

LLE G1 premium System

LLE premium System



Produktbeschreibung

- _ Lineares Tunable White System mit einstellbarer Farbtemperatur von 3.000 bis 6.000 K bei konstantem Lichtstrom
- _ Vorkalibriertes Set zur Sicherstellung von Lichtqualität und Farbkonsistenz, bestehend aus LED-Treiber und 3 bis 5 LED-Modulen ^①
- _ Hervorragende Systemfarbtoleranz (MacAdam 3) über den gesamten Betriebsbereich
- _ Hohe Systemeffizienz bis 106 lm/W bei $t_c = 65\text{ °C}$
- _ „Low profile“-LED-Treiber mit digitalem Interface (DALI Device Type 8, DSI, switchDIM, colourTEMPERATURE)
- _ Lineare LED-Module mit 700 oder 1.500 lm
- _ Dimmbereich 10 – 100 % ohne Veränderung der Farbtemperatur
- _ Lange Lebensdauer von 50.000 Stunden und 5 Jahre Systemgarantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)

^① Das Mischen von Komponenten verschiedener Sets ist aufgrund der erforderlichen Kalibrierung nicht zulässig.

Website

<http://www.tridonic.com/89601896>



Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



Dekorativ



Halle

LLE G1 premium System

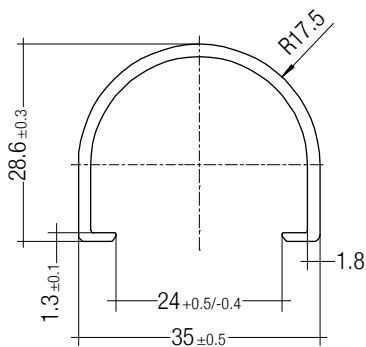
LLE premium System

Bestelldaten

| Typ | Artikelnummer | Systemkomponenten |
|---|---------------|------------------------------|
| STARK-LLE-3x24-280-700-830-860-PRE-KIT | 89601896 | 1 LED-Treiber + 3 LED-Module |
| STARK-LLE-3x24-280-1500-830-860-PRE-KIT | 89601899 | 1 LED-Treiber + 3 LED-Module |

LINEAR COVER LLE

Zubehör



Produktbeschreibung

- _ LINEAR COVER für LLE
- _ Berührungsschutz für non-SELV Anwendungen (Empfehlung LLE 20: alle Befestigungspunkte und verschraubte Endkappe verwenden, Empfehlung LLE 24: alle Befestigungspunkte verwenden)
- _ Einfache Montage durch Aufschnappen auf LLE 20: befestigt mit M4 Schrauben und Kunststoffunterlegscheiben, auf LLE 24: befestigt mit Montageclips oder Kunststoffunterlegscheiben
- _ Hohe Transmission: Transparent, Halbtransparent und Diffus
- _ Material: PMMA
- _ Toleranzen: ± 1 mm bei 597 mm Länge (Enden bearbeitet), + 10 mm ab Länge 1.150 mm (Enden rau)

Website

<http://www.tridonic.com/28000338>



Bestelldaten

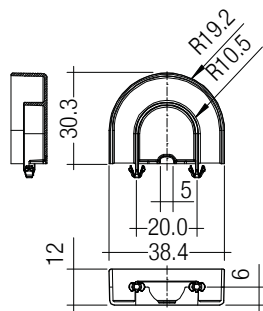
| Typ | Artikelnummer | Farbe | Länge L | Wirkungsgrad | Verpackung Karton | Gewicht pro Stk. |
|------------------------------------|---------------|-----------------|----------|--------------|-------------------|------------------|
| LINEAR COVER SY Transparent 1600mm | 28000338 | Transparent | 1.600 mm | 94 % | 12 Stk. | 0,272 kg |
| LINEAR COVER SY Frosted 1800mm | 28000437 | Halbtransparent | 1.800 mm | 87 % | 12 Stk. | 0,308 kg |
| LINEAR COVER SY Frosted 1600mm | 28000339 | Halbtransparent | 1.600 mm | 87 % | 12 Stk. | 0,272 kg |
| LINEAR COVER SY Frosted 1500mm | 28000435 | Halbtransparent | 1.500 mm | 87 % | 12 Stk. | 0,244 kg |
| LINEAR COVER SY Frosted 1200mm | 28000422 | Halbtransparent | 1.200 mm | 87 % | 12 Stk. | 0,205 kg |
| LINEAR COVER SY Frosted 597mm | 28000340 | Halbtransparent | 597 mm | 87 % | 12 Stk. | 0,102 kg |
| LINEAR COVER SY Diffuse 1800mm | 28000438 | Diffus | 1.800 mm | 76 % | 12 Stk. | 0,308 kg |
| LINEAR COVER SY Diffuse 1600mm | 28000341 | Diffus | 1.600 mm | 76 % | 12 Stk. | 0,272 kg |
| LINEAR COVER SY Diffuse 1500mm | 28000436 | Diffus | 1.500 mm | 76 % | 12 Stk. | 0,257 kg |
| LINEAR COVER SY Diffuse 1200mm | 28000434 | Diffus | 1.200 mm | 76 % | 12 Stk. | 0,205 kg |
| LINEAR COVER SY Diffuse 597mm | 28000342 | Diffus | 597 mm | 76 % | 12 Stk. | 0,102 kg |

