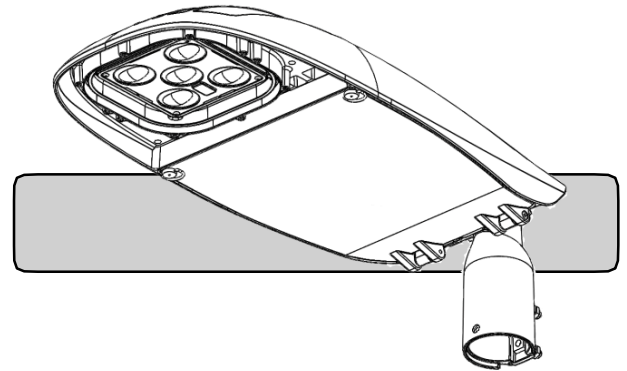


INSTALLATIONSANVISNING



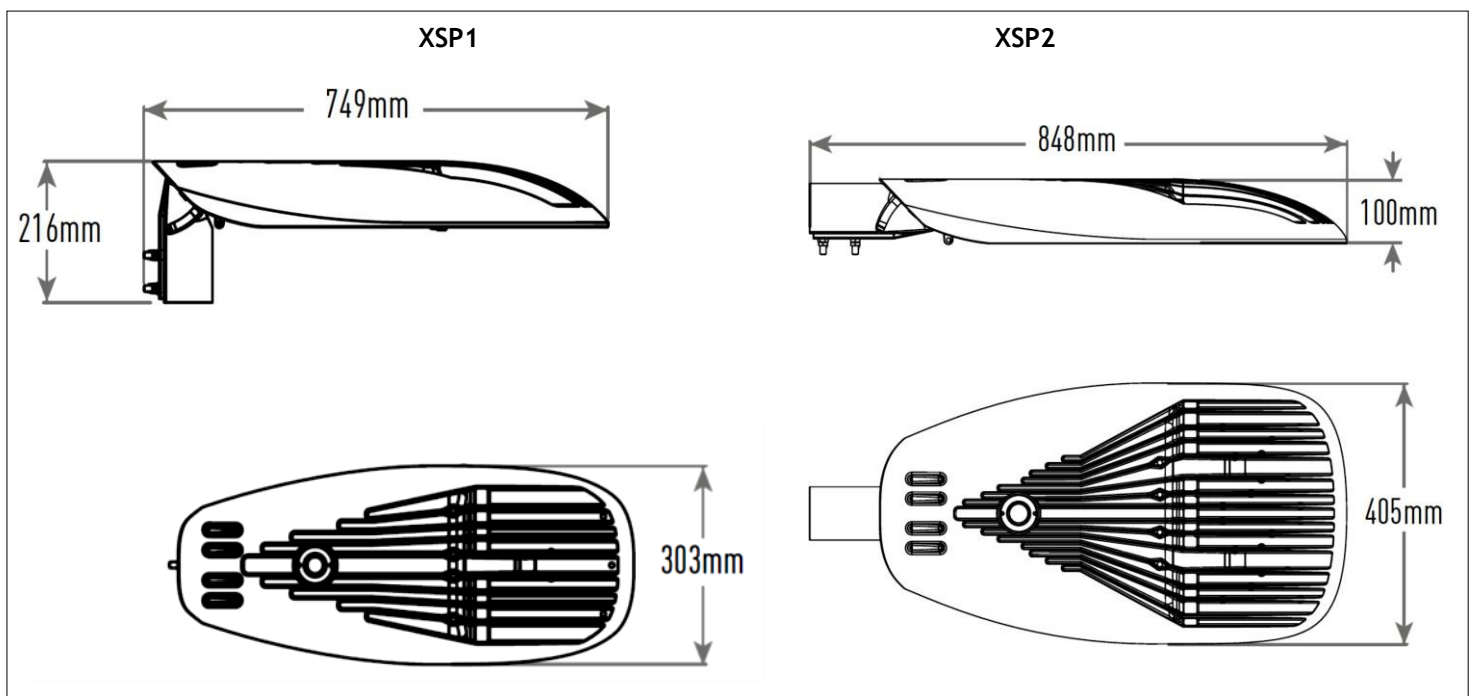
SV: TEKNISKA DATA

- Matningsspänning: 220 – 240 VAC
- Matningsspänning (option RF #): 150 – 240 VAC
- Ström:
 - Max 0,612 A @ 230 VAC;
 - min 0,114 A @ 230 VAC
- Frekvens: 50/60 Hz
- Effektfaktor: > 0,9
- Isolationsklass: klass I eller klass II
- IP-klassning: IP66
- Installationsmetod: fast
- T_a min/max (°C):
 - 40°C / +50°C
- Monteringshöjd: < 15M
- Maximal vikt: från 10,5 kg (XSP 1) till 15 kg (XSP 2)
- Exponerad sidoyta: 0,09 m²

