

Technisches Datenblatt Nr. 17-53-04

LED-Hallenleuchte LUMINA Flatline XS

1. Produktdaten

Produktbeschreibung



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

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 XS 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. 2m bis ca. 10m. 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,
hier in Edelstahlausführung



opale Abdeckung



mikroprismatische Abdeckung

allgemeine Produktdaten

Eigenschaften:

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

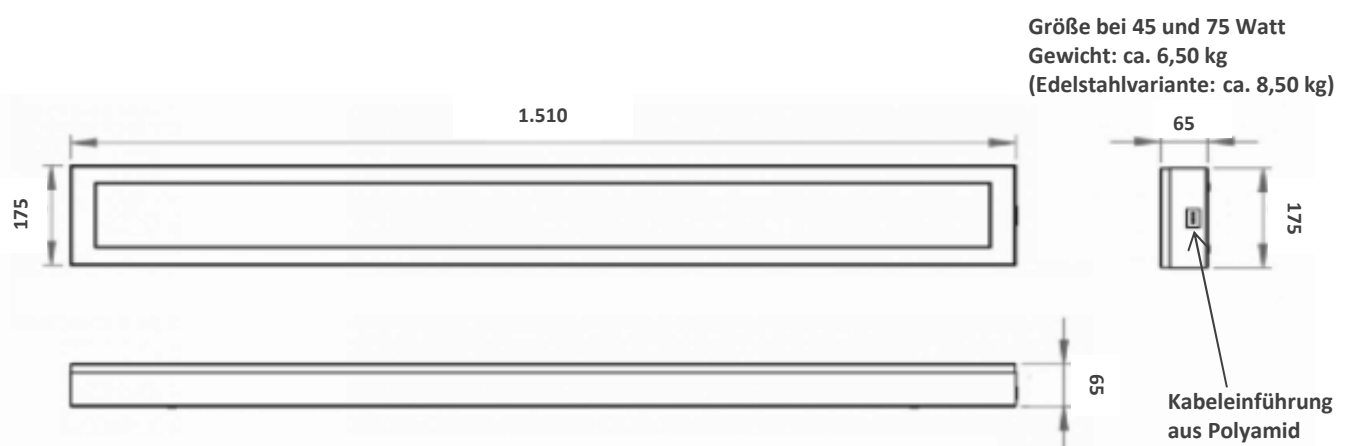
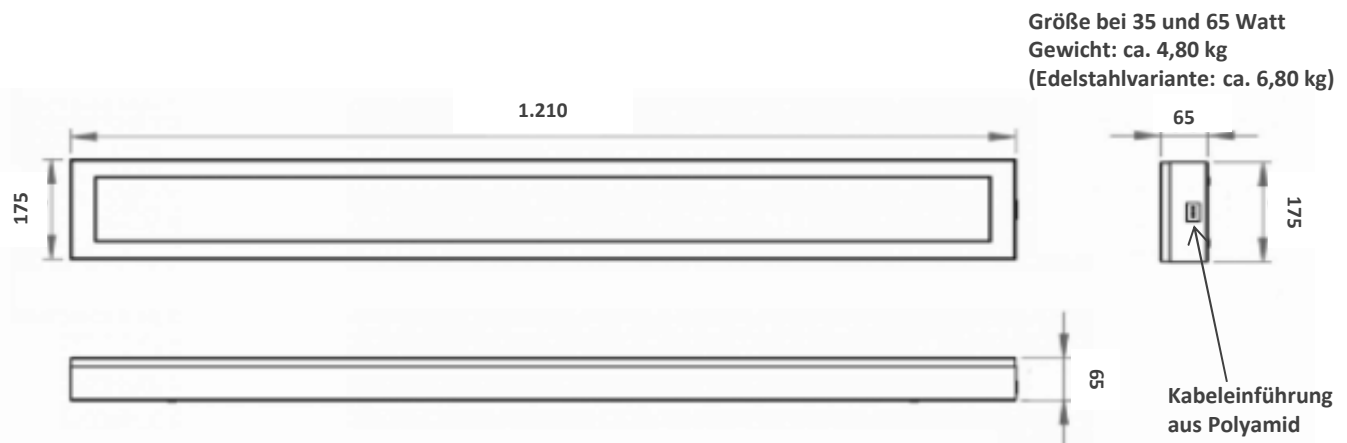
Vorteile:

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

