

Anbauleuchten für erschwerte industrielle Anwendungen

LLK 98 LED ... 8,7 W - 27 W /LLK 980.. 18 W - 58 W

Die Beleuchtungslösung für raue und nasse Umgebungsbedingungen

Die Industrie-Anbau-Leuchten der Serie LLK 98 LED mit LED-Röhren sowie die Serie LLK 980../. für T8 Leuchtstofflampen verbinden modernste Lichttechnologien mit hohen Anforderungen für raue Anwendungen bei rauen Umgebungsbedingungen. Diese Leuchten stehen in 3 Lampenbaulängen (600/1200/1500 mm) zur Verfügung

Dauerhafte Sicherheit

Feuchte und erschwerte Umweltanforderungen wie z.B. in industriellen Außenanwendungen erfordern eine hohe mechanische Festigkeit des Gehäuses und der Schutzwanne, ein effizientes Dichtungssystem und eine zuverlässige Funktion der Lichttechnik.

Mit hoch-effizienten elektronischen Vorschaltgeräten für den Betrieb mit Leuchtstofflampen oder die betriebsfertige Ausführung für energieeffiziente LED-Röhren sind Sie mit diesen Leuchten immer auf der sicheren Seite.

Darüber hinaus zeichnen sich diese Leuchten durch hohe Schlagfestigkeit und eine hervorragende Chemikalien- und UV-Beständigkeit aus. Eine hocheffiziente Lichttechnik sorgt für lange Standzeiten und eine hohe Verfügbarkeit.

Einfache und kostengünstige Installation

Die serienmäßige einseitige Durchgangsverdrahtung bietet in Verbindung mit dem großzügigen Anschlussraum eine kostensparende Installation. Der beidseitig bedienbare Zentralverschluss mit 10, 20 bzw. 24 Schließungen ermöglicht mit der beidseitigen Scharnierung der Schutzwanne eine seitenunabhängige Montagerichtung.

Höchste Energieeffizienz und kostengünstiger Betrieb mit LED-Technologie

Die Ausführung LLK 98 LED ist werkseitig so verdrahtet, dass direkt die neuste LED-Lampentechnologie eingesetzt werden kann. Nicht nur die Energieeinsparungen bis zu 60 %, sondern auch eine Lampenlebensdauer von bis zu 50.000 h bei gleichzeitig bis zu 200.000 Schaltungen bringen dauerhafte Kostenvorteile. Zusammen mit der gleichbleibend hohen Beleuchtungsstärke - auch bei tiefen Temperaturen - bieten diese Leuchten die ideale Lösung für anspruchsvolle Außenanwendungen.



Leistungsmerkmale

- Besonders robuste Ausführung für hohe mechanische Anforderungen, Feuchte, Staub und aggressive Umweltbedingungen
- Kostensparende Installation durch einseitige Durchgangsverdrahtung
- Besonders effizient mit LED-Röhren
- Beidseitig bedienbarer Zentralverschluss
- Hohe Schutzart IP66

Bestellangaben

Typ	Ausführung	Klemmen	Einseitige Durchgangs- verdrahtung	Zweiseitige Durchgangs- verdrahtung	Leitungsein- führung/Gewinde	Schraub- verschluss	Verschluss- stopfen	Bestell-Nr.
LLK 98 LED 600								
LLK 98 LED 600 (2 x 8,7 W)	1/3-1K	1 x 3	x	–	1 x M25, Kunststoff	1 x M25		1 3463 218 001
LLK 98 LED 600 (2 x 8,7 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 3463 218 023
LLK 98 LED 600 (2 x 8,7 W)	1/3-1M ¹⁾	1 x 3	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 3463 218 031
LLK 98 LED 600 (2 x 8,7 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 3463 218 131
LLK 98 LED 1200								
LLK 98 LED 1200 (2 x 18,4 W)	1/3-1K	1 x 3	x	–	1 x M25, Kunststoff	1 x M25		1 3463 236 001
LLK 98 LED 1200 (2 x 18,4 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 3463 236 023
LLK 98 LED 1200 (2 x 18,4 W)	1/3-1M ¹⁾	1 x 3	x	–	2 x M20 Metallgewinde	1 x M20		1 3463 236 031
LLK 98 LED 1200 (2 x 18,4 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 3463 236 131
LLK 98 LED 1500								
LLK 98 LED 1500 (2 x 27 W)	1/3-1K	1 x 3	x	–	1 x M25, Kunststoff	1 x M25		1 3463 258 001
LLK 98 LED 1500 (2 x 27 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 3463 258 023
LLK 98 LED 1500 (2 x 27 W)	1/3-1M ¹⁾	1 x 3	–	x	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 3463 258 031
LLK 98 LED 1500 (2 x 27 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 3463 258 131
LLK 98018/18								
LLK 98018/18 (2 x 18 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 3461 218 023
LLK 98018/18 (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 3461 218 031
LLK 98018/18 (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25		1 3461 218 131
LLK 98036								
LLK 98036 (1 x 36 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 3461 136 023
LLK 98036 (1 x 36 W)	1/6-1M	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 3461 136 031
LLK 98036/36								
LLK 98036/36 (2 x 36 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 3461 236 023
LLK 98036/36 (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 3461 236 031
LLK 98036/36 (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25		1 3461 236 131
LLK 98036/36 (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	4 x M20		1 3461 236 021
LLK 98058								
LLK 98058 (1 x 58 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 3461 158 023
LLK 98058/58								
LLK 98058/58 (2 x 58 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 3461 258 023