EN: TECHNICAL DATA

- Supply voltage: 220–240 VAC
- Operating voltage (option RF#): 150–240 VAC
- Supply current:
 - max 0.612 A @ 230 VAC;
 - min 0.114 A @ 230 VAC
- Supply frequency: 50/60 Hz
- Power factor: > 0.9
- Insulation class: Class I and Class II
- IP rating: *IP 66*
- Installation method: Fixed
- T_a min/max (°C):
 - 40°C / +50°C
- Installation height: <15m
- Maximum weight: from 10.5 kg (XSP 1) to 15 kg (XSP 2)
- Exposed side surface: 0.09 m²

DIMENSIONER/DIMENSIONS



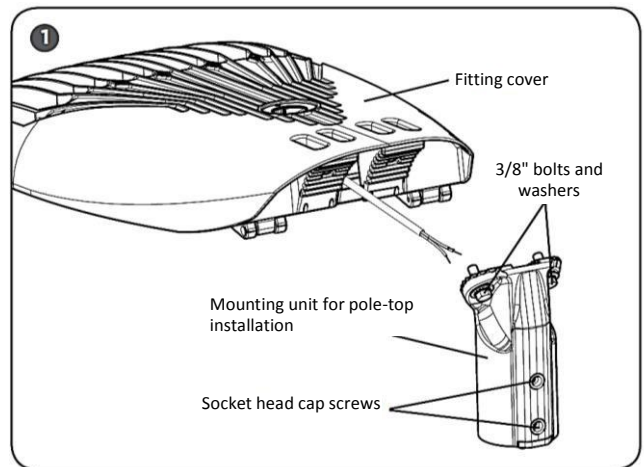
Instruction Code: CI069RLER4&A

SV: strömkablar & styrkablar – min krav på isolation

EN: Power cables vs control cables – Minimum Insulation to be maintained

RISK GRUPP 1 SÄKERT AVSTÅND

AVSTÅND – Input Power E & H	AVSTÅND – Input Power F & I
3.77 m	4.68 m
Input power	ISOLATION
E	DUBBEL
F	DUBBEL
H	DUBBEL
I	DUBBEL
L	DUBBEL
M	DUBBEL



SV: VARNINGAR

- Behåll en kopia av detta instruktionsblad.
- Den elektriska anslutningen, liksom eventuella reparationer i händelse av ett fel, får endast utföras av behörig elektriker. Företaget avsäger sig allt ansvar till följd av felaktig installation.
- Se till att klass I-versionerna är jordade.
- Anslut inte jordkabeln till klass II-versionerna.
- Stäng av nätspänningen innan du öppnar armaturen.
- Underhållsrengöring skall vara begränsad till utvändiga ytor.
- Var noga med att hålla LED-optiken ren under installationen.
- Se till att belysningsstolpen är lämpligt dimensionerad för att tåla vikten av monteringen.
- Se till att armaturen är korrekt riktad: Använd den fotometriska kurvan som referens.
- Om den yttre böjliga kabeln skadas måste den bytas ut av tillverkaren, av dennes tekniska ombud eller av liknande kvalificerad personal, för att undvika farliga situationer.
- Deltaguard: 10 års garanti på ytbehandling mot sprickbildning eller flagning, korrosion eller andra ytliga defekter, med undantag för problem på grund av felaktig användning och installation. Företaget kommer att reparera eller ersätta defekt ytskydd. Installations- och utbyteskostnader ingår inte.
- Armaturen bör placeras där den inte kan observeras under längre perioder på ett avstånd under X meter (se tabell "Risk grupp 1 avstånd").
- Ljuskällan får endast bytas av tillverkaren, av dennes tekniska ombud eller av liknande kvalificerad personal.

