

Technisches Datenblatt Nr. 19-53-01

LED-Hallenleuchte LUMINA Flatline 2L

1. Produktdaten

Produktbeschreibung



Durch ihre Beschaffenheit und Bauweise kann die **LUMINA Flatline 2L** in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden. In der ballwurfsicheren Ausführung eignet sich die Leuchte perfekt für den Einsatz in Sport- und Schwimmhallen. 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 Flatline 2L 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 Flatline 2L mit vier rückseitigen Ringschrauben für eine Pendelmontage geliefert. Optional können auch Montagebügel für die Wand bzw. Deckenmontage bestellt werden.

Die optimale Aufhanghöhe beträgt je nach Einsatzort und Leistung der Leuchte ca. 4m bis ca. 18m. Sie ist in der Standardausführung für Umgebungstemperaturbereiche von -20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$ geeignet, bei Einbau eines Industrietreibers sogar von -35°C bis $+70^{\circ}\text{C}$.

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,
Leuchtenkörper aus Edelstahl



opale Abdeckung



mikroprismatische Abdeckung



ballwurfsichere Abdeckung

allgemeine Produktdaten

Eigenschaften:

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

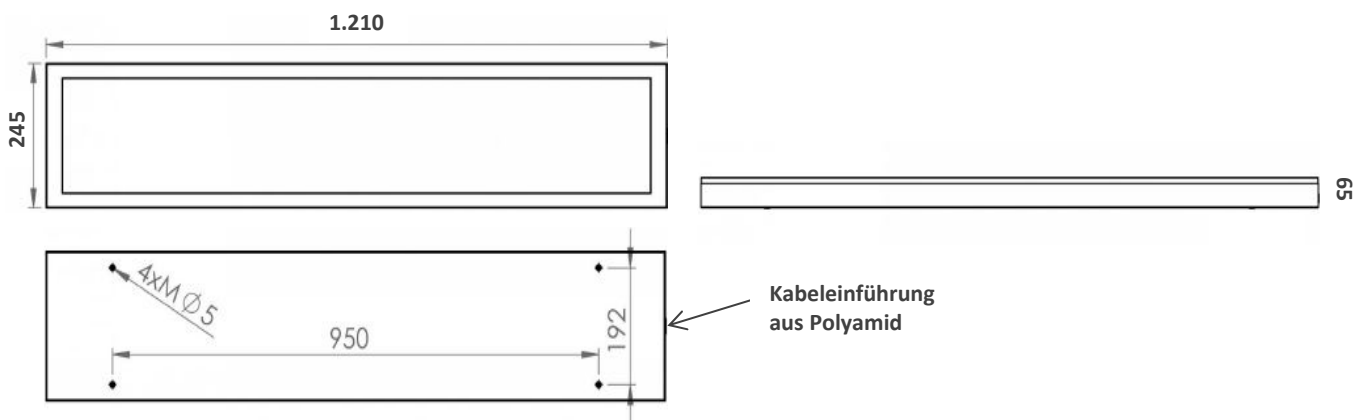
Vorteile:

- ✗ Flexible Ausstattungspakete
- ✗ Hocheffiziente LED-Variante
- ✗ Anbau oder Pendelmontage
- ✗ Einfache Integration in unsere Deckenstrahlplatten
- ✗ Optimale flächige Lichtverteilung
- ✗ Lange Leuchten-Lebensdauer
- ✗ Hervorragendes Temperaturmanagement

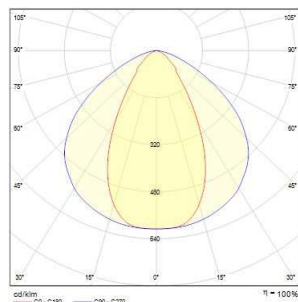
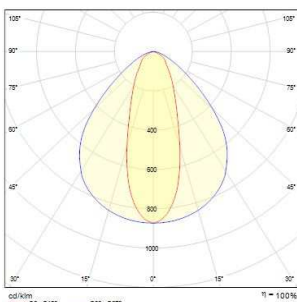
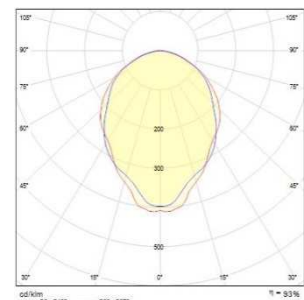
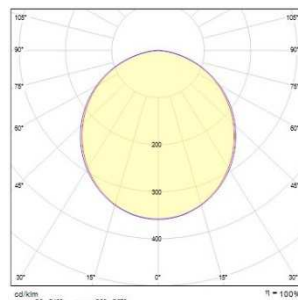
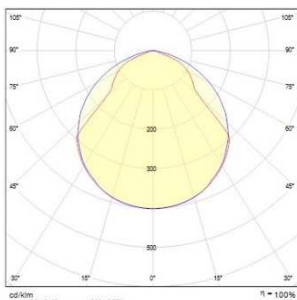
Einsatzbereiche:

- ✗ Logistik
- ✗ Holzverarbeitende Industrie
- ✗ Lebensmittelindustrie
- ✗ Sport- und Schwimmhallen
- ✗ Schwerindustrie
- ✗ Chemische Industrie

Produktmaße



Lichtverteilungskurven



2. Technische Daten

LED-Chips	Philips Fortimo
Watt	68 - 128 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° (optional: 30° ; 60°)
Abmessung L x B x H	1.210 x 245 x 65 mm
Gewicht	ca. 6,80 kg (Edelstahlvariante: ca. 9,60 kg)
Energieverbrauch	68 - 128 kWh / 1.000 Std.
Energieeffizienzklasse	A++



Achtung!

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

Treiber	Philips Xitanium
Treiber-Leistungsfaktor	≥ 0,90
Treiber-Lebensdauer	≥ 100.000 Std.
Schaltzyklen bis zum Ausfall	≥ 100.000
Umgebungstemperatur	- 20°C - + 50°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!

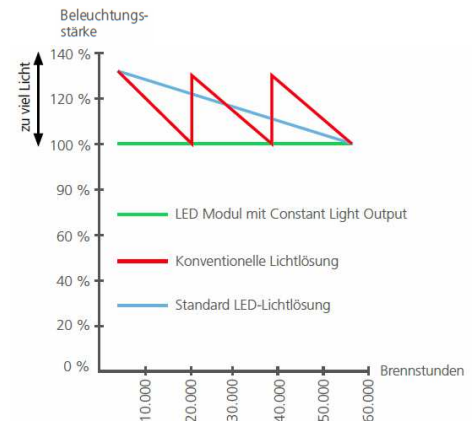
3. Constant Light Output-Programmierung (optional)

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 Nutzdauer.

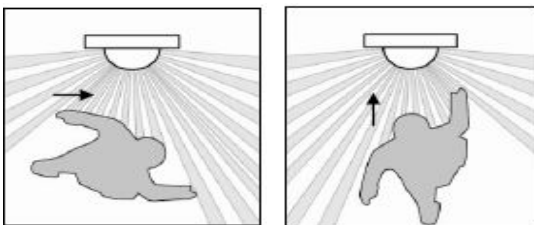
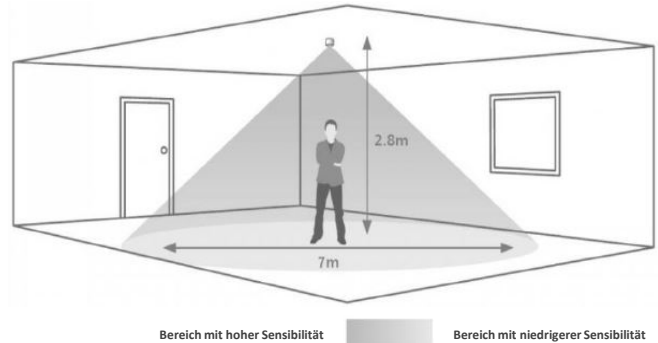
Vorteile:

- ✘ 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	EBMPIR-MB
relative Luftfeuchtigkeit	5% - 95% (nicht kondensierend)
Abmessung L x B x H	123 x 33 x 28 mm
Gewicht	0,10 kg
Schutzart	IP65
Umgebungstemperaturen	(S) - 10°C - + 35°C ; (V) - 30°C - + 35°C
max. Aufhanghöhe	7 m
Netzspannung	230 V AC (+/-10%)
Netzfrequenz	50 Hz
Material	schwer entflammbares ABS / PC



daran vorbei gehen		darauf zu gehen	
Höhe	Reichweite	Höhe	Reichweite
7 m	16 m	7 m	10 m
2,8 m	9 m	2,8 m	5 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 sind die in der Tabelle aufgeführten **Temperaturbeschränkungen** für die ausgestattete(n) Leuchte(n) zu beachten.

6. Produktübersicht

Art.-Nr.	Abdeckung	Anzahl LED-Linien	Watt	Lumen pro Watt	Leuchten-Lichtstrom	Zusätzliche Ausstattung	Optimale Aufhanghöhe
Einsatzbereiche: siehe Seite 2							
E-MBLED4.68	klar	2	68 W	140 lm / W	9.214 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-MBLED4.68.O	opal	2	68 W	113 lm / W	7.704 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-MBLED4.68.M	mikroprisma	2	68 W	137 lm / W	9.285 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-MBLED4.68.30	30° Optik	2	68 W	150 lm / W	10.191 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-MBLED4.68.60	60° Optik	2	68 W	138 lm / W	9.389 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-MBLED4.68.SP	Diffusoren	2	68 W	117 lm / W	7.953 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	4 – 12 m
E-MBLED4.100	klar	2	100 W	134 lm / W	13.387 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED4.100.O	opal	2	100 W	114 lm / W	11.412 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED4.100.M	mikroprisma	2	100 W	137 lm / W	13.745 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED4.100.30	30° Optik	2	100 W	146 lm / W	14.628 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED4.100.60	60° Optik	2	100 W	135 lm / W	13.501 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED4.100.SP	Diffusoren	2	100 W	117 lm / W	11.737 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED4.128	klar	2	128 W	130 lm / W	16.700 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED4.128.O	opal	2	128 W	106 lm / W	13.568 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED4.128.M	mikroprisma	2	128 W	129 lm / W	16.512 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED4.128.30	30° Optik	2	128 W	142 lm / W	18.146 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED4.128.60	60° Optik	2	128 W	130 lm / W	16.640 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED4.128.SP	Diffusoren	2	128 W	110 lm / W	14.080 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 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						
30	Anbringen von Optiken auf den Chipreihen um den Abstrahlwinkel auf 30° einzuschränken						
60	Anbringen von Optiken auf den Chipreihen um den Abstrahlwinkel auf 60° einzuschränken						
XT	Ausstatten der Leuchte mit einem Industrietreiber für Umgebungstemperaturen von – 35°C bis + 70°C						
SP	Ballwurfsichere Abdeckung aus PC + Diffusoren						
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