Lieferumfang erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungszubehör - Metall-Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

¹⁾ mit Metallgewinde, ohne Leitungseinführung

Bestellangaben

LLK 98 18 W - 58 W / nLLK 98 ...

Zubehör

Typ	Länge	Leistung	Lichtstrom	Bestell-Nr.
OSRAM SubstiTUBE advanced ST8A-EM 8.7 W/840 ¹⁾	600 mm	8,7 W	1100 lm	3 2475 901 012
OSRAM SubstiTUBE advanced ST8A-EM 18.4 W/840 ¹⁾	1200 mm	18,4 W	2300 lm	3 2475 901 015
OSRAM SubstiTUBE advanced ST8A-EM 27 W/840 ¹⁾	1500 mm	27 W	3400 lm	3 2475 901 018
Leuchtstofflampe T8 18 W ¹⁾	600 mm	18 W	1350 lm	3 2475 900 001
Leuchtstofflampe T8 36 W ¹⁾	1200 mm	36 W	3350 lm	3 2475 900 002
Leuchtstofflampe T8 58 W ¹⁾	1500 mm	58 W	5200 lm	3 2475 900 003



1) Lampendaten können ohne vorherige Ankündigung vom Lampenhersteller geändert werden.

Montagezubehör

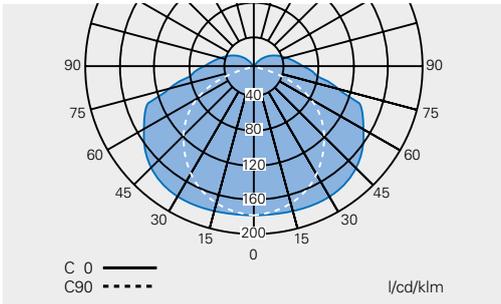
Typ	BE	Bestell-Nr.
Rohrschellen		
2 St. Rohrschellen R12 (1 1/4"), Ø 38 - 42 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	1	2 2480 462 000
2 St. Rohrschellen R14 (1 1/4"), Ø 38 - 42 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, Edelstahl	1	2 2480 464 000
2 St. Rohrschellen R22 (1 1/2"), Ø 47 - 51 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	1	2 2480 472 000
2 St. Rohrschellen R24 (1 1/2"), Ø 47 - 51 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, Edelstahl	1	2 2480 474 000
2 St. Rohrschellen R32 (2"), Ø 56 - 60 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt	1	2 2480 482 000
2 St. Rohrschellen R34 (2"), Ø 56 - 60 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, Edelstahl	1	2 2480 484 000
2 St. Rohrschelle, geteilt, für Rohrmontage LB 48 - FT mit Schrauben und Polyamidscheiben, feuerverzinkt	1	2 2480 550 010
Befestigungszubehör		
2 St. Leuchtenmontagebügel mit 30° Winkel für Wandmontage LH 30 - FT, feuerverzinkt	1	2 2480 550 013
2 St. Leuchtenmontagebügel mit 45° Winkel für Wandmontage LH 45 - FT, feuerverzinkt	1	2 2480 550 014
1 St. Wandarm W27 für Mastansatzleuchte Ø 42 mm, feuerverzinkt	1	2 2483 027 000
2 St. Deckenbügel D 92 mit Schrauben und Polyamidscheiben, Edelstahl	1	2 2480 092 000
2 St. C-Bügel für Leuchtenbefestigung LAB-C50 - ER, Edelstahl	1	2 2480 550 011
2 St. Sechskantschraube M8 x 20 zur Leuchtenbefestigung, mit Polyamidscheibe	1	2 2480 054 000
2 St. Ringschraube M8 für Leuchtenbefestigung mit Polyamidscheibe, galvanisiert	1	2 2480 002 000
2 St. Ringschraube M8 für Leuchtenbefestigung mit Polyamidscheibe, Edelstahl	1	2 2480 004 000
Sechskant-Steckschlüssel SW 13 zum Öffnen von Langfeldleuchten eLLK/M und nLLK/M	1	3 2485 000 005