EN: WARNINGS

- Keep a copy of this instruction sheet.
- The electrical connection, as well as any repairs in the event of a fault, must only be performed by qualified technicians; the company declines any liability resulting from improper installation.
- Make sure that Class I versions are earthed.
- Do not connect the earth cable for Class II versions.
- Turn off the mains voltage before opening the fitting.
- Maintenance cleaning must be restricted to external surfaces.
- Take care to keep the LED lenses clean during installation.
- Make sure that the light pole is suitably sized to withstand the weight of the fitting.
- Make sure that the fixture is properly aimed: use the photometric curve as reference.
- If the fitting's external flexible cable gets damaged, it must be replaced exclusively by the manufacturer, by the latter's technical assistance network or by similarly qualified personnel, in order to prevent dangerous situations.
- *Deltaguard*: 10-year warranty on the surface finishing against cracking or chipping, signs of corrosion or other superficial defects, with the exception of problems due to improper use and installation. Company will repair or at its option replace defective finish. Installation and replacement costs are not included.
- The light fitting should be positioned where it cannot be observed for extended periods of time at a distance below X metres (see "*RISK GROUP 1 THRESHOLD DISTANCE*" table).
- The light source contained in this fitting must be replaced exclusively by the manufacturer, by the latter's technical assistance network or by similarly qualified personnel.



**SV: TEKNISKA DATA RÖRANDE
NEMA-SOCKEL
NOMINELL
SPÄNNING: 220-
240 VAC
NOMINELL STRÖM:
Max 4 A
FREKEVNS: 50/60 Hz**

SV: armaturerna som är försedda med NEMA-sockel är konstruerade för drift med en NEMA-enhet som följer standard ANSI c 136.41-2013. Alla tester inklusive IP66-testet, utfördes med ett kortslutnings lock (Lucy Zodion dummy Cap) som följer ovanstående standard.

Armatyren kommer inte att fungera utan en NEMA-enhet ansluten till den.

IP-klassning av armaturen utan en NEMA enhet ansluten är densamma som IP-klass för NEMA uttaget utan ett slutande lock, nämligen IP20.

IP66-klassningen kan inte garanteras om locket byts ut mot annan enhet.

**EN: Technical data on NEMA
sockets
Nominal voltage: 220-
240 VAC
Nominal current: Max 4
A
Frequency: 50/60 Hz**

EN: The fittings equipped with NEMA sockets are designed for operating with a NEMA device conforming to the **ANSI C136.41-2013** standard. All conformity and duration tests, including the IP66 test, were carried out using a shorting cap (Lucy Zodion dummy cap) conforming to the above standard.

- The fitting will not function without a NEMA device connected to it.

- The IP rating of the fitting without a NEMA device connected is the same as the IP rating of the NEMA socket without a shorting cap, namely IP20.

- The IP66 rating and sealing preventing the entry of dust and water are not guaranteed once the shorting cap is replaced.



**SV: TEKNISKA DATA RÖRANDE
ZHAGA SOCKEL
NOMINELL SPÄNNING: 30 Vdc
NOMINELL STRÖM:
Max 1.5 Adc**

SV: De armaturer som är utrustade med en ZHAGA-sockel är konstruerade för drift med utrustning som överensstämmer med Zhaga book 18.

Alla tester för inklusive IP66-och IK-testerna, utfördes med ett Zhaga bok 18 tätnings lock (TE Lumawise Endurance S-2213795).

IP-klassningen av armaturen utan en Zhaga book 18 enhet eller ett Zhaga book 18 tätningslock anslutet är samma som IP klass för Zhaga book 18 sockeln, nämligen IP20.

IP66-klassningen kan inte garanteras om locket byts ut mot annan enhet.

**EN: Technical data on ZHAGA
sockets
Nominal voltage: 30 Vdc Nominal
current:
Max 1.5 Adc**

EN: The fittings equipped with ZHAGA sockets are designed for operating with a plug-in device conforming to the **Zhaga Book**

18. All compliance and reliability tests, including the IP66 and IK tests, were carried out using a Zhaga Book 18 sealing cap (TE Lumawise Endurance S - 2213795).

- The IP rating of the fitting without a Zhaga Book 18 device or a Zhaga Book 18 Sealing Cap connected is the same as the IP rating of the Zhaga Book 18 Receptacle, namely IP20.

The IP66 rating and sealing preventing the entry of dust and water are not guaranteed once the sealing cap is removed.

SV: Denna apparat är konstruerad för att monteras på en cylindrisk stolpe/arm med 60 mm eller 76 mm ytterdiameter. Om stolpens eller armens ytterdiameter är 42 mm eller 48 mm skall anpassat tillbehör användas.

Steg 1: Mata kabeln som kommer från armaturen genom stolpfästet.

Steg 2: Vrid stolpfästet till vertikalt eller horisontellt läge och justera in positionen så att låständerna i stolpfästet låser fast positionen med de låständer som finns på armaturhuset.