ACL ENDCAP LLE

Zubehör

**Produktbeschreibung**

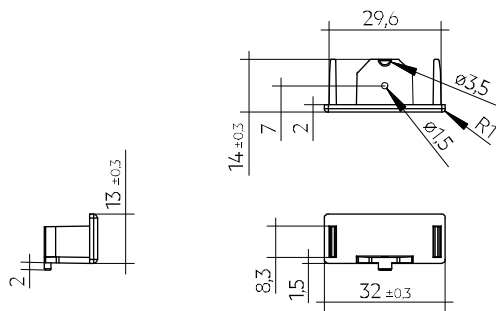
- _ ENDCAP für LLE
- _ PUSH-FIX: Einfache Montage durch Aufschnappen (Blechdicke 0,5 – 1,0 mm), für Bohrlochdurchmesser 4 mm
- _ SCREW-FIX: Schraubmontage mit EJOT Delta PT WN 5451 30x8 (nicht im Lieferumfang enthalten), Anzugsdrehmoment 0,7 Nm
- _ Material: Polycarbonat

Website
<http://www.tridonic.com/28001037>
**Bestelldaten**

| Typ | Artikelnummer | Farbe | Verpackung Karton | Gewicht pro Stk. |
|----------------------------|---------------|-------|-------------------|------------------|
| ACL ENDCAP LLE24 PUSH-FIX | 28001037 | Weiß | 480 Stk. | 0,003 kg |
| ACL ENDCAP LLE24 SCREW-FIX | 28002315 | Weiß | 480 Stk. | 0,003 kg |

ACL LINEAR LENS 24mm

Zubehör

**Produktbeschreibung LINEAR LENS**

- _ Lineare Linse für LLE 20 / 24
- _ Verfügbar in verschiedenen Abstrahlcharakteristiken
- _ Berührungsschutz für non-SELV Anwendungen (Empfehlung: alle Befestigungspunkte verwenden)
- _ Einfache Montage durch Aufschnappen auf LLE 20: befestigt mit M4 Schrauben und Kunststoffunterlegscheiben, auf LLE 24: befestigt mit Montageclips oder Kunststoffunterlegscheiben
- _ Empfehlung: Befestigung mit Schrauben und Kunststoffunterlegscheiben, siehe 2.3 Kühlkörperangaben im Datenblatt
- _ Material: PMMA
- _ Verfügbare Längen: 1.200, 1.500 und 1.800 mm, Toleranz: + 10 mm (Enden rau)
- _ Max. zulässige Temperatur 80 °C
- _ Photometrische Daten verfügbar über Webseite

Produktbeschreibung Endcap

- _ ENDCAP für LINEAR LENS 24mm INTENSE, ASY und DASY
- _ Montage durch einklippen und verschrauben von unten mittels Schraube EJOT Delta PT WN 5451 20x4, Anzugsdrehmoment 0,7 Nm
- _ Material Polyamide UL94 V0

Website

<http://www.tridonic.com/28001428>

**Bestelldaten**

| Typ | Artikelnummer | Länge L | Abstrahlcharakteristik | Wirkungsgrad | Verpackung Karton | Gewicht pro Stk. |
|-----------------------------------|---------------|----------|------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| ACL LINEAR LENS 24x1200mm 60° | 28001428 | 1.200 mm | 60° | 97 % | 21 Stk. | 0,196 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1200mm 90° | 28001429 | 1.200 mm | 90° | 97 % | 21 Stk. | 0,165 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1500mm 60° | 28000953 | 1.500 mm | 60° | 97 % | 21 Stk. | 0,261 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1500mm 90° | 28000955 | 1.500 mm | 90° | 97 % | 21 Stk. | 0,221 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1200mm INTENSE | 28002024 | 1.200 mm | 40° | 95 % | 18 Stk. | 0,261 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1500mm INTENSE | 28002025 | 1.500 mm | 40° | 95 % | 18 Stk. | 0,326 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1800mm INTENSE | 28002026 | 1.800 mm | 40° | 95 % | 18 Stk. | 0,392 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1200mm BATWING | 28002027 | 1.200 mm | batwing | 95 % | 18 Stk. | 0,275 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1500mm BATWING | 28002028 | 1.500 mm | batwing | 95 % | 18 Stk. | 0,344 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1800mm BATWING | 28002029 | 1.800 mm | batwing | 95 % | 18 Stk. | 0,412 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1200mm ASY | 28002030 | 1.200 mm | asymmetrisch | 95 % | 18 Stk. | 0,250 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1500mm ASY | 28002031 | 1.500 mm | asymmetrisch | 95 % | 18 Stk. | 0,312 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1800mm ASY | 28002032 | 1.800 mm | asymmetrisch | 95 % | 18 Stk. | 0,375 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1200mm DASY | 28002033 | 1.200 mm | doppelt asymmetrisch | 92 % | 18 Stk. | 0,249 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1500mm DASY | 28002034 | 1.500 mm | doppelt asymmetrisch | 92 % | 18 Stk. | 0,311 kg |
| ACL LINEAR LENS 24x1800mm DASY | 28002035 | 1.800 mm | doppelt asymmetrisch | 92 % | 18 Stk. | 0,373 kg |
| ACL Endcap LENS 24mm PSF | 28002669 | - | - | - | 3.600 Stk. | 0,003 kg |

ACL CLIP 4.3mm

Zubehör

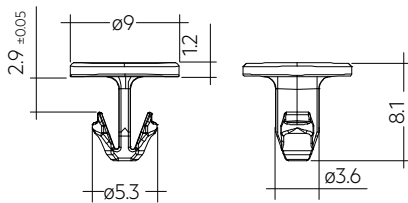


Produktbeschreibung

- _ Clip zur Fixierung von LED-Modulen mit 4,3 mm Lochdruchmesse
- _ Einfache Montage durch Aufschnappen (Blechdicke 0,5 – 1,0 mm für PUSH-FIX und 1 – 2 mm für PUSH-FIX Long)
- _ Für Bohrlochdurchmesser 4 mm
- _ Material: Polycarbonat
- _ Kleinste Verkaufsmenge 500 Stk.

Website

<http://www.tridonic.com/28001036>



Bestelldaten

| Typ | Artikelnummer | Farbe | Verpackung Sack ^① | Gewicht pro Stk. |
|------------------------------|---------------|-------------|------------------------------|------------------|
| ACL CLIP 4.3mm PUSH-FIX | 28001036 | Weiß | 500 Stk. | 0,001 kg |
| ACL CLIP 4,3mm PUSH-FIX Long | 28002314 | Transparent | 500 Stk. | 0,001 kg |

① Kleinste Verkaufsmenge 500 Stk.

Modul LLE G1 premium

Produktbeschreibung

Normen

EN 62031
 EN 62471
 EN 61347-1
 EN 61547
 EN 61000-4-6

Photometrischer Code

Schlüssel für den Photometrischen Code, z. B. 830 / 349

| 1. Stelle | 2. Stelle + 3. Stelle | 4. Stelle | 5. Stelle | 6. Stelle |
|-------------|--------------------------------|-------------------|--|---|
| Code CRI | Farbtemperatur in Kelvin x 100 | MacAdam am Anfang | MacAdam nach 25 % der Betriebsdauer (max. 6.000 h) | Lichtstrom nach 25 % der Betriebsdauer (max. 6.000 h) |
| 7 70 – 79 | | | | Code Lichtstrom |
| 8 80 – 89 | | | | 7 ≥ 70 % |
| 9 ≥ 90 | | | | 8 ≥ 80 % |
| | | | | 9 ≥ 90 % |

Thermische Auslegung und Kühlfläche

Die Lebensdauer der LED-Produkte hängt stark von der Betriebstemperatur ab. Werden die zulässigen Temperaturgrenzwerte überschritten, so kommt es zu einer deutlichen Reduktion der Lebensdauer bzw. zu einer Zerstörung des STARK LLE.

Deshalb ist es notwendig, das STARK LLE auf einem entsprechenden Kühlkörper zu montieren.

Das ausgezeichnete Thermo-Management von Tridonic für die STARK LLE-Produktreihe bietet den geringst möglichen thermischen Widerstand und ermöglicht so neue, kompakte Lichtquellen- und Leuchtendesigns ohne die Produktqualität, Zuverlässigkeit oder die Lebensdauer zu beeinträchtigen.

tc-Punkt, Umgebungstemperatur und Lebensdauer

Die Temperatur am tp-Punkt ist maßgebend für den Lichtstrom und die Lebensdauer eines LED-Produktes.

Für das STARK LLE ist eine tp-Temperatur von 65 °C einzuhalten, um ein Optimum zwischen Kühlflächenbedarf, Lichtstrom und Lebensdauer zu erreichen.

