

nLLK 15 LED / nLLK 15 V-CG-S LED Ex-Langfeldleuchten

Leuchtstofflampen mit LED Röhren
(Zone 2 und 22)

Die effiziente LED Lösung für Ihr explosionsgeschütztes Beleuchtungskonzept

Die Langfeldleuchtenserie nLLK 15 LED für Aura UltiLED (Pro) Long Life LED Lampen vereint modernste Lichttechnik mit den Anforderungen eines rauen und explosionsgefährdeten Umfeldes.

Die explosionsgeschützten Leuchten sind zugelassen für gas- und staubexplosionsgefährdete Bereiche und entsprechen der ATEX Richtlinie 2014/34/EU. Sie sind gebaut und geprüft gemäß der aktuellen Normen für den Einsatz in gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 22.

Die nLLK 15 LED Leuchten helfen, die Sicherheit zu verbes-

sern und Energie einzusparen. So wird durch die Verwendung von Aura UltiLED (Pro) Long Life LED Lampen eine höhere Beleuchtungsqualität bei gleichzeitig deutlicher Energieeinsparung erzielt. Das reduziert nachhaltig Ihre Betriebskosten

Zentrale Notlichtversorgung über Systemleuchten mit V-CG-S-Modul

V-CG-S Sicherheitsleuchten können an ein CEAG Notlichtversorgungssystem angeschlossen werden.

Das bedeutet, dass die nLLK 15 LED V-CG-S als Systemleuchte in das bewährte Überwachungssystem eines CEAG Gruppen- oder Zentral-Batteriesystems integriert werden kann.



Ein besonderes Leistungsmerkmal der nLLK 15 V-CG-S LED: 100 % Lichtstrom im Notlichtbetrieb; beide LED-Röhren sind eingeschaltet!

Einfache und kostengünstige Installation

Die serienmäßige einseitige Durchgangsverdrahtung bietet in Verbindung mit dem großzügigen Anschlussraum eine kostensparende Installation. Der beidseitig bedienbare Zentralverschluss mit Schließungen ermöglicht mit der beidseitigen Scharnierung der Schutzwanne eine seitenunabhängige Montagerichtung.

Features

- Austauschbarer Treiber und Leuchtmittel
- Anschluss an ein CEAG Notlichtversorgungssystem möglich (VCG-S)
- Kostengünstige Installation durch einseitige Durchgangsverdrahtung
- Einfache Wartung durch beidseitig bedienbaren Zentralverschluss
- Hohe Beleuchtungsstärke
- Hohe Schutzart IP 66
- Verfügbar auch mit Sicherheitsschalter (auf Anfrage)

Optionen

Die Langfeldleuchtenserie nLLK 15 LED steht optional auch mit integriertem Leuchterschalter zur Verfügung. Dieser sorgt automatisch beim Öffnen der Leuchte für eine allpolige Trennung der Leuchte vom Netz.

Über die optionale DALI Schnittstelle können die Leuchten individuell gesteuert und in der Intensität verändert werden.