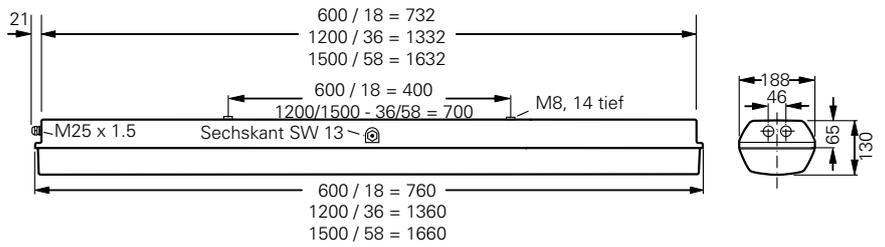
Maßzeichnungen / Lichtverteilungskurven

LLK 98 LED (8,7 - 27 W) / LLK 980... (18 -58 W).

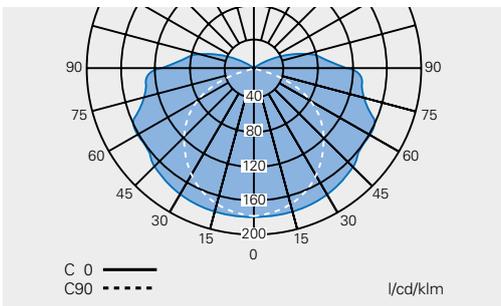
**Lichtstärkeverteilungskurve
LLK 98018/18 | LLK 98036/36**



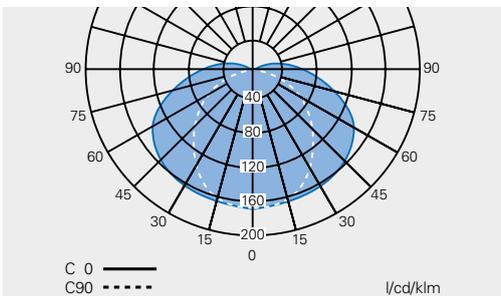
LLK 98...



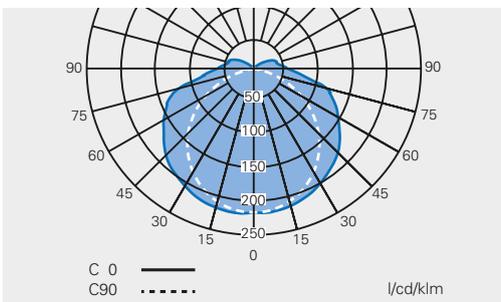
**Lichtstärkeverteilungskurve
LLK 98036 | LLK 98058**



Lichtstärkeverteilungskurve LLK 98058/58



Lichtstärkeverteilungskurve LLK 98 LED ...



Maße in mm

Technische Daten

LLK 98 LED 600 (2 x 8,4 W) / LLK 98 LED 1200 (2 x 18,4 W)

LLK 98036 (1 x 36 W) / LLK 98036/36 (2 x 36 W)