Steg 3: Fäst stolpfästet på armaturen med hjälp av de två sexkantiga 3/8" bultarna med brickor och dra åt med ett åtdragningsmoment mellan 16 nm och 18 nm (141, 5 lbs-in och 160, 0 lbs-in).

Steg 4: Skjut in stolpfästet över stolptoppen eller armen tills den når stoppklacken och dra löst åt de två insexskruvarna (socket head cap screws) med en 5 mm insexnyckel, så att du fortfarande kan justera armaturen.

Steg 5: Roter stolpfästet på stolptoppen eller armen tills armaturen positioneras rätt.

Steg 6: Dra åt de två insexskruvarna (socket head cap screws) som fäster stolpfästet på stolpen stadigt till ett åtdragningsmoment mellan 16 nm och 18 nm (141,5 lbs-in och 160,0 lbs-in)

* upprepa operationen fler gånger tills åtdragningsmomenten nås på båda.

Steg 7: Dra åt mutter och låsmutter på insexskruvarna i stolpfästet med ett åtdragningsmoment mellan 16 nm och 18 nm (141, 5 lbs-in och 160, 0 lbs-in).

* Rekommenderat åtdragningsmoment för stål stolpe

EN: This appliance is designed for being assembled on a cylindrical tenon having a 60 mm or 76 mm external diameter. If the application requires a 42 mm cylindrical tenon, use the Collar Kit (XA-XSPFTRKIT).

Step 1: feed the cable coming from the fitting cover through the mounting unit.

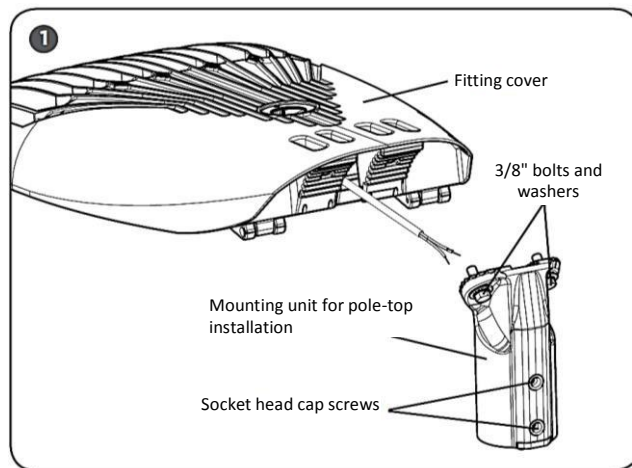
Step 2: rotate the mounting unit to the vertical or horizontal position, by grafting the locking teeth with those on the fitting cover.

Step 3: attach the mounting unit to the fitting using the two hexagonal 3/8" screws with washers and tighten using a tightening torque between 16 Nm and 18 Nm (141,5 lbs-in and 160,0 lbs-in).

Step 4: slide the mounting unit over the tenon reaching the internal limit switch and loosely tighten the two socket head cap screws using a 5 mm Allen key. **Step 5:** rotate the fitting on the tenon until it lies properly level. **Step 6:** tighten the two socket head cap screws firmly to a tightening torque between 16 Nm and 18 Nm (141,5 lbs-in and 160,0 lbs-in)* repeating the operation more times until the tightening torque is reached on both.

Step 7: tighten the nut and locknut of the two socket head cap screws firmly using a tightening torque between 16 Nm and 18 Nm (141,5 lbs-in and 160,0 lbs-in).

* recommended tightening torque for steel pole



SV: varning – för att förhindra risken för elektriska stötar, koppla bort strömförsörjningen innan du fortsätter med installationen.
ANMÄRKNINGAR: Vi rekommenderar att du använder en 8A trög extern säkring.

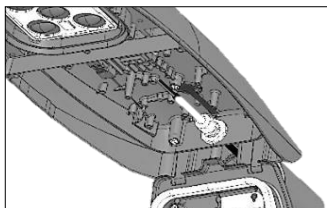
EN: CAUTION – To prevent the risk of electric shock, cut off the power supply before proceeding with the wiring operations.
NOTES: we recommend using an 8 A time-delay external fuse.



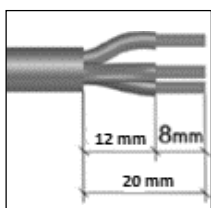
SV: För ledningar, Använd en kabel som lämpar sig för utomhusbruk. Kabelgenomföringen kan rymma kablar med en yttre diameter mellan 6 mm och 13 mm.
EN: For the wiring, use a cable suitable for outdoor applications. The cable gland can accommodate cables having an external diameter between 6 mm and 13 mm.