Bestellangaben

| Typ | Ausführung | Klemmen | Einseitige Durchgangs- verdrahtung | Zweiseitige Durchgangs- verdrahtung | Einführung/ Gewinde | Schraubver- schluss | Ver- schluss- stopfen | Bestell-Nr. |
|--|----------------------|---------|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| nLLK 15 LED 600 | | | | | | | | |
|  nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W) | 1/6-1K | 1 x 6 | x | – | 1 x M25, Kunststoff | 1 x M 25 | | 1 3475 208 001 |
| nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W) | 2/6-2K | 2 x 6 | – | x | 2 x M25, Kunststoff | 2 x M25 | 1 | 1 3475 208 011 |
| nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W) | 1/6-1M ¹⁾ | 1 x 6 | x | – | 2 x M20, Metallgewinde | 1 x M20 | | 1 3475 208 021 |
| nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W) | 2/6-2M ¹⁾ | 2 x 6 | – | x | 4 x M20, Metallgewinde | 2 x M20 | | 1 3475 208 031 |
| nLLK 15 LED 1200 | | | | | | | | |
|  nLLK 15 LED 1200 (2 x 17 W / 26 W) | 1/6-1K | 1 x 6 | x | – | 1 x M25, Kunststoff | 1 x M 25 | | 1 3475 217 001 |
| nLLK 15 LED 1200 (2 x 17 W / 26 W) | 2/6-2K | 2 x 6 | – | x | 2 x M25, Kunststoff | 2 x M25 | 1 | 1 3475 217 011 |
| nLLK 15 LED 1200 (2 x 17 W / 26 W) | 1/6-1M ¹⁾ | 1 x 6 | x | – | 2 x M20, Metallgewinde | 1 x M20 | | 1 3475 217 021 |
| nLLK 15 LED 1200 (2 x 17 W / 26 W) | 2/6-2M ¹⁾ | 2 x 6 | – | x | 4 x M20, Metallgewinde | 2 x M20 | | 1 3475 217 031 |
| nLLK 15 LED 1500 | | | | | | | | |
|  nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W / 32 W) | 1/6-1K | 1 x 6 | x | – | 1 x M25, Kunststoff | 1 x M 25 | | 1 3475 223 001 |
| nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W / 32 W) | 2/6-2K | 2 x 6 | – | x | 2 x M25, Kunststoff | 2 x M25 | 1 | 1 3475 223 011 |
| nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W / 32 W) | 1/6-1M ¹⁾ | 1 x 6 | x | – | 2 x M20, Metallgewinde | 1 x M20 | | 1 3475 223 021 |
| nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W / 32 W) | 2/6-2M ¹⁾ | 2 x 6 | – | x | 4 x M20, Metallgewinde | 2 x M20 | | 1 3475 223 031 |
| nLLK 15 LED 1200 V-CG-S | | | | | | | | |
|  nLLK 15 LED V-CG-S 1200 (2 x 17 W / 26 W) | 1/6-1K | 1 x 6 | x | – | 1 x M25, Kunststoff | 1 x M 25 | | 1 3475 217 101 |
| nLLK 15 LED V-CG-S 1200 (2 x 17 W / 26 W) | 2/6-2K | 2 x 6 | – | x | 2 x M25, Kunststoff | 2 x M25 | 1 | 1 3475 217 111 |
| nLLK 15 LED V-CG-S 1200 (2 x 17 W / 26 W) | 1/6-1M ¹⁾ | 1 x 6 | x | – | 2 x M20, Metallgewinde | 1 x M20 | | 1 3475 217 121 |
| nLLK 15 LED V-CG-S 1200 (2 x 17 W / 26 W) | 2/6-2M ¹⁾ | 2 x 6 | – | x | 4 x M20, Metallgewinde | 2 x M20 | | 1 3475 217 131 |
| nLLK 15 LED 1500 V-CG-S | | | | | | | | |
|  nLLK 15 LED V-CG-S 1500 (2 x 23 W / 32 W) | 1/6-1K | 1 x 6 | x | – | 1 x M25, Kunststoff | 1 x M 25 | | 1 3475 223 101 |
| nLLK 15 LED V-CG-S 1500 (2 x 23 W / 32 W) | 2/6-2K | 2 x 6 | – | x | 2 x M25, Kunststoff | 2 x M25 | 1 | 1 3475 223 111 |
| nLLK 15 LED V-CG-S 1500 (2 x 23 W / 32 W) | 1/6-1M ¹⁾ | 1 x 6 | x | – | 2 x M20, Metallgewinde | 1 x M20 | | 1 3475 223 121 |
| nLLK 15 LED V-CG-S 1500 (2 x 23 W / 32 W) | 2/6-2M ¹⁾ | 2 x 6 | – | x | 4 x M20, Metallgewinde | 2 x M20 | | 1 3475 223 131 |

¹⁾ mit Metallgewinde, ohne Leitungseinführung / Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial. Bitte bestellen Sie die LED Lampen getrennt.

