

Mounting instructions
Montagehandleiding

LED lighting

LED Downlight Galloway Arrow

GALLOWAY LINE

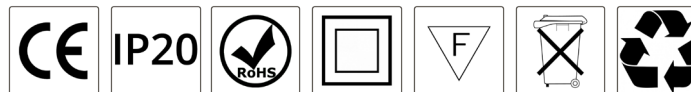


ENG - Instructions

Keep these instructions for the future maintenance work or dismantling. For important information on the energy efficiency of TAURAC luminaires and on maintaining and disposing of luminaires, please contact us.

NL - Instructie

Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor onderhoudswerkzaamheden of demontage in de toekomst. Voor belangrijke informatie over de energie-efficiëntie van Taurac-armaturen evenals informatie over onderhoud en afvoer van armaturen kunt u contact met ons opnemen.



Taurac
Arnoudstraat 22
2182DZ Hillegom
The Netherlands
Tel: (+31)(0)88-5008440
E-mail: info@taurac.com

ENG – Safety notes

These instructions assume expert knowledge corresponding to a completed professional education as an electrician.

Never work when voltage is present on the luminaire. In all cases, mains voltage must always be switched off before the luminaire is connected to the installation.

The LED light source in the luminaire cannot and may not be changed or replaced by the user. In case of malfunctions with the LED module, please contact Taurac.

If light management components are used in the luminaire, they comply with the SELV requirements. Use mains cables for control inputs of dimmable ECG (1.. 10V, DALI, etc.) which are rated for 230V.

The maximum admissible ambient temperature (Ta) of the luminaire may not be exceeded. Surpassing that temperature reduces the service life and, in extreme cases, poses risk of early failure. The luminaire is intended for use in an (indoor) room with an ambient temperature of Ta = 25 °C.

The equipment must only be used in conjunction with the product supplied driver. Or with a Taurac recommended driver. Application not recommended drivers by Taurac can damage the fixture and hence to limit the guarantee.

NL – Veiligheidsinstructies

Elektrotechnische werkzaamheden aan het armatuur mogen alleen worden uitgevoerd door een erkend installateur of daartoe bevoegd en opgeleid, deskundig personeel.

Werkzaamheden aan het armatuur alleen uitvoeren in het geval deze geheel spanningsloos is. Netspanning dient in alle gevallen altijd eerst te worden uitgeschakeld voordat het armatuur op de installatie wordt aangesloten.

De led lichtbron in het armatuur kan en mag niet door de gebruiker gewijzigd of vervangen worden. Bij het uitvallen van of storingen aan de led(modules), verzoeken wij u contact op te nemen met Taurac.

In het geval er lichtmanagement componenten i.c.m. het armatuur worden toegepast, dienen deze te voldoen aan de SELV-eisen. De stuur- of dimbekabeling (o.a. DALI) en aansluitingen dienen netspanningsvast (230V) te zijn uitgevoerd.

Overschrijding van de voor dit product in de specificaties opgegeven maximale, toelaatbare omgevingstemperatuur (Ta) kan tot gevolg hebben dat de levensduur van de leds in het armatuur wordt bekort of in uitzonderlijke gevallen kan leiden tot vervroegde uitval. De Ta mag dus niet worden overschreden, het armatuur is bedoeld voor toepassing in een (binnen) ruimte met een omgevingstemperatuur van Ta = 25°C. Het armatuur mag alleen worden toegepast in combinatie met een door Taurac geadviseerde e.o. met het product meegeleverde driver. Toepassing van niet door Taurac geadviseerde drivers kan schade aan het armatuur aanbrengen en daarmee een beperking van de garantie tot gevolg hebben.

ENG – Installation Precautions

1. Please make sure the power is off before the installation.
2. The voltage rating of the light fixture needs to match the voltage of power supply.
3. Any replacement or modification of internal parts without authorization is not allowed.
4. If any irregular condition such as loose parts or light source, abnormal sound, smoke, unusual flash is found during operation, please disconnect the power immediately for inspection.
5. When the light fixture works, keep it away from flammable materials to minimize the risk of fire or electric shock.
6. It is forbidden to use the light fixture other than lighting, such as heating or drying, to keep it safe.
7. Always be certain the power is off before the replacement or repair. Allow the light fixture and surrounding parts to cool sufficiently before handling to prevent a burn injury or electric shock.