SV: För anslutningarna som ska göras i förhållande till armaturens dimrings funktioner, se kopplingsscheman och följ kablarna till polerna som visas i ANSLUTNINGS tabellen.

EN: For the connections to be made in relation to the appliance dimming operations, refer to the wiring diagrams and follow the colours of the wires to the isolators as shown in the CONNECTIONS TABLE.

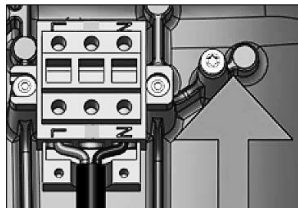


SV: Öppna luckan och lossa kabelgenomföringen. Mata strömkabeln genom kabelgenomföringen.
EN: Open the flap and loosen the cable gland. Feed the power cable through the cable gland.



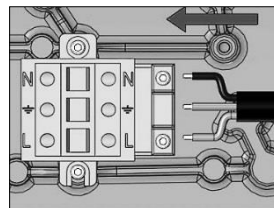
SV: Skala kabelns isolering som visas i figur 1.

EN: Strip each wire of the cable as shown in Figure 1.



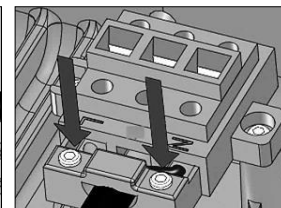
SV: Anslut som visas i figuren (klass II-apparater).

EN: Make the connection as shown in the figure (Class II appliances).



SV: Anslut som visas i figuren (klass I-apparater).

EN: Make the connection as shown in the figure (Class I appliances).



SV: Dra åt dragavlastningen och kabelgenomföringen genom att använda ett vridmoment på 3 Nm.

EN: Tighten the cable clamp and the cable gland by applying a 3 Nm torque.

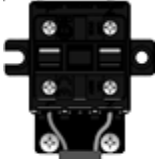

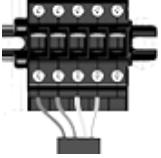
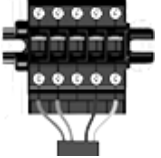
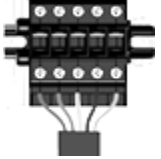
SV: varning – För att förhindra risken för elektriska stötar, koppla ifrån strömförsörjningen innan du fortsätter med installationen.

ANMÄRKNINGAR: Vi rekommenderar att du använder en 8A trög extern säkring. Armaturen levereras med en H07RN-F (2x 1.5; 3x 1.5; 4x 1.5; 5x 1.5) kabel certifierad för inomhus- och utomhus bruk. Anslut armaturen till den elektriska kretsen enligt den färgtabell som visas nedan. Gör den elektriska anslutningen med en kopplingsplint som överensstämmer med EN 60998-2-1 eller EN 60998-2-2 standard: med 2, 3, 4 eller 5 terminaler, beroende på armaturens utförande. Nominell spänning 220 – 240 V. Kabeldimension 1,5 mm². Kontrollera att ovanstående anslutningar är korrekt gjorda. Skala den utgående kabeln ca 3 cm och skala maximal 8 mm av isoleringen från ledarna. Inkopplingen av armaturen görs enligt nedanstående tabell.

EN: CAUTION – To prevent the risk of electric shock, cut off the power supply before proceeding with the wiring operations.

NOTES: We recommend using an 8 A time-delay external fuse.

- The appliance comes with a H07RN-F (2x1.5; 3x1.5; 4x1.5; 5x1.5) cable certified for indoor and outdoor use.
- Connect the light fitting to the electrical circuit according to the colour table shown further below.
- Make the electrical connection using a terminal block conforming to the EN 60998-2-1 or EN 60998-2-2 standard: with 2, 3, 4 or 5 terminals, depending on the appliance version.
- Nominal voltage 220–240 V.
- Nominal connection capacity 1.5 mm².
- Verify that the above connections are made correctly.
- Strip the outgoing cable for roughly 3 cm and remove the insulation from the wires for maximum 8 mm.
- Wire the appliance according to the colour diagram shown in the table below.