Das Einhalten der zulässigen tc-Temperatur muss unter Betriebsbedingungen in thermisch eingeschwungenem Zustand überprüft werden. Dabei sind die Worst-case-Bedingungen der relevanten Anwendung zu berücksichtigen.

Die Messung der tc und tp Temperatur erfolgt bei LED Modulen von Tridonic am selben Referenzpunkt.

Montagehinweis



Sämtliche Komponenten der STARK LLE (LED, elektronische Bauteile usw.) dürfen keinen Zug- oder Druckbelastungen ausgesetzt werden.

Max. Drehmoment zur Befestigung: 0,5 Nm.

Die LED-Module werden jeweils mit min. 5 Schrauben auf einem Kühlkörper montiert. Um die Module nicht zu beschädigen und eventuell auftretende Kriechströme zu reduzieren, sollten hierfür nur Linsenkopfschrauben und eine zusätzliche Kunststoffunterlegscheibe verwendet werden.



Chemische Substanzen können das LED-Modul beschädigen. Chemische Reaktionen können zu Farbverschiebungen, Reduktion des Lichtstroms, aber auch zum Ausfall des Moduls durch angegriffene elektrische Verbindungen führen.

Materialien, welche in LED-Anwendungen verwendet werden (zum Beispiel Dichtungen, Kleber), dürfen nicht lösungsmittelbasiert, kondensationsvernetzt oder acetatvernetzt sein und keinen Schwefel, Chlor oder Phthalat enthalten.

Aggressive Dämpfe sowohl im Betrieb als auch während des Lagerns vermeiden.



EOS/ESD Sicherheitsrichtlinien

Das Gerät / Modul enthält Bauteile die auf elektrostatische Entladung empfindlich reagieren und darf nur bei Sicherstellung des EOS/ESD-Schutzes in der Fertigung und in der Anwendung eingebaut werden. Für Geräte/Module mit geschlossenem Gehäuse (keine Berührung auf Leiterplatte möglich) sind bei normaler Installationshandhabung keine Vorkehrungen notwendig. Bitte beachten Sie hierzu die Vorgaben aus dem Dokument EOS / ESD Richtlinien (Richtlinie_EOS_ESD.pdf) auf:

<http://www.tridonic.com/esd-schutzmassnahmen>

Kühlkörperangaben

STARK LLE premium 700 lm

| ta | tp | Vorwärtsstrom | R _{th, hs-a} | Kühlfläche |
|-------|-------|---------------|-----------------------|---------------------|
| 25 °C | 65 °C | 125 mA | 9,8 K/W | 68 cm ² |
| 35 °C | 65 °C | 125 mA | 7,3 K/W | 90 cm ² |
| 45 °C | 65 °C | 125 mA | 4,8 K/W | 135 cm ² |

STARK LLE premium 1.500 lm

| ta | tp | Vorwärtsstrom | R _{th, hs-a} | Kühlfläche |
|-------|-------|---------------|-----------------------|---------------------|
| 25 °C | 65 °C | 250 mA | 5,1 K/W | 131 cm ² |
| 35 °C | 65 °C | 250 mA | 3,8 K/W | 176 cm ² |
| 45 °C | 65 °C | 250 mA | 2,5 K/W | 268 cm ² |

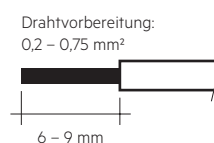
Anmerkungen

Die tatsächliche Kühlfläche kann aufgrund des Materials, der Bauform, äußerer Einflüsse und der Einbausituation abweichen. Abhängig vom verwendeten Kühlkörper ist eine isolierende Wärmeleitpaste oder Wärmeleitfolie notwendig, um die geforderte tp-Temperatur einzuhalten. Die LED-Module müssen mit einem isolierenden, wärmeleitenden Material gegen den Kühlkörper isoliert werden.

Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung können Litzendraht oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,2 bis 0,75 mm² verwendet werden.

Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 6–9 mm abisolieren.



Lösen des Leiters mittels geeignetem Werkzeug (z.B. Microcon Lösestift) oder durch drehen und ziehen.

Temperaturverhalten

| | |
|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -30 ... +80 °C |
| Betriebstemperatur ta | -25 ... +55 °C |
| tp (bei typ. Strom) | 65 °C |
| tc max. (bei typ. Strom) | 70 °C |
| max. Luftfeuchtigkeit | 0...80% |

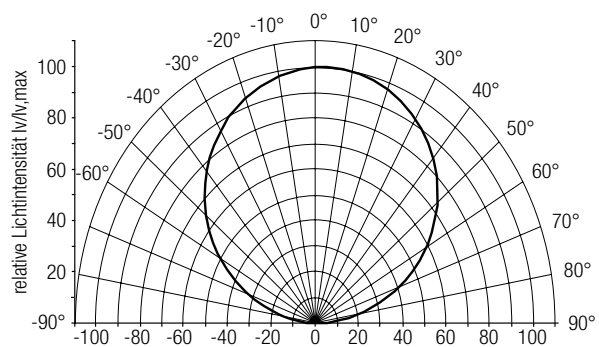
Umgebung

Das STARK LLE wurde für die Innenanwendung konzipiert und besitzt keine IP-Schutzart.

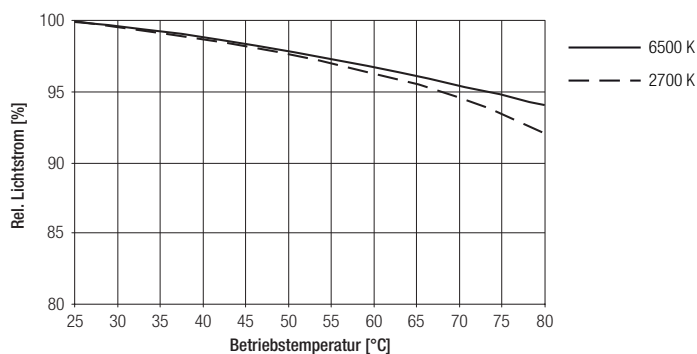
Optische Eigenschaften STARK LLE

Das optische Design der STARK LLE Produktreihe bietet höchstmögliche Homogenität der Lichtverteilung.

Lichtverteilung



Relativer Lichtstrom in Abhängigkeit der Betriebstemperatur



Die Diagramme basieren auf statistischen Werten.

Für weitere Informationen siehe Design-in Guide, 3D-Daten und Photometrische Daten auf www.tridonic.com bzw. auf Anfrage.

Lichtstromrückgang STARK LLE premium

| tp Temperatur | L90 / B10 | L90 / B50 | L80 / B10 | L80 / B50 | L70 / B10 | L70 / B50 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 55 °C | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h |
| 60 °C | 32.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h |
| 65 °C | 25.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h |
| 70 °C | 18.000 h | 40.000 h | 32.000 h | 50.000 h | 50.000 h | 50.000 h |

Auswahl des LED-Treibers

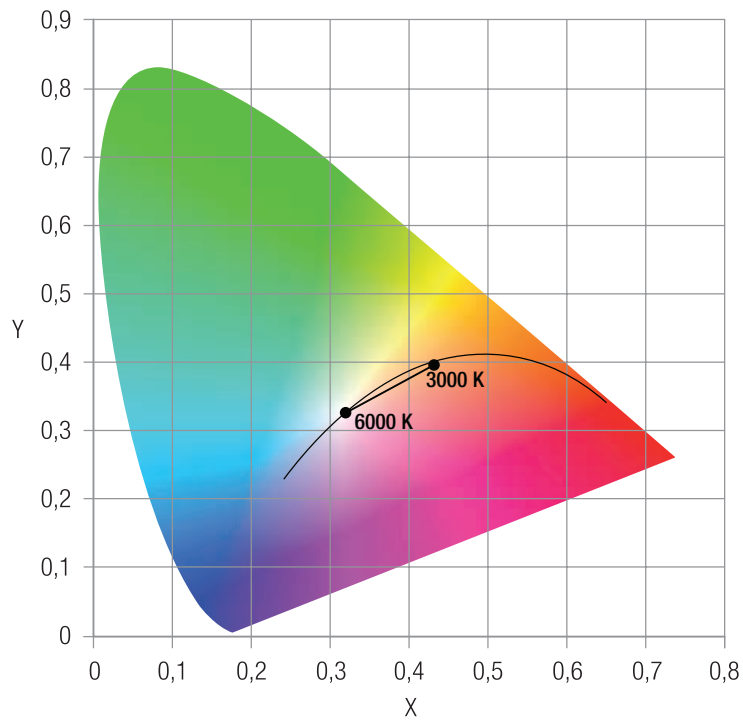
Das STARK LLE premium kann nur mit dem LCAI TW Ip betrieben werden.



Das Mischen von Komponenten unterschiedlicher Sets ist nicht zulässig, da dadurch die Systemkalibration außer Kraft gesetzt und die System-Performance deutlich verschlechtert wird.

Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931

Die angegebenen Farbkoordinaten werden während eines Stromimpulses mit typischen Werten des Modules und einer Dauer von 100 ms zentral gemessen. Die Umgebungstemperatur der Messung liegt bei $t_a = 25^\circ\text{C}$. Die Messtoleranzen der Farbkoordinaten liegen bei $\pm 0,01$.