Bestellangaben / Maßbilder / Lichtverteilungskurve

nLLK 15 LED / nLLK 15 LED V-CG-S

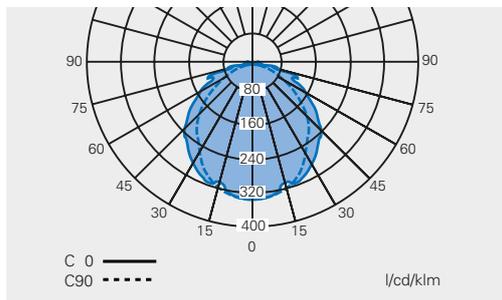


LED Lampen

| Typ | Anwendung | Lichtstrom | Lichtfarbe / CR | Länge | Bestell-Nr. |
|--|------------------|------------|-----------------------------|----------|-----------------------|
| Aura UltiLED Long Life (G4) 840 8W | nLLK 15 LED 600 | 1.100 lm | 4.000 K / R _a 80 | 600 mm | 3 2475 902 002 |
| Aura UltiLED Long Life (G4) 840 17W | nLLK 15 LED 1200 | 2.220 lm | 4.000 K / R _a 80 | 1.200 mm | 3 2475 902 004 |
| Aura UltiLED Long Life (G4) 840 23W | nLLK 15 LED 1500 | 3.000 lm | 4.000 K / R _a 80 | 1.500 mm | 3 2475 902 006 |
| Aura UltiLED Pro Long Life (G3) 840 26 W | nLLK 15 LED 1200 | 3.800 lm | 4.000 K / R _a 80 | 1.200 mm | 3 2475 902 102 |
| Aura UltiLED Pro Long Life (G3) 840 32 W | nLLK 15 LED 1500 | 4.750 lm | 4.000 K / R _a 80 | 1.500 mm | 3 2475 902 105 |

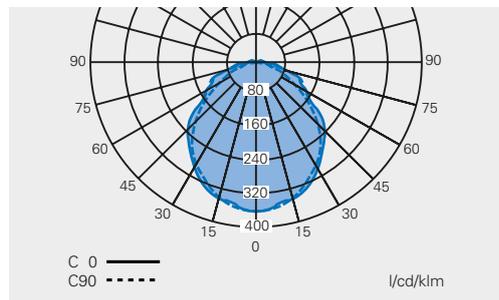
Lichtverteilungskurve

nLLK 15 LED 600
nLLK 15 LED V-CG-S 600



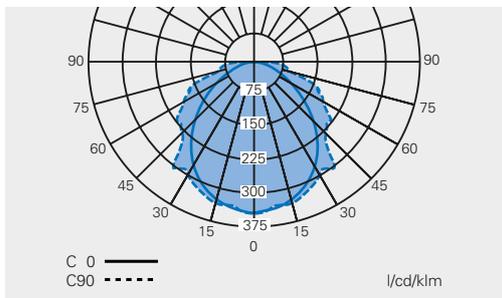
Lichtverteilungskurve

nLLK 15 LED 1200 / 1500
nLLK 15 LED V-CG-S 1200 / 1500

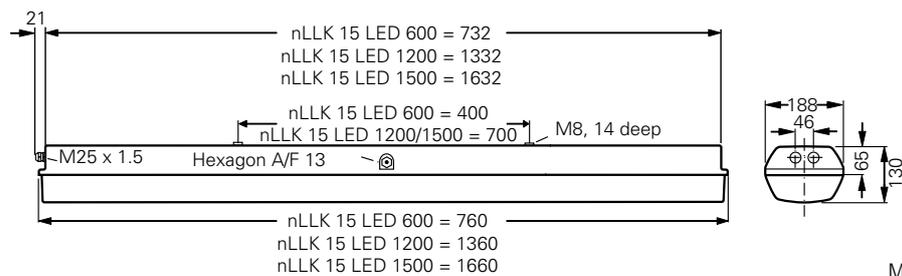


Lichtverteilungskurve

nLLK 15 LED 1200 / 1500 Pro
nLLK 15 LED V-CG-S 1200 / 1500 Pro



Maßzeichnung nLLK 15...