ENG – Installation Precautions

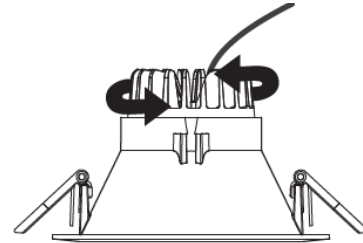
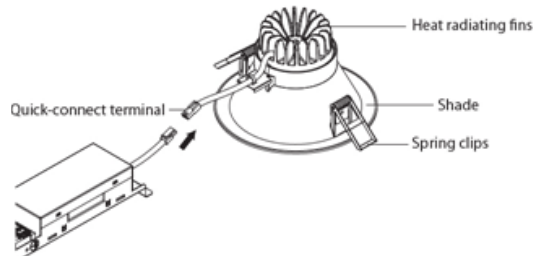
8. Do not drop light fixture or expose it to impact with hard objects during transportation or installation to avoid deformation, damage or danger.
9. Make sure the light fixture and all the parts have been installed firmly to prevent from falling off.
10. The light fixture and its parts should be examined regularly if any cracking occurs to ensure its function and safety.
11. Looking directly at bright light source for a long time will damage your eyesight.
12. For any abnormal lighting or problem that cannot be handled by yourself, please switch off the power supply immediately and contact our customer service.
13. The outside springs of our light fixtures are for 6mm~25mm thick ceiling board. For ceiling board thickness outside this range, please consult with us for other products.
14. Please cut ceiling hole according to our recommended cut out hole size. Over 2mm deviation will cause difficulty in installation or mounting.
15. Connect light source and driver by quick-connect male/female terminal connectors which are designed to withstand 6kgs of pull-force. For separate the connectors, press the latch gently. An excessive force may result in damage to wire or malfunction due to poor connection.

NL – Voorzorgsmaatregelen bij de installatie

1. Zorg ervoor dat de netvoering is uitgeschakeld vóór de installatie.
2. De nominale spanning van het armatuur moet overeenkomen met de aanwezige netspanning.
3. Vervanging van of wijziging aan onderdelen van het armatuur is niet toegestaan zonder voorafgaande toestemming van de leverancier.
4. Indien een abnormale situatie wordt geconstateerd zoals losse onderdelen of lichtbron, afwijkende geluiden, rook of flikkering tijdens het gebruik, wordt dringend verzocht de netspanning uit te schakelen voor inspectie.
5. Houdt het armatuur na inschakeling verwijderd van ontvlambare materialen om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden.
6. Het is niet toegestaan het armatuur anders dan voor verlichtingsdoeleinden toe te passen, zoals verwarming en droging, om de veiligheid te kunnen blijven garanderen.
7. Verzeker u ervan dat de netspanning is uitgeschakeld voorafgaand aan vervanging of reparatie. Zorg ervoor dat het armatuur plus de aanliggende delen voldoende zijn afgekoeld voordat met de werkzaamheden wordt gestart om brandwonden en of elektrische schokken te voorkomen.
8. Voorkom schade aan het armatuur of de directe omgeving als gevolg van vallen, sterke schokken en trillingen tijdens transport of installatie.
9. Zorg ervoor dat het armatuur op de juiste wijze wordt geïnstalleerd om te voorkomen dat deze los komt uit de bevestiging.
10. Het armatuur en aangesloten onderdelen dienen regelmatig te worden gecontroleerd op beschadigingen om het functioneren en de veiligheid te kunnen blijven garanderen.
11. Direct oogcontact met de lichtbron in het armatuur moet worden vermeden om mogelijke beschadiging van het gezichtsvermogen te voorkomen.
12. In geval van afwijkingen in de verlichting of problemen die u niet door uzelf kunnen worden opgelost, wordt geadviseerd de netspanning onmiddellijk uit te schakelen en contact op te nemen met de klantenservice van de leverancier.
13. De montageveren van de armaturen zijn geschikt voor een plafonddikte van 6-25mm max. Bij hiervan afwijkende plafondmaten verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier.
14. De overeenkomstige zaagopening voor het armatuur dient conform de opgegeven specificaties te worden uitgevoerd. Afwijkingen van meer dan 2mm kan problemen geven bij de installatie of montage.
15. Aansluiting van het armatuur en de driver dient uitsluitend te worden uitgevoerd met de door de leverancier geadviseerde dan wel meegeleverde, goedgekeurde male / female connectoren.

ENG - Installation

NL - Installatie

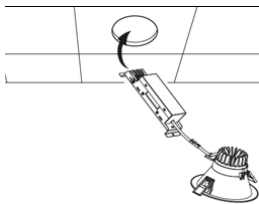


ENG - Make sure the quick-connect terminals are fully engaged.

ENG - Be certain the body structure has been tightened.

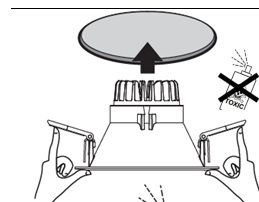
NL- Zorg ervoor dat de connectoren volledig met elkaar zijn verbonden.

NL - Wees er zeker van dat de ledmodule goed is geborgd.



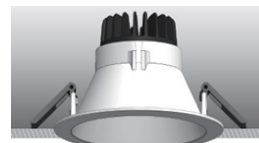
ENG - Cut ceiling hole according to our recommended cut out hole size and insert the LED lamp set into the ceiling.

NL - Maak een gat in het plafond met de overeenkomstige inbouwmaat en installeer de downlight in het plafond.



ENG - Do not use acid/alkaline cleaning agents or any volatile solvents such as alcohol or paints to avoid material decay which may affect the lighting efficiency.

NL - Gebruik geen zuur / alkaline reinigingsmiddelen, alcohol of vluchtige oplosmiddelen e.d. om schade aan het materiaal te voorkomen, die de lichtkwaliteit kunnen beïnvloeden.

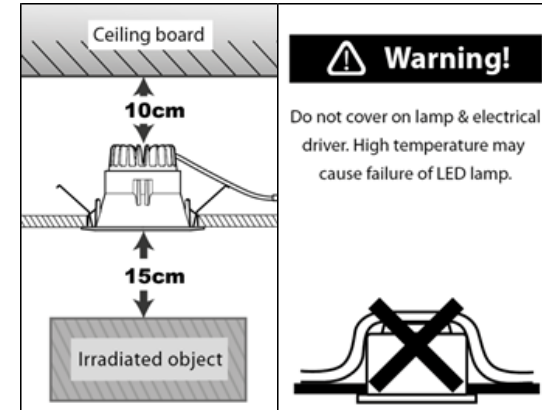


ENG - Finish lamp. Ceiling board thickness: 6mm-25mm.

NL- Rond de installatie af. Plafondplaat dikte: 6 mm-25 mm.



Spring clips / Veerklemmen

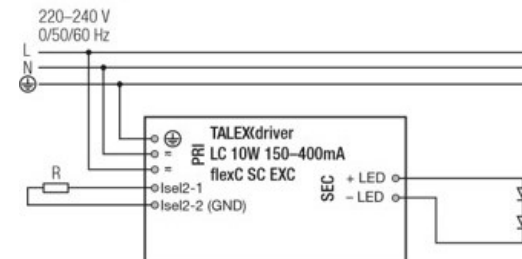


ENG - For 4mm ceiling board or of special materials, please use spring clips.

NL - Gebruik voor een plafondplaat van 4mm of speciale materialen de veerklemmen.

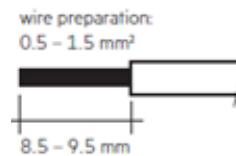
ENG - Wiring Installation standard (switchable) driver

NL - Elektrische aansluiting standaard (schakelbare) driver



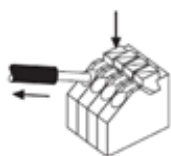
ENG - The wiring can be in stranded wires with ferules or solid with a cross section of 0.5-1.5mm². Strip 8.5-9.5 mm of insulation from the cables to ensure perfect operation of the push-wire terminals.

NL - De bedrading kan worden uitgevoerd met soepele aders met adereindhulzen of met vaste kern met een doorsnede van 0.5-1.5mm². De draadisolatie aanstrippen over een lengte van 8,5 - 9 mm voor een optimale verbinding met het push-in contact.



ENG - Use one wire for each terminal connector only.

NL - Plaats niet meer dan een ader per terminal contact



ENG - Loose wiring
NL - Losmaken draad

ENG - Push down the "push button" and remove the cable from the front.
NL - Druk het verend contact in en verwijder de draad

ENG - Driver wiring connection:

NL - Bedradingschema driver:

Note :

ENG - Check if the I-SELECT 2 resistor is correctly mounted in place

NL - Controleer of de I-SELECT 2 plug correct is aangesloten

PRI	Colour/Kleur	Function / Functie
	Green / groen	ENG - Earth NL - Aarde
	Blue / Blauw	ENG - Neutral NL - Nulleider
	Brown / Bruin	ENG - Line NL - Fase
SEC		
+ LED	Red / rood	Ledmodule + (red wire / draad rood)
- LED	Black / zwart	Ledmodule - (black wire / draad zwart)

ENG - DALI dim driver installation

NL - Installatie DALI-driver

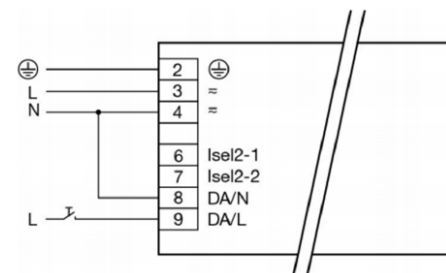
1)

ENG - Switch of push-dim option

NL - Switch of push-dim functie

ENG - Phase (L), neutral (N), earth (PE), control line (DA/L)

NL - Fase (L), nul (N), aarde (PE), schakellijn (DA/L)



Remark / opmerking :

ENG - No need for controlline, thanks to bridging terminal N (4) and DA/N (8)

NL - Geen DALI sturing nodig, i.g.v. brug tussen aansluiting N (4) en DA/N (8)

ENG - Driver wiring connection:

NL - Bedradingschema driver:

PRI	Colour/Kleur	Function / Functie
	Green / groen	ENG - Earth NL - Aarde
	Blue / Blauw	ENG - Neutral NL - Nulleider
	Brown / Bruin	ENG - Line NL - Fase
DA/N	Orange / oranje	ENG - Bridge to N (terminal 4) NL - Brug naar N (aansluiting 4)
DA/L	Orange / oranje	ENG - Switch line NL - Schakeldraad
SEC		
+ LED	Red / rood	Ledmodule + (red wire / draad rood)
- LED	Black / zwart	Ledmodule - (black wire / draad zwart)

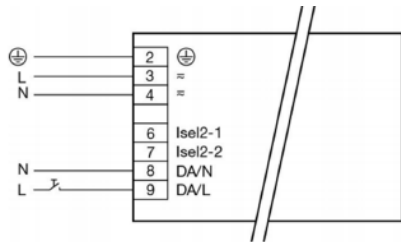
ENG - DALI dim driver installation

NL - Installatie DALI-driver

2)

ENG - DALI-control option

NL - DALI besturing



ENG - Phase (L), neutral (N), earth (PE), control line (DA/L and DA/N)
 NL - Fase (L), nul (N), aarde (PE), schakellijn (DA/L en DA/N)

Remark / opmerking :
 ENG - Control by a digital control signal (DSI or DALI)
 NL - Regeling dmv digitale besturing (DSI of DALI)

ENG - Driver wiring connection:
NL - Bedradingschema driver:

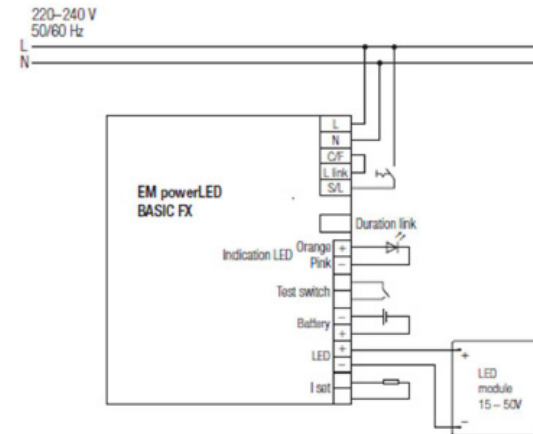
PRI	Colour/Kleur	Function / Functie
	Green / groen	ENG - Earth NL - Aarde
	Blue / Blauw	ENG - Neutral NL - Nulleider
	Brown / Bruin	ENG - Line NL - Fase
DA/N	Orange / oranje	ENG - Digital control N NL - Digitale sturing N
DA/L	Orange / oranje	ENG - Digital control L NL - Digitale besturing L
SEC		
+ LED	Red / rood	Ledmodule + (wire red / draad rood)
- LED	Black / zwart	Ledmodule - (wire black / draad zwart)

