

Technisches Datenblatt Nr. 19-52-02

LED-Hallenleuchte LUMINA 3L

1. Produktdaten

Produktbeschreibung



Durch ihre Beschaffenheit und Bauweise kann die **LUMINA 3L** in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden. Auf Grund ihrer variablen Ausstattungsmöglichkeiten ist die Leuchte individuell auf den jeweiligen Einsatzbereich und die dort herrschenden Umgebungsbedingungen anpassbar. Sonderbauten sind bei allen Produktvarianten möglich (auf dem Datenblatt sind nur die Standardmaße angegeben).

Ein weiteres herausragendes Produktmerkmal unserer Leuchte der Baureihe LUMINA 3L ist, dass sie hervorragend für den Einbau in unsere KSP-Deckenstrahlplatten geeignet ist. Diese Eigenschaft ermöglicht es Ihnen Ihre Hallenheizung in direkter Verbindung mit der Hallenbeleuchtung am Hallendach zu installieren.

Der Korpus besteht aus pulverbeschichtetem Stahl, optional auch Edelstahl möglich. Die Scheibe ist aus hochschlagfestem Polycarbonat (IK09), alternativ sind auch Scheiben aus PMMA oder gehärtetem Glas erhältlich. Das werksseitig montierte Anschlusskabel bzw. dessen Kabellänge kann selbstverständlich frei bestimmt werden.



In der Standardausführung wird die LUMINA 3L mit zwei rückseitigen Ringschrauben für eine Pendelmontage geliefert.

Die optimale Aufhängöhe beträgt je nach Einsatzort und Leistung der Leuchte ca. 4m bis ca. 20m. Sie ist in der Standardausführung für Umgebungstemperaturbereiche von -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ geeignet, bei Einbau eines Industrietreibers sogar von -35°C bis $+60^{\circ}\text{C}$.

ENEC zertifiziert nach EN 60958-2-1:1989 und EN 60598-1:2015.

Die LED-Chips sind nach Zhaga-Standard auswechselbar.

Mit Industrietreiber auch geeignet für extreme Temperaturbedingungen!

Produktvarianten



klare Abdeckung



opale Abdeckung



mikroprismatische Abdeckung

allgemeine Produktdaten

Eigenschaften:

- ✘ Schutzart IP65
- ✘ Stoßfestigkeit IK07 ; IK09
- ✘ DALI-fähig ; programmierbar
- ✘ Verschiedene Lichtfarben
- ✘ Farbwiedergabeindex \geq RA 80
- ✘ Energieeffizienzklasse A++

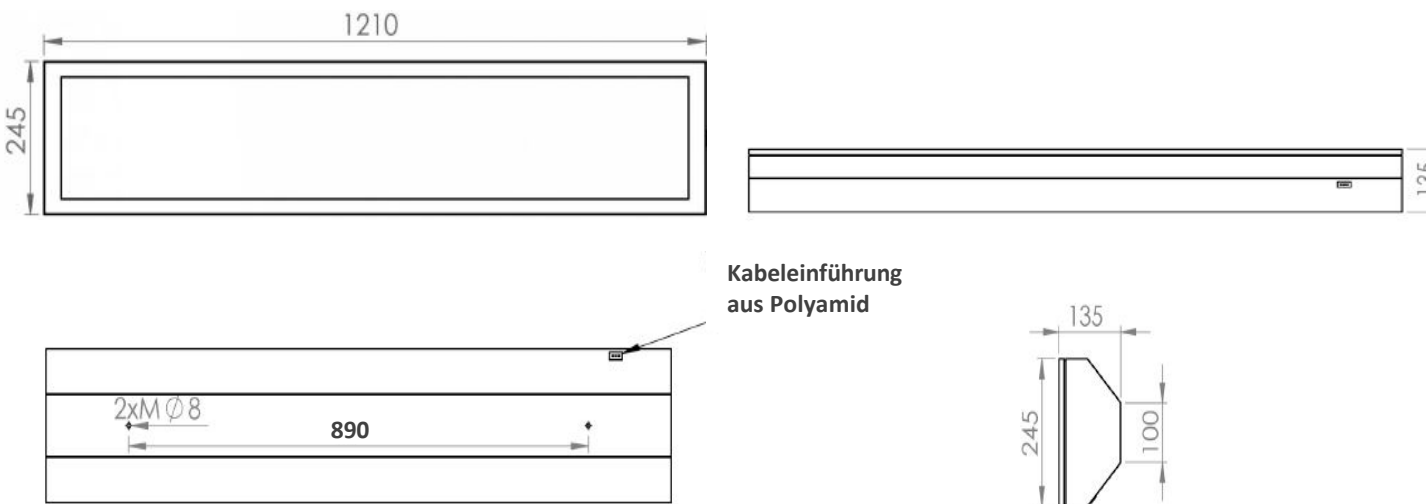
Vorteile:

- ✘ Flexible Ausstattungspakete
- ✘ Hocheffiziente LED-Variante
- ✘ Einfache Integration in unsere Deckenstrahlplatten
- ✘ Optimale flächige Lichtverteilung
- ✘ Lange Leuchten-Lebensdauer
- ✘ Hervorragendes Temperaturmanagement

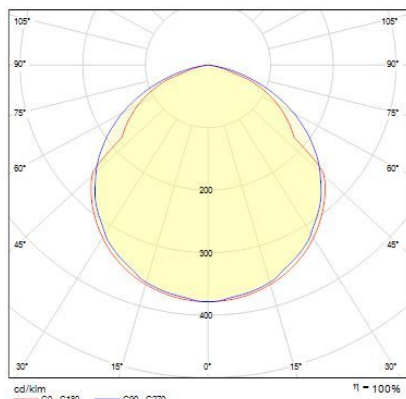
Einsatzbereiche:

- ✘ Hallen / Räumlichkeiten ohne besondere Anforderungen
- ✘ Holzverarbeitende Industrie
- ✘ Lebensmittelindustrie
- ✘ Chemische Industrie

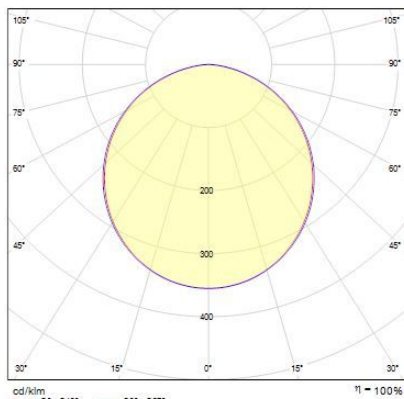
Produktmaße



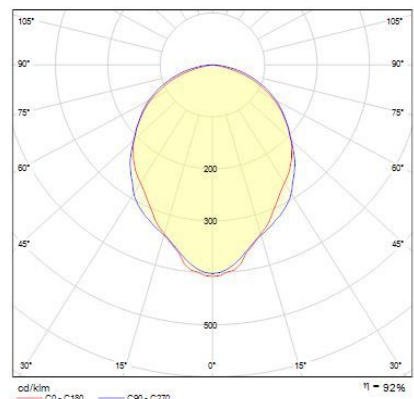
Lichtverteilungskurven



klare Abdeckung



opale Abdeckung



mikroprismatische Abdeckung

2. Technische Daten

LED-Chips	Philips Fortimo
Watt	100 - 200 W
Leuchten-Lebensdauer	≥ 100.000 Std. (L80/B50)
Chipeffizienz	bis zu 171 lm / W
Lichtfarben	5.000 K (optional: 3.000 K ; 4.000 K)
IEC Schutzart	I
Stoßfestigkeit	IK07 (PMMA ; gehärtetes Glas) ; IK09 (PC)
Schutzart	IP65
Farbwiedergabeindex	≥ RA 80
Abstrahlwinkel	120°
Abmessung L x B x H	1.210 x 245 x 135 mm
Gewicht	ca. 9,80 kg (Edelstahlvariante: ca. 13,90 kg)
Energieverbrauch	100 - 200 kWh / 1.000 Std.
Energieeffizienzklasse	A++

Treiber	Philips Xitanium
Treiber-Leistungsfaktor	≥ 0,90
Treiber-Lebensdauer	≥ 100.000 Std.
Schaltzyklen bis zum Ausfall	≥ 100.000
Umgebungstemperatur	- 20°C - + 40°C
Lagertemperatur	- 40°C - + 60°C
Netzspannung	220~240 V AC
Netzfrequenz	50-60 Hz
Material des Gehäuses	pulverbeschichteter Stahl (optional: Edelstahl)
Material der Abdeckung	PC (optional: PMMA ; gehärtetes Glas)
Material des Rahmens	Aluminium
internationale Normen	EN 55015 ; EN 61000-3-2 ; EN 61547 ; ENEC
DALI dimmbar	optional
Notlichtfunktion	optional

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



Achtung!

In der Tabelle ist die **maximale Leuchten-Lebensdauer** aufgeführt. Diese ändert sich, je nachdem welchen Umgebungstemperaturen die Leuchte ausgesetzt ist.

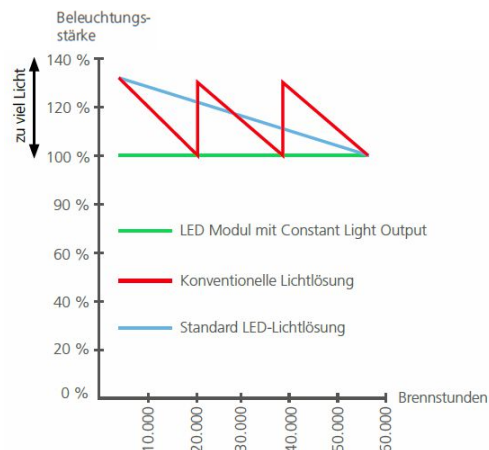
3. Constant Light Output-Programmierung (optional)

Optional können wir alle unsere Leuchten mit DALI-Treibern auf Wunsch mit einer CLO-Programmierung versehen.

Die Regelung gewährleistet über die gesamte Nutzungsdauer eine gleichbleibende Beleuchtungsstärke und kompensiert dadurch die Leuchten-Degradation – man hat weder zu viel Licht bei Inbetriebnahme, noch zu wenig am Ende der Nutzungsdauer.

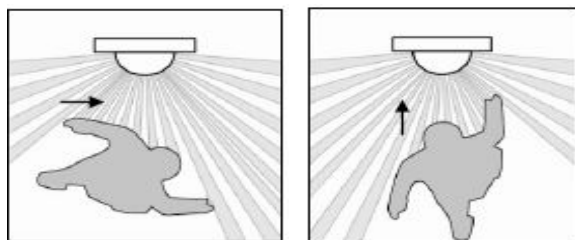
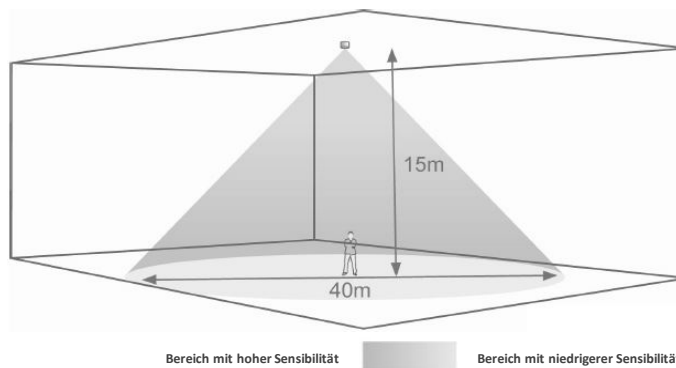
Vorteile:

- ✘ Ca. 10-15% Energieeinsparung gegenüber konventionellen und Standard LED-Lichtlösungen
- ✘ Bis zu 20% weniger Leuchten, dadurch geringere Investitions- und Montagekosten
- ✘ Immer gleichbleibende Beleuchtungsstärke bei LED-Modulen mit CLO



4. Präsenzmelder und Tageslichtsensor (optional)

Sensor	EBDHS-MB
relative Luftfeuchtigkeit	5% - 95% (nicht kondensierend)
Abmessung L x B x H	172 x 74 x 74 mm
Gewicht	0,15 kg
Schutzart	IP65
Umgebungstemperaturen	(S) - 10°C - + 35°C; (V) - 30°C - + 35°C
max. Aufhanghöhe	15 m
Netzspannung	230 V AC (+/-10%)
Netzfrequenz	50 Hz
Material	schwer entflammables ABS / PC



daran vorbei gehen		darauf zu gehen	
Höhe	Reichweite	Höhe	Reichweite
15 m	40 m	15 m	30 m
10 m	26 m	10 m	20 m
6 m	16 m	6 m	12 m
3 m	9 m	3m	8 m

Achtung!
Je nach Art des verbauten Melders / Sensors sind die in der Tabelle aufgeführten **Temperaturbeschränkungen und Aufhanghöhen** für die ausgestattete(n) Leuchte(n) zu beachten.

5. Notlichtfunktionen (optional)

Notlicht	TrustSight Point 15-55V 3W	
relative Luftfeuchtigkeit	10% - 90% (nicht kondensierend)	
Abmessung L x B x H	164 x 46 x 32 mm	
Umgebungstemperatur	0°C - + 50°C	
Netzspannung	220~240 V AC	
Batterien	1	2
Brennstunden	1 Std.	3 Std.
Watt	3 W	3 W
Gewicht	0,19 kg	0,19 kg



Achtung!
Beim Einsatz von Notlicht-Akkupacks

6. Produktübersicht

Art.-Nr.	Abdeckung	Anzahl LED-Linien	Watt	Lumen pro Watt	Leuchten-Lichtstrom	Zusätzliche Ausstattung	Optimale Aufhanghöhe
Einsatzbereiche: siehe Seite 2							
E-HBLED6.100	klar	3	100 W	151 lm / W	15.072 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-HBLED6.100.O	opal	3	100 W	125 lm / W	12.450 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-HBLED6.100.M	mikroprisma	3	100 W	149 lm / W	14.909 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-HBLED6.130	klar	3	130 W	154 lm / W	20.066 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-HBLED6.130.O	opal	3	130 W	128 lm / W	16.575 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-HBLED6.130.M	mikroprisma	3	130 W	153 lm / W	19.849 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-HBLED6.150	klar	3	150 W	150 lm / W	22.473 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-HBLED6.150.O	opal	3	150 W	124 lm / W	18.563 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-HBLED6.150.M	mikroprisma	3	150 W	148 lm / W	22.229 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-HBLED6.180	klar	3	180 W	147 lm / W	26.448 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-HBLED6.180.O	opal	3	180 W	121 lm / W	21.846 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-HBLED6.180.M	mikroprisma	3	180 W	145 lm / W	26.161 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-HBLED6.200	klar	3	200 W	144 lm / W	28.874 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	7 – 20 m
E-HBLED6.200.O	opal	3	200 W	119 lm / W	23.850 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	7 – 20 m
E-HBLED6.200.M	mikroprisma	3	200 W	143 lm / W	28.560 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	7 – 20 m

Erklärung: Zusatzausstattung

DALI	Ausstatten der Leuchten mit einem DALI-fähigen Treiber
CLO	Constant Light Output Programmierung des DALI-Treibers
O	Opale Abdeckung aus PMMA
M	Mikroprismatische Abdeckung aus PMMA
XT	Ausstatten der Leuchte mit einem Industrietreiber für Umgebungstemperaturen von – 35°C bis + 60°C
ES	Leuchtenkörper aus Edelstahl
PL	Präsenzmelder und Tageslichtsensor
N1	Einbau eines 1 Stunden Akkupacks, für die Nutzung als Notbeleuchtung (nicht in allen Modellen möglich!)
N3	Einbau eines 3 Stunden Akkupacks, für die Nutzung als Notbeleuchtung (nicht in allen Modellen möglich!)

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

7. Anwendungsbeispiele