Maßangaben in mm



Technische Daten

| nLLK 15 LED 600 | |
|---|--|
| EG-Konformitätserklärung | CCH 15 ATEX 1044 |
| Kennzeichnung nach 94/9/EC | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -25 °C bis +50 °C (+55 °C auf Anfrage) |
| Lebensdauer elektronischer Treiber | >160.000 h @ 25 °C |
| Lebensdauer LED Lampen | L80/B10 >58.000 h @ 25 °C |
| IK-Klasse gem. EN 50102 | IK 10 ± 20 J |
| Nennspannung | 220 - 240 V AC / DC |
| Nennstrom | 0,088 A |
| Nennleistung | 18,2 W |
| Frequenz | 0/50 - 60 Hz |
| Leistungsfaktor cos φ | ≥ 0.90 |
| Schaltung | Elektronischer Treiber |
| Schutzklasse | I |
| Lampe / Leuchtmittel | 2 x Aura UltiLED long life 8 W |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad | 83,9 % |
| Leuchten-Nennlichtstrom | 1.845 lm ¹⁾ |
| Lichtstrom bei Notlichtbetrieb | - |
| Lampensockel | G5 nach IEC 60061-1 |
| Abmessungen (L x B x H) | 760 x 188 x 130 mm |
| Anschlussklemmen | L, L1, L2, L3, N, PE Schraubklemmen max. 6 mm ² eindrätig |
| Gehäusefarbe | RAL 7035 Lichtgrau |
| Gehäusematerial | Glasfaserverstärkter Polyester |
| Gewicht | 3,6 kg |
| Kabelverschraubung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen | Ex e Leitungseinführungen M 25 x 1.5 (Kunststoff) optional M 20 x 1.5 Metallgewinde ²⁾ |
| Schutzart nach EN 60529 | IP66 |
| Schutzhaube / Schutzabdeckung | Polycarbonat |

¹⁾ Bitte bestellen Sie die Lampen getrennt

²⁾ Mit Staubabdeckung wenn Gewinde/Verschraubung nicht verschlossen ist

Technische Daten

nLLK 15 LED / nLLK 15 LED V-CG-S



Technische Daten

| | nLLK 15 LED 1200 | nLLK 15 LED V-CG-S 1200 |
|---|--|--|
| EG-Konformitätserklärung | CCH 15 ATEX 1044 | CCH 15 ATEX 1044 |
| Kennzeichnung nach 94/9/EC | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc | ⊕ II 3 G Ex ec mb ib IIC T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -25 °C bis +45 °C | -25 °C bis +45 °C |
| Lebensdauer elektronischer Treiber | >100.000 h @ 25 °C | >100.000 h @ 25 °C |
| Lebensdauer LED Lampen | L80/B10 >58.000 h @ 25 °C | L80/B10 >58.000 h @ 25 °C |
| IK-Klasse gem. EN 50102 | IK 10 Δ 20 J | IK 10 Δ 20 J |
| Nennspannung | 220 - 240 V AC / DC | 220 - 240 V AC / DC |
| Nennstrom | 0,176 A / 0,264 A (Pro) | 0,188 A / 0,276 A (Pro) |
| Nennleistung | 36,5 W / 54,5 W (Pro) | 39 W / 57 W (Pro) |
| Frequenz | 0/50 - 60 Hz | 0/50 - 60 Hz |
| Leistungsfaktor cos φ | ≥ 0.90 | ≥ 0.90 |
| Schaltung | Elektronischer Treiber | Elektronischer Treiber |
| Schutzklasse | I | I |
| Lampe / Leuchtmittel | 2 x Aura UltiLED long life 17 W oder 2 x Aura UltiLED Pro long life 26 W ¹⁾ | 2 x Aura UltiLED long life 17 W oder 2 x Aura UltiLED Pro long life 26 W ¹⁾ |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad | 86,4 % | 86,4 % |
| Leuchten-Nennlichtstrom | 3.800 lm / 6.400 lm (Pro) | 3.800 lm / 6.400 lm (Pro) |
| Lichtstrom bei Notlichtbetrieb | - | 100 % |
| Lampensockel | G5 nach IEC 60061-1 | G5 nach IEC 60061-1 |
| Abmessungen (L x B x H) | 1360 x 188 x 130 mm | 1360 x 188 x 130 mm |
| Anschlussklemmen | L, L1, L2, L3, N, PE Schraubklemmen max. 6 mm ² eindrätig | L, L1, L2, L3, N, PE Schraubklemmen max. 6 mm ² eindrätig |
| Gehäusefarbe | RAL 7035 Lichtgrau | RAL 7035 Lichtgrau |
| Gehäusematerial | Glasfaserverstärkter Polyester | Glasfaserverstärkter Polyester |
| Gewicht | 5,8 kg | 6,2 kg |
| Kabelverschraubung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen | Ex e Leitungseinführungen M 25 x 1.5 (Kunststoff) optional M 20 x 1.5 Metallgewinde ²⁾ | Ex e Leitungseinführungen M 25 x 1.5 (Kunststoff) optional M 20 x 1.5 Metallgewinde ²⁾ |
| Schutzart nach EN 60529 | IP66 | IP66 |
| Schutzhaube / Schutzabdeckung | Polycarbonat | Polycarbonat |