OPTION	ISOLATIONS KLASS	FÄRG	FUNKTION	INKOPPLINGSPLINTAR
Fast effekt(No Code) FAO (Q) Omprogrammerbar virtuell midnatt (Y&Z) Dynadimmer (DY) Lumistep (L) Dynadimmer + Constant lumen output (DCL) Constant lumen output (CLO) Flow regulator (RF) NEMA 7-pin + DIM 1–10 V (NEM) NEMA 7-pin + Field Adjustable (NQ) NEMA 7-pin + Virtual Midnight (NY&NZ) NEMA 7-pin + DALI (NDL) NEMA 7-pin + CLO (NCL) NEMA 7-pin + DALI + CLO (NDC)	II	Brun	Fas	
		Blå	Nolla	
	I	Brun	Fas	
		Gul/grön	Jord	
		Blå	Nolla	
	Lineswitch (G)	II	Brun	Fas 1
Blå			Nolla	
Grå			Fas 2 (styrfas)	
I		Brun	Fas	
		Gul/grön	Jord	
		Blå	Nolla	
Dali (DL)	II	Grå	Fas 2 (styrfas)	
		Brun	Fas	
		Blå	Nolla	
		Lila	Dali	
	I	Grå	Dali	
		Brun	Fas	
		Blå	Nolla	
		Gul/grön	Jord	
		Lila	Dali	
		Grå	Dali	

FIELD ADJUSTABLE DIMMING

SV: Denna instruktion behandlar armatur försedd med justerbar effekt. Armaturer med det här alternativet kommer injusterad till den maximala inställning som anges vid beställning. Besök www.Cree-Europe.com/en/Products/Outdoor för mer information.

EN: This instruction is related to luminaire provided with field adjustable dimming. Luminaires with this option leave the factory adjusted to the maximum setting specified when ordered. Visit www.cree-europe.com/en/products/outdoor for product dimming spec sheet.

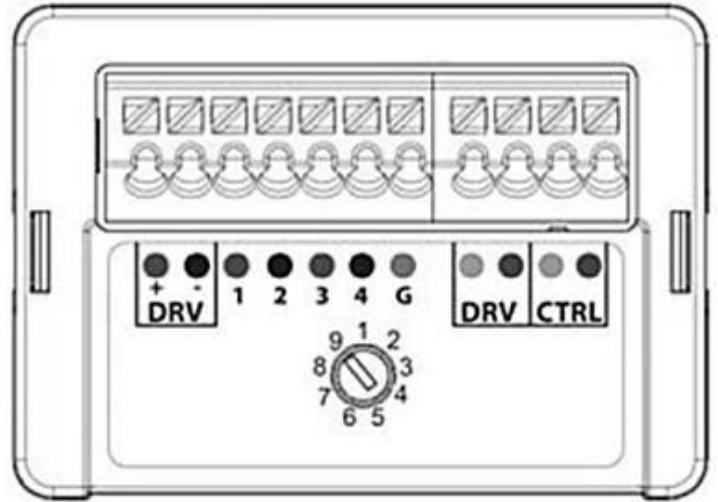
SV: steg 1: Stäng av strömförsörjningen och öppna armaturens lucka.

EN: STEP 1: Switch off the line and open the electrical vane.



SV: steg 2: Justera Dimmermodulen, se figur till den valda positionen, Återmontera armaturens lock. Se till att inga kablar kläms.

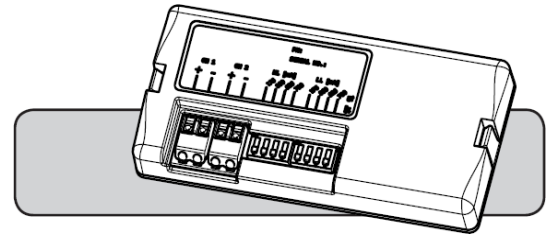
EN: STEP 2: Adjust the Dimming Module, see Figure , to the selected position, replace the luminaire cover. Ensure no wires are pinched.



NATTSÄNKNING

SV: BESKRIVNING

SV: De belysningsarmaturer som levereras med "Omprogrammerbar Virtual Midnight" är utrustade med modul utvecklad av CREE. Denna modul möjliggör reduktion av LED-drivströmmen vilket förbättrar energibesparingen under de mellersta timmarna i natten. Denna option är baserad på principen om "Virtual Midnight" dimring: kretsen "minns" arbetstiden för belysningsarmaturen och beräknar den virtuella midnattspunkten under denna period. Utgående från den virtuella midnattspunkten kan kunden bestämma under vilka timmar en lägre drivström önskas.



SV: SPECIFIKATION

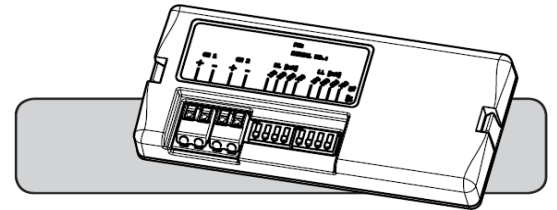
SV: Dimmernivåerna ställs in i fabriken och visas här endast i illustrativt syfte.