Technische Daten

		LLK 98 LED 600 (2 x 8,7 W - LED Röhren) LLK 98018/18 (2 x 18 W - Leuchtstofflampe)	LLK 98 LED 1200 (2 x 18,4 W - LED Röhren) LLK 98036 (1 X 36 W) / LLK 98036/36 (2 x 36 W - L-Lampen)
Zulässige Umgebungstemperatur		-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C
IK-Klasse gem. EN 50102		IK 10 Δ 20 J	IK 10 Δ 20 J
Bemessungs- spannung	LLK 98 LED	220 V AC	220 V AC
	LLK 980../..	220 -240 V AC/DC	220 -240 V AC/DC
Bemessungsstrom	LLK 98 LED	0,08 A ¹⁾	0,16 A ¹⁾
	LLK 980../..	0,18 A	0,18 A / 0,34 A
Frequenz		50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsfaktor cos ϕ		\geq 0.9	\geq 0.9
Schaltung	LLK 98 LED	direkt	direkt
	LLK 980../..	EVG	EVG
Schutzklasse		I	I
Lampe/ Leuchtmittel	LLK 98 LED	LED Röhre z.B. Typ Osram SubstiTUBE Advanced 8,7 W	LED Röhre z.B. Typ Osram SubstiTUBE Advanced 18,4 W
	LLK 980../..	2 x T26 / 18 W (T8)	1 x / 2 x T26 / 36 W (T8)
Lampennennlicht- strom	LLK 98 LED	2200 lm ¹⁾	4600 lm ¹⁾
	LLK 980../..	2700 lm ¹⁾	3350 lm ¹⁾ / 6700 lm ¹⁾
Lampensockel		G 13 nach IEC 60081-1	G 13 nach IEC 60081-1
Leuchtenbetriebswir- kungsgrad	LLK 98 LED	86 %	86 %
	LLK 980../..	78 %	86 % / 78 %
Abmessungen (L x B x H)		760 x 188 x 130 mm	1360 x 188 x 130 mm
Anschlussklemmen		L1, N, PE max. 2 x 2,5 mm ² (1/3), oder Schraubklemmen max. 2 x 6 mm ² eindrätig (L1, L2, L3, L, N, PE) (1/6 - 2/6)	L1, N, PE max. 2 x 2,5 mm ² (1/3), oder Schraubklemmen max. 2 x 6 mm ² eindrätig (L1, L2, L3, L, N, PE) (1/6 - 2/6)
Gehäusefarbe		RAL 7035 lichtgrau	RAL 7035 lichtgrau
Enclosure material		Glasfaserverstärkter Polyester	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	LLK 98 LED	5,0 kg	7,0 kg
	LLK 980../..	5,2 kg	7,2 kg / 7,4 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen		Leitungseinführungen M 25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von \varnothing 8 - 17 mm (optional M 20 x 1,5 Metallgewinde) ²⁾	Leitungseinführungen M 25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von \varnothing 8 - 17 mm (optional M 20 x 1,5 Metallgewinde) ²⁾
Schutzart nach EN 60529		IP66	IP66
Schutzhaube/ Schutz- abdeckung		Polycarbonat	Polycarbonat

¹⁾ lampenabhängig

²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde



Technische Daten

LLK 98 LED 1500 (2 x 28 W - LED Röhren) LLK 98058 (1 x 58 W) / LLK 98058/58 (2 x 58 W) L-Lampe

Zulässige Umgebungstemperatur		-20 °C bis +40 °C
IK-Klasse gem. EN 50102		IK 10 ± 20 J
Bemessungs- spannung	LLK 98 LED LLK 980../..	220 V AC 220 -240 V AC/DC
Bemessungsstrom	LLK 98 LED LLK 980../..	0,23 A ¹⁾ 0,27 A / 0,53 A
Frequenz		50 - 60 Hz
Leistungsfaktor cos φ		≥ 0.9
Schaltung	LLK 98 LED LLK 980../..	direkt EVG
Schutzklasse		I
Lampe/ Leuchtmittel	LLK 98 LED LLK 980../..	LED Röhre z.B. Typ Osram SubstiTUBE Advanced 28 W 1 x / 2 x T26 / 58 W (T8)
Lampennennlicht- strom	LLK 98 LED LLK 980../..	6800 lm ¹⁾ 5200 lm ¹⁾ / 10400 lm ¹⁾
Lampensockel		G 13 nach IEC 60081-1
Leuchtenbetriebswir- kungsgrad	LLK 98 LED LLK 980../..	86 % 83 % / 72 %
Abmessungen (L x B x H)		1660 x 188 x 130 mm
Anschlussklemmen		L1, N, PE max. 2 x 2.5 mm ² (1/3), oder Schraubklemmen max. 2 x 6 mm ² eindrähtig (L1, L2, L3, L, N, PE) (2/6)
Gehäusefarbe		RAL 7035 lichtgrau
Enclosure material		Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	LLK 98 LED LLK 980../..	8,0 kg 8,2 kg / 8,4 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen		Leitungseinführungen M 25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von Ø 8 - 17 mm (optional M 20 x 1,5 Metallgewinde) ²⁾
Schutzart nach EN 60529		IP66
Schutzhaube/ Schutz- abdeckung		Polycarbonat

¹⁾ lampenabhängig

²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde