Plastic 2-part white
t_a non-maintained:	-10 ... +50 °C
t_a maintained:	-10 ... +40 °C
Mains supply voltage U_E:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Switching voltage U_s:	230V / AC 50/60Hz +/-15%
Rechargeable battery:	4,8V / 1,3Ah
Supply time:	3h
Schutzart:	IP00
Emergency light blocking voltage U_{ff}:	6...12V DC



SelfControl



Manual / Function

Indications in normal mode:

Green LED: Shines if battery is OK
Flashes at charging fault

30s short test:

This test starts every week automatically.

Manual triggering:

Press button "Test" for 2 seconds (yellow LED flashes 2 times)

Running Test: all LED flashing

Test result:

yellow LED flashes and red LED shines:
Emergency switchover or illuminant is faulty.

green LED flashes and red LED shines:
A battery error occurred during the test.

Operating time test:

This test starts automatically once a year. Error messages remain until the next test (automatically or manual) is performed.

Manual triggering:

Press button „Test“ for 5 seconds (yellow LED flashes 5 times)

Running Test: all LED flashing

Testing time: The module is set to 1h testing time by default.

Changing the testing time:

Hold „test“-button until all LED are flashing (approx. 10 seconds)

• now the testing time can be set by choosing between the LED:

- yellow LED = 1h
- green LED = 3h
- red LED = 8h

• after 2 seconds the chosen time is stored

Test results:

yellow LED flashes and red LED shines:
Emergency switchover or illuminant is faulty.

green LED flashes and red LED shines:
A battery error occurred during the test.

Reset of the error messages:

Hold „test“-button for 7 seconds.

Caution!

When connecting the test-button make sure the contacts of the cable are pointing in direction to the circuit board. Otherwise there will be no function.