¹⁾ Bitte bestellen Sie die Lampen getrennt

²⁾ Mit Staubabdeckung wenn Gewinde/Verschraubung nicht verschlossen ist



Technische Daten

| | nLLK 15 LED 1500 | nLLK 15 LED V-CG-S 1500 |
|---|--|--|
| EG-Konformitätserklärung | CCH 15 ATEX 1044 | CCH 15 ATEX 1044 |
| Kennzeichnung nach 94/9/EC | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc | ⊕ II 3 G Ex ec mb ib IIC T4 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -25 °C bis +45 °C | -25 °C bis +45 °C |
| Lebensdauer elektronischer Treiber | >100.000 h @ 25 °C | >100.000 h @ 25 °C |
| Lebensdauer LED Lampen | L80/B10 >58.000 h @ 25 °C | L80/B10 >58.000 h @ 25 °C |
| IK-Klasse gem. EN 50102 | IK 10 ± 20 J | IK 10 ± 20 J |
| Nennspannung | 220 - 240 V AC / DC | 220 - 240 V AC / DC |
| Nennstrom | 0,237 A / 0,323 A (Pro) | 0,249 A / 0,35 A (Pro) |
| Nennleistung | 49 W / 67 W (Pro) | 51,5 W / 69,5 W (Pro) |
| Frequenz | 0/50 - 60 Hz | 0/50 - 60 Hz |
| Leistungsfaktor cos φ | ≥ 0.90 | ≥ 0.90 |
| Schaltung | Elektronischer Treiber | Elektronischer Treiber |
| Schutzklasse | I | I |
| Lampe / Leuchtmittel | 2 x Aura UltiLED long life 23 W oder 2 x Aura UltiLED Pro long life 34 W | 2 x Aura UltiLED long life 23 W oder 2 x Aura UltiLED Pro long life 34 W |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad | 86,4 % | 86,4 % |
| Leuchten-Nennlichtstrom | 5.200 lm / 7.800 lm (Pro) ¹⁾ | 5.200 lm / 7.800 lm (Pro) ¹⁾ |
| Lichtstrom bei Notlichtbetrieb | - | 100 % |
| Lampensockel | G5 nach IEC 60061-1 | G5 nach IEC 60061-1 |
| Abmessungen (L x B x H) | 1660 x 188 x 130 mm | 1660 x 188 x 130 mm |
| Anschlussklemmen | L, L1, L2, L3, N, PE Schraubklemmen max. 6 mm ² eindrätig | L, L1, L2, L3, N, PE Schraubklemmen max. 6 mm ² eindrätig |
| Gehäusefarbe | RAL 7035 Lichtgrau | RAL 7035 Lichtgrau |
| Gehäusematerial | Glasfaserverstärkter Polyester | Glasfaserverstärkter Polyester |
| Gewicht | 7,3 kg | 7,7 kg |
| Kabelverschraubung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen | Ex e Leitungseinführungen M 25 x 1.5 (Kunststoff) optional M 20 x 1.5 Metallgewinde ²⁾ | Ex e Leitungseinführungen M 25 x 1.5 (Kunststoff) optional M 20 x 1.5 Metallgewinde ²⁾ |
| Schutzart nach EN 60529 | IP66 | IP66 |
| Schutzhaube / Schutzabdeckung | Polycarbonat | Polycarbonat |

¹⁾ Bitte bestellen Sie die Lampen getrennt

²⁾ Mit Staubabdeckung wenn Gewinde/Verschraubung nicht verschlossen ist