- Strömförsörjning: ingen extern strömförsörjning behövs – drivs mha drivdonets 1-10V gränssnitt.
- Två dimmernivåer finns:
 - Högläge (HM) – HM
 - Lägläge (LM) – LM
- Ställa in dimmertid: Kan göras på plats genom en på/av-sekvens (se avsnittet "programmering" i detta instruktions blad)
- PA6 V0 modul

Obs: För fabriksinställningar vänligen besök www.Cree-Europe.com/en/Products/Outdoor för mer information.

EN: UNIT DESCRIPTION

EN: The CREE LIGHTING fixtures which utilize the "Virtual Midnight Reprogrammable" option are equipped with a proprietary CREE LIGHTING electronic circuit board. This circuit board enables reduction of the LED driving current which improves energy savings during the middle hours of the night. This option is based on the "virtual midnight" mechanism: the circuit "remembers" the working time of the lighting fixture and calculates the central point of this time. Based on this central point, the customer can decide during which hours a lower driving current is desired.



EN: SPECIFICATIONS

EN: Dimming levels are set in factory and are shown here only for illustration purposes.

- Power supply: No external power supply needed – powered by 1-10V of the driver.
- Two dimming levels available:
 - High Mode (HM) – HM
 - Low Mode (LM) – LM
- Setting dimming time: On field following the on/off sequence (see "Programming" section in this instruction sheet)
- PA6 V0 enclosure

NOTE: For all the factory setting values please visit www.cree-europe.com/en/products/outdoor for product dimming spec sheet.

SV: TILLVALETS FUNKTION

SV: Steg 1 - Tre giltiga arbetscykler behövs för att den virtuella midnattspunkten skall kunna beräknas och funktionen aktiveras.

Steg 2 - En arbetscykel anses giltig om dess längd är 4-23,5 timmar.

Steg 3 - Om en arbetscykels längd avviker mer än en timme jämfört med föregående arbetscykel kommer belysningsarmaturen att fungera i HM tills:

1. En arbetscykel upptäcks som ligger inom ett intervall på en timme med hänsyn till de föregående arbetscyklerna.
2. Tre nya arbetscykler upptäcks som ligger inom ett intervall av en timme från varandra.

EN: OPTION'S WOKING RULES

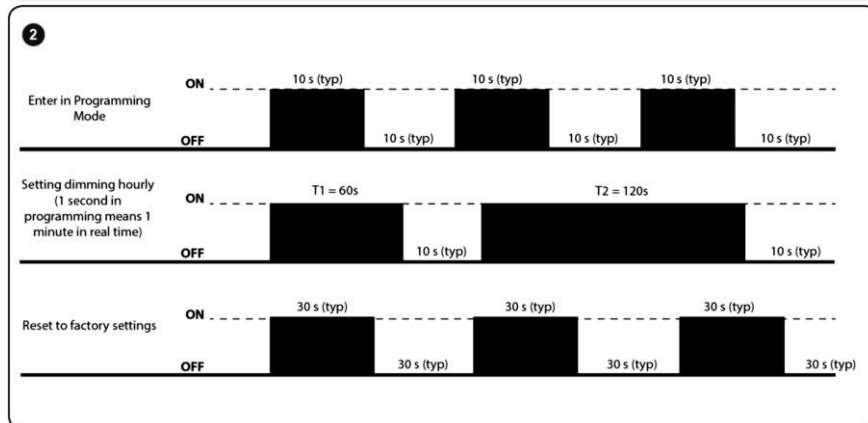
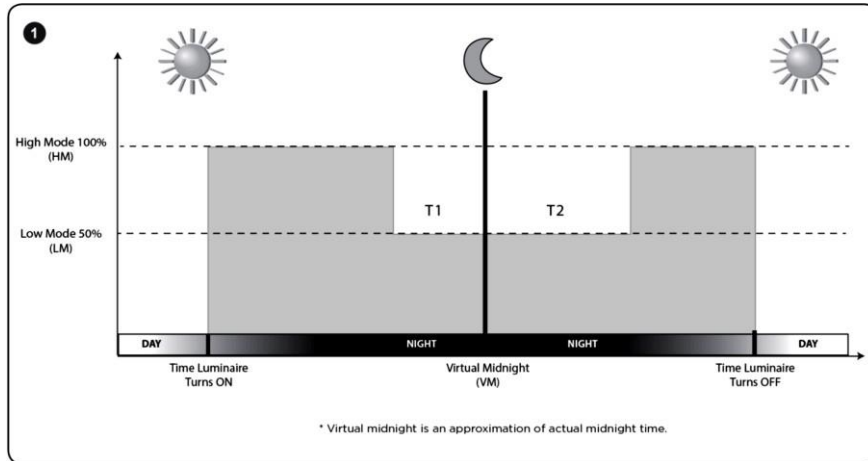
EN: Step 1 - Three valid working cycles are needed in order for the virtual midnight to be calculated and the circuit to begin functioning.