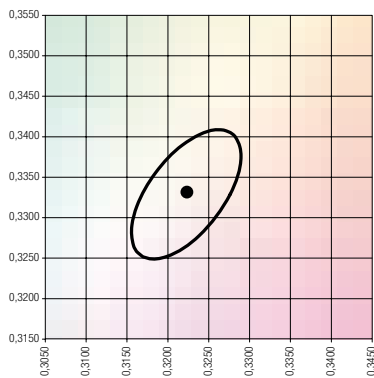
6.000 K

| | x0 | y0 |
|-------------|--------|--------|
| Mittelpunkt | 0,3220 | 0,3330 |

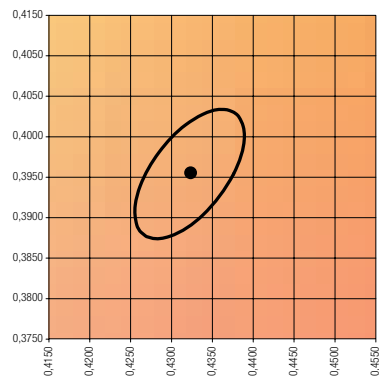
3.000 K

| | x0 | y0 |
|-------------|--------|--------|
| Mittelpunkt | 0,4325 | 0,3955 |

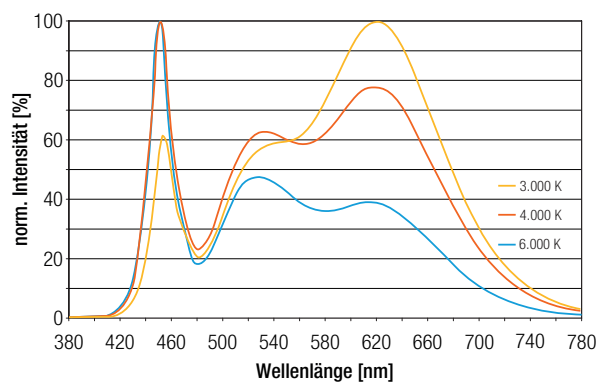
MacAdam Ellipse: 3SDCM



MacAdam Ellipse: 3SDCM



Farbspektrum bei verschiedenen Farbtemperaturen



Driver LCAI TW Ip

Produktbeschreibung

Normen

EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 62384
 EN 61000-3-2
 EN 61547
 EN 55015
 EN 62493
 EN 62386-101
 EN 62386-102
 EN 62386-209 (DALI DEVICE Type 8)

Steuereingang (DA/D1, DA/D2)

An den Klemmen DA/D1 und DA/D2 kann wahlweise das digitale Steuersignal DALI/DSI oder ein Standardtaster (switchDIM) zur Ansteuerung angeschlossen werden.

Digitales Signal DALI/DSI

Der Steuereingang ist verpolungssicher und abgesichert gegen versehentliche Verdrahtung mit Netzspannung bis 264 V. Das Steuersignal ist keine SELV-Spannung. Die Installation der Steuerleitung ist entsprechend den Richtlinien für Niederspannung auszuführen.

Die möglichen Funktionen sind vom jeweiligen Steuermodul abhängig.

Farbdarstellungen

Unterstützte Farbdarstellungen nach DALI Device Type 8:

- Farbtemperatur (colourTEMPERATURE)

Thermischer Schutz des Geräts

Das Gerät verfügt weiters über einen ITG (Intelligent Temperature Guard). Dieser schützt den LCAI TW Ip vor kurzzeitiger thermischer Überlastung, indem die Ausgangsleistung reduziert wird.

So schützt der Intelligent Temperature Guard die Leuchte auch über ihre thermischen Limits hinaus. Der ITG wird in Abhängigkeit vom Leuchten-design $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$) über der angegebenen t_c -Temperatur aktiv.

Steuerung über switchDIM und colourTEMPERATURE

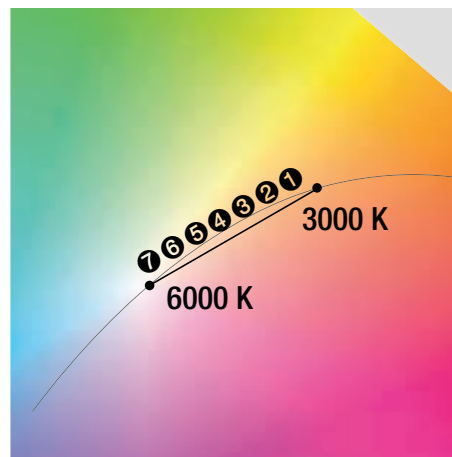
Zur Steuerung über switchDIM und colourTEMPERATURE kann ein handelsüblicher Doppeltaster verwendet werden. Einer der Taster wird zur Einstellung der Farbtemperatur verwendet, der andere Taster zur Einstellung des Dimmlevels.



Taster mit Glühlampen beeinflussen die Funktion switchDIM und colourTEMPERATURE und dürfen für diesen Zweck nicht eingesetzt werden.

Bei der Steuerung über einen Doppeltaster können unterschiedliche Einstellungen vorgenommen werden:

- Einstellung der Farbtemperatur über colourTEMPERATURE-Mode mit 7 vordefinierten Werten zwischen 3.000 und 6.000 K.
- Stufenlose Einstellung des Dimmlevels zwischen 10 und 100 %.
- Diese Werte können mittels masterCONFIGURATOR geändert werden.

colourTEMPERATURE-Mode**Lage der vordefinierten Farbtemperaturen**

| | |
|---|---------|
| 1 | 3.000 K |
| 2 | 3.500 K |
| 3 | 4.000 K |
| 4 | 4.500 K |
| 5 | 5.000 K |
| 6 | 5.500 K |
| 7 | 6.000 K |

Farbtemperatur einstellen

Vorgehen zur Einstellung der Farbtemperatur im colourTEMPERATURE-Mode:

- Taster kurz drücken (ca. 1 s), um Farbtemperatur um einen Wert weiterzuschalten



Das Erreichen des Maximalwertes wird durch ein kurzes Aufblinken der LED-Module signalisiert. Beim nächsten Tastendruck wird unmittelbar auf den Minimalwert gewechselt.

- Alternativ kann die Farbtemperatur direkt mittels DT8-fähigem Lichtsteuerungssystem eingestellt werden.

Lichtlevel im DC-Betrieb

Der LED-Treiber ist für den Betrieb an DC-Spannung und an gepulster DC-Spannung ausgelegt.

Lichtlevel im DC-Betrieb: programmierbar 10 – 100 % (EOFx = 0,13)
Programmierung mit DALI.

Im DC-Betrieb kann auch der Dimmbetrieb aktiviert werden.

Der spannungsabhängige Eingangsstrom des Betriebsgerätes inkl. LED-Modul hängt von der angeschlossenen Last ab.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Technischer Design-In-Guide LLE premium“.

Dimmbetrieb

Dimmbereich 10 % bis 100 %

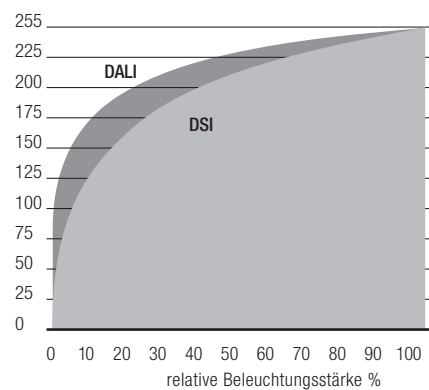
Digitale Ansteuerung mittels:

- DSI-Signal: 8 Bit Manchester Code
Maximale Dimmggeschwindigkeit
10 % bis 100 % in 1,4 s
 - DALI-Signal: 16 Bit Manchester Code
Maximale Dimmggeschwindigkeit
10 % bis 100 % in 0,1 s
- Die Programmierung des minimalen und maximalen Dimmlevels ist möglich
Werkseinstellung Minimum = 10 %
Einstellbereich $10\% \leq \text{MIN} \leq 100\%$
Werkseinstellung Maximum = 100 %
Einstellbereich $100\% \geq \text{MAX} \geq 10\%$

Der Augenempfindlichkeit angepasster Dimmverlauf.

Dimmcharakteristik

digitales Dimmwort



Dimmcharakteristik entspricht der Sehempfindlichkeit des menschlichen Auges.

Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

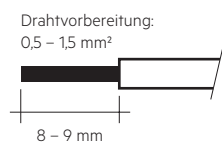
| Sicherungsautomat | C10 | C13 | C16 | C20 | B10 | B13 | B16 | B20 | Einschaltstrom | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------|
| Installation Ø | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | I _{max} | Pulsdauer |
| LCAI 38 W 125 mA TW Ip | 22 | 30 | 40 | 58 | 11 | 15 | 20 | 29 | 23 A | 290 µs |
| LCAI 75 W 250 mA TW Ip | 14 | 20 | 28 | 38 | 7 | 10 | 14 | 19 | 26 A | 350 µs |

Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V / 50 Hz und Vollast) in %

| Typ | THD | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 |
|-------------------------------|------|---|---|---|---|----|
| LCAI 38 W 125 mA TW Ip | < 12 | 9 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| LCAI 75 W 250 mA TW Ip | < 9 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |

Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung kann ein Einzeldrahtleiter mit Leitungsquerschnitt von 0,5 bis 1,5 mm² verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8 – 9 mm absisolieren.



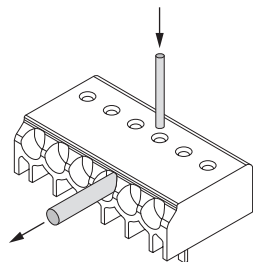
Verdrahtungsrichtlinien

Die sekundären Leitungen sollten für ein gutes EMV-Verhalten getrennt von den Netz- Anschlüssen und -Leitungen geführt werden.

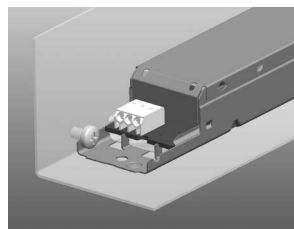
Die maximale Leitungslänge an den sekundären Klemmen ist 1,5 m. Für ein gutes EMV-Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden. Weiter sollte darauf geachtet werden die Verdrahtung der einzelnen Kanäle voneinander getrennt zu führen und keine verdrehten Leitungen (Twisted Pair) zu verwenden.

Lösen der Klemmenverdrahtung

Durch Drehen und Ziehen oder Verwendung eines Lösewerkzeuges Ø 1 mm.

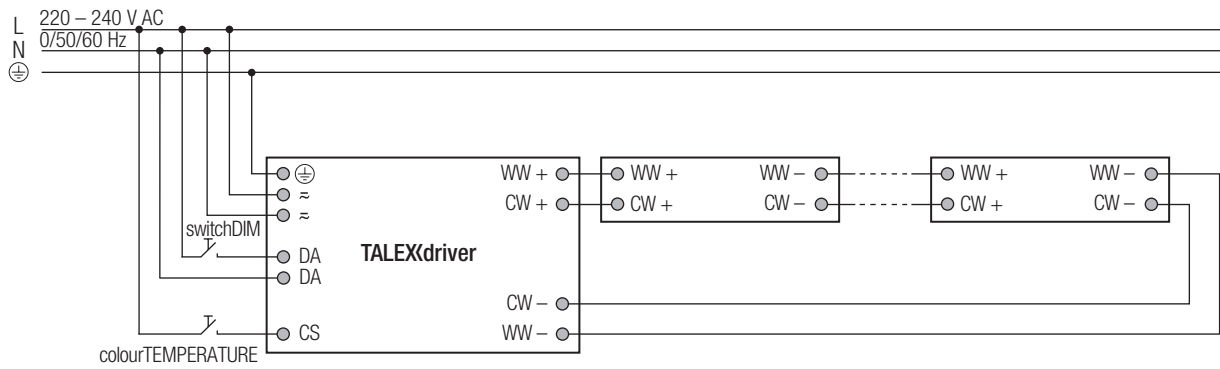


Seitliche Befestigungsmöglichkeit

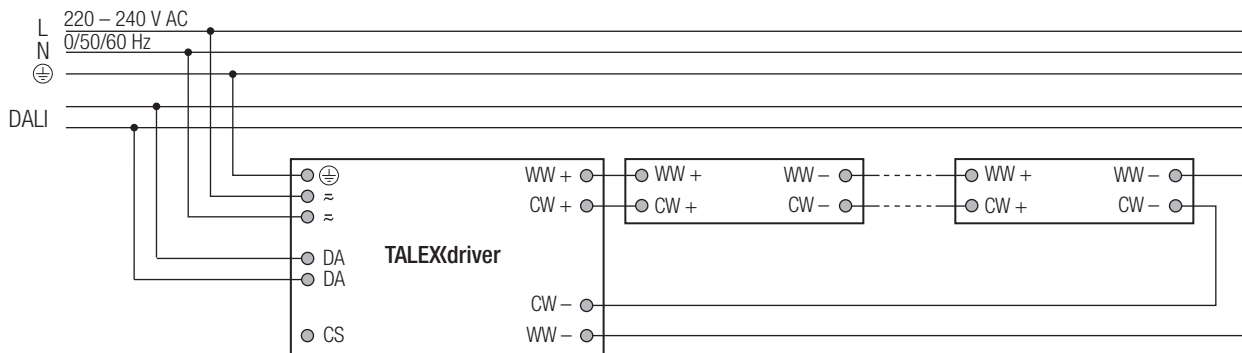


Schraube M4, Schraubenkopfdurchmesser 8–10 mm

Anschlussdiagramm switchDIM und colourTEMPERATURE für die Engine STARK LLE premium



Anschlussdiagramm DALI für die Engine STARK LLE premium



Sonstiges

Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.