ENG - Emergency driver installation

NL - Installatie noodverlichting driver

ENG - When using the EM powerLED without a sensor, connect the terminals C/F and L link with a wire (bridge)
 NL - Indien er geen sensor wordt toegepast, plaats dan een draadbrug tussen de contacten C/F en L link

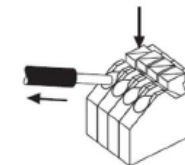
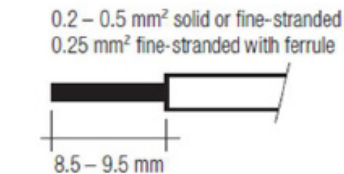
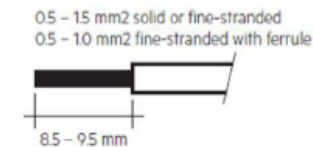
ENG - The connected LED module will be used for mains and emergency operation.
 NL - De aangesloten ledmodule zal zowel in continu als in noodbedrijf functioneren



ENG - Wiring

NL - Bedrading

ENG - Mains (N, L, C/F, L link, S/L) LED (Led +, LED -) Batteries (Bat +, Bat -) I set
 NL - Netvoeding (N, L, C/F, L link, S/L) LED (Led +, LED -) Accu (Bat +, Bat -) I set



ENG - Test switch and Indication
 NL - Test knop en LED indicator

ENG - Release of the wiring
 NL - Draad ontkoppelen

Terminal	Connection	Aansluiting
L	Earth	NL - Aarde
N	Neutral	Nulleider
CF	Line	Fase
L link	Digital control N	Digitale sturing N
S/L	Digital control L	Digitale besturing L
Ind LED O+	Indicator led +	Indicator led +
Ind LED P-	Indicator led -	Indicator led -
Test Switch	Test	Test
Test Switch	Test	Test
Battery -	Battery connecting wire - (black)	Accu aansluitdraad - (zwart)
Battery +	Battery connecting wire + (red)	Accu aansluitdraad + (rood)
LED +	Ledmodule + (red)	Ledmodule + (rood)
LED -	Ledmodule - (black)	Ledmodule - (zwart)
Iset	I-SELECT 1 (incl)	I-SELECT 1 (incl)
Iset	I-SELECT 2 (incl)	I-SELECT 2 (incl)

ENG - Use one wire for each terminal connector only
Use each strain relief channel for one cable (pre-fix on bottom green cover)

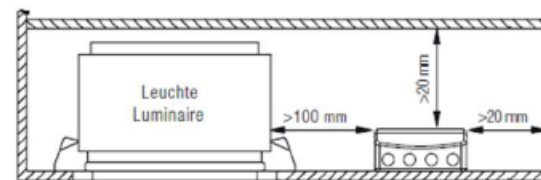
NL- Per connector uitsluitend een draad plaatsen
Eén kabel per trekontlasting toepassen (zie onderzijde groene afdekkap)

ENG - Fixing conditions emergency driver

NL - Positionering noodverlichtingsdriver

ENG - Dry, acidfree, oilfree, fatfree. It is not allowed to exceed the maximum ambient temperature (ta) stated on the device. Minimum distances stated below are recommendations and depend on the actual luminaire. Is not suitable for fixing in corner.

NL - Vocht-, zuur-, olie en vetvrij. De maximum omgevingstemperatuur (ta), zoals in de productspecificaties en op de component aangegeven en afhankelijk van het aangesloten armatuur, mag niet worden overschreden. Niet geschikt voor montage in een hoek.



ENG - Led status indicator

NL - Led status indicator

ENG - Mounting hole 6.5 mm diameter. Connect wires to terminals Orange (+) and Pink (-) on the emergency driver.

NL - Gatmaat diameter 6.5mm. Sluit bedrading aan op de aansluitingen Orange (+) en Pink (-) op de noodverlichtings driver.