Step 2 - A working cycle is considered valid if its length is 4 -23.5 hours.

Step 3 - If a working cycle has a difference greater than one hour with lower driving current is desired the nExt working cycle. In this case, the lighting fixture will work in HM until:

- A working cycle is detected which is within a range of one hour with respect to the previous working cycles.
- Three new working cycles are detected which are within a range of one hour from each other.

EN: PROGRAMMING



SV: steg 1: Försätt armaturen i programmeringsläge genom att följa på/av-sekvensen "Enter programming mode" som visas i figur 2. När armaturen står i programmeringsläge kommer den att "blinka" i tio sekunder.

STEG 2: Ställ in önskad T1 och T2 genom att följa på/av-sekvensen som anges i "Setting dimming hourly" som visas i figur 2. T1 måste beräknas, inklusive de tio sekunder av blinkning som anges i punkt 1. Om programmet godkänns kommer armaturerna att "blinka" i 20 sekunder under nästa påslagning.

- T1 = period av låg-läge före virtuell midnatt (VM)
- T2 = period av lågt läge efter virtuell midnatt (VM)

STEG 3: Om det behövs kan fabriksinställningarna återställas genom att följa "Reset to factory settings" som visas i figur 2. Om fabriksinställningarna återställs kommer fixturen att "blinka" i 30 sekunder.

Anmärkning: figur 1 och 2 visar ett fall där armaturen har programmerats för att skifta från HM till LM en timme före den virtuella midnattspunkten och från LM till HM två timmar efter den virtuella midnattspunkten.

EN: STEP 1: Enter in programming mode by following the on/off sequence "Enter in programming mode" shown in Figure 2. If the access in programming mode is done, the fixture will "blink" for ten seconds.

STEP 2: Set the desired T1 and T2 following the on/off sequence by following the "Setting dimming hourly" shown in Figure 2. T1 have to be calculated including the ten seconds of blinking indicated at point 1. If the program is accepted, the fixtures will "blink" for 20 seconds during the next switching-on.

- T1 = Period of Low Mode before Virtual Midnight (VM)
- T2 = Period of Low Mode after Virtual Midnight (VM)

STEP 3: If needed, factory settings can be restored following the on/off

sequence by following the "Reset to factory settings" as shown in Figure 2. If the factory settings are restored the fixture will "blink" for 30 seconds.

NOTE: Figure 1 and 2 show a case where it is has been programmed to pass from HM to LM one hour before the virtual midnight and from LM to HM two hours after the virtual midnight.



DIREKTIV 2012/19/EU (avfall från elektrisk och elektronisk utrustning – WEEE): information till användarna.

Denna produkt uppfyller kraven i EU-direktiv 2012/19/EU. Den överkorsade papperskorgssymbolen på apparaten innebär att produkten vid slutet av sin livslängd måste bortskaffas sorterat från vanligt hushållsavfall. Användaren är ansvarig för att leverera apparaten till en lämplig uppsamlingsanläggning vid slutet av dess livslängd. Lämplig sortering för att möjliggöra återvinning, behandling och miljövänligt bortskaffande bidrar till att förhindra negativa effekter på miljön och människors hälsa och främjar återvinningen av de material som utgör produkten.

För mer information om tillgängliga återvinningsstationer, kontakta din lokala återvinningstjänst eller butiken där du köpte apparaten.
Med reservation för felskrivningar. Svensk översättning är fritt översatt från engelska. Vid oklarheter gäller engelsk text.

© 2019 Cree Lighting, A company of IDEAL INDUSTRIES. All rights reserved.

For informational purposes only. Content is subject to change. Patent

www.creelighting.com/patents. Cree® and the Cree logo are registered trademarks and the Cree SmartCast Technology logo is a trademark of Cree, Inc. SmartCast® is a registered trademark and OneButton™ is a trademark of Cree Lighting, A company of IDEAL

INDUSTRIES. The UL Logo is a registered trademark of UL LLC.