

**Technisches Datenblatt Nr. 17-53-03**

**LED-Hallenleuchte LUMINA Flatline XL**

**1. Produktdaten**

**Produktbeschreibung**



Durch ihre Beschaffenheit und Bauweise kann die **LUMINA Flatline XL** 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).

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 XL 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. 5m bis ca. 22m. Sie ist in der Standardausführung für Umgebungstemperaturbereiche von -20°C bis +50°C geeignet, bei Einbau eines Industrietreibers sogar von -35°C bis +70°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 (Bilder symbolisch)**



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++

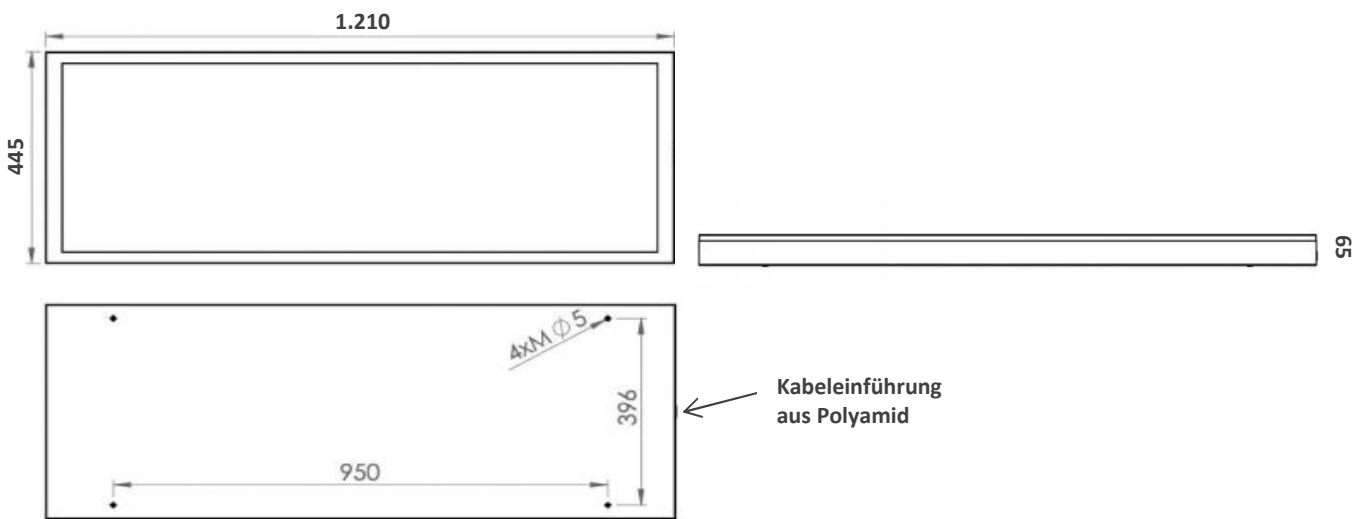
Vorteile:

- ✗ Flexible Ausstattungspakete
- ✗ Hocheffiziente LED-Variante
- ✗ Anbau oder Pendelmontage
- ✗ Optimale flächige Lichtverteilung
- ✗ Lange Leuchten-Lebensdauer
- ✗ Hervorragendes Temperaturmanagement

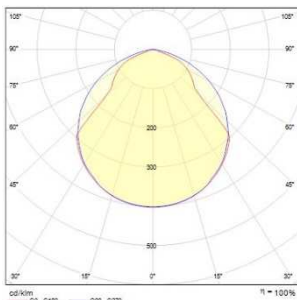
Einsatzbereiche:

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

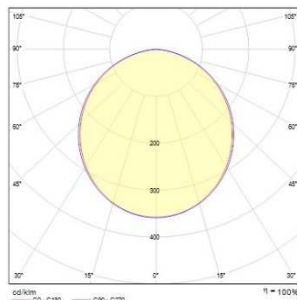
Produktmaße



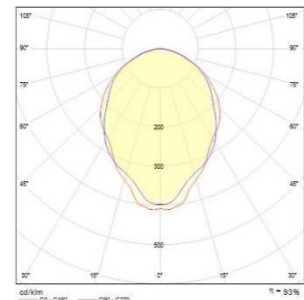
Lichtverteilungskurven



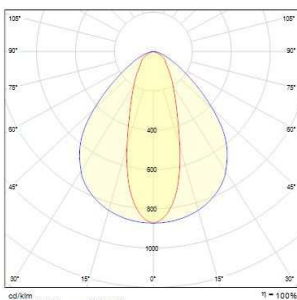
klare Abdeckung



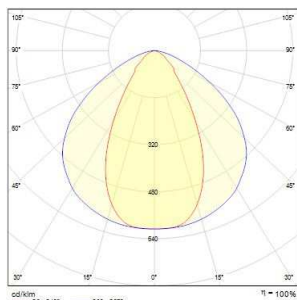
opale Abdeckung



mikroprismatische Abdeckung



30° Optik



60° Optik

## 2. Technische Daten

LED-Chips	Philips Fortimo
Watt	134 - 300 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 445 x 65 mm
Gewicht	ca. 11,25 kg (Edelstahlvariante: ca. 15,95 kg)
Energieverbrauch	134 - 300 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 - + 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



### Achtung!

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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

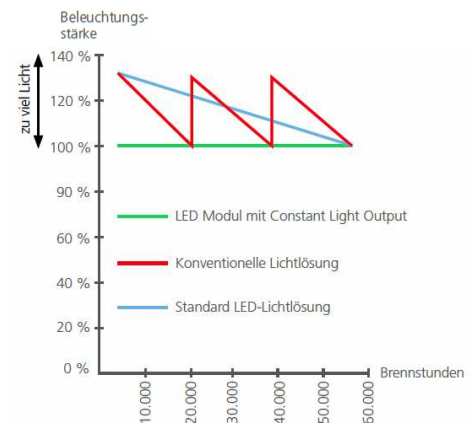
## 3. Constant Light Output-Programmierung (optional)

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 Nutzungsdauer.

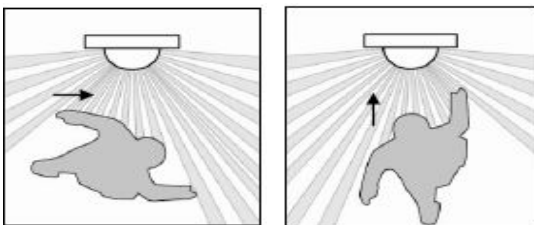
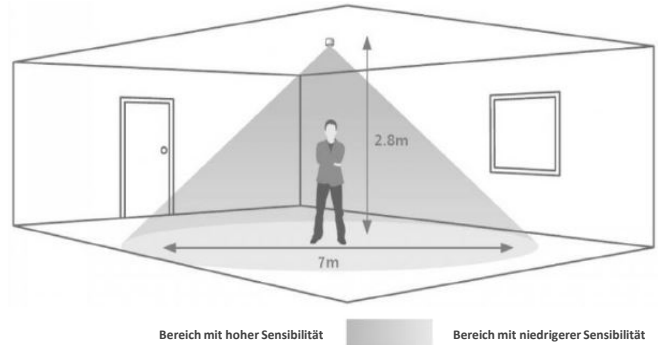
### Vorteile:

- ✘ 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	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
<b>Einsatzbereiche: siehe Seite 2</b>							
E-MBLED8.134	klar	4	134 W	143 lm / W	19.151 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED8.134.O	opal	4	134 W	118 lm / w	15.769 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED8.134.M	mikroprisma	4	134 W	143 lm / W	19.118 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED8.134.30	30° Optik	4	134 W	147 lm / W	19.698 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED8.134.60	60° Optik	4	134 W	136 lm / W	18.224 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED8.134.SP	Diffusoren	4	134 W	115 lm / W	15.410 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-MBLED8.200	klar	4	200 W	132 lm / W	26.400 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED8.200.O	opal	4	200 W	110 lm / W	22.065 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED8.200.M	mikroprisma	4	200 W	134 lm / W	26.751 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED8.200.30	30° Optik	4	200 W	141 lm / W	28.200 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED8.200.60	60° Optik	4	200 W	136 lm / W	27.200 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED8.200.SP	Diffusoren	4	200 W	116 lm / W	23.253 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-MBLED8.255	klar	4	255 W	125 lm / W	31.875 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	8 – 20 m
E-MBLED8.255.O	opal	4	255 W	105 lm / W	26.769 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	8 – 20 m
E-MBLED8.255.M	mikroprisma	4	255 W	127 lm / W	32.454 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	8 – 20 m
E-MBLED8.255.30	30° Optik	4	255 W	139 lm / W	35.445 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	8 – 20 m
E-MBLED8.255.60	60° Optik	4	255 W	128 lm / W	32.640 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	8 – 20 m
E-MBLED8.255.SP	Diffusoren	4	255 W	109 lm / W	27.795 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	8 – 20 m
E-MBLED10.300	klar	5	300 W	125 lm / W	37.624 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	10 – 22 m
E-MBLED10.300.O	opal	5	300 W	105 lm / W	31.493 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	10 – 22 m
E-MBLED10.300.M	mikroprisma	5	300 W	127 lm / W	38.182 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	10 – 22 m
E-MBLED10.300.30	30° Optik	5	300 W	139 lm / W	41.805 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	10 – 22 m
E-MBLED10.300.60	60° Optik	5	300 W	128 lm / W	38.460 lm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	10 – 22 m
E-MBLED10.300.SP	Diffusoren	5	300 W	109 lm / W	32.595 lm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	10 – 22 m
<b>Erklärung: Zusatzausstattung</b>							
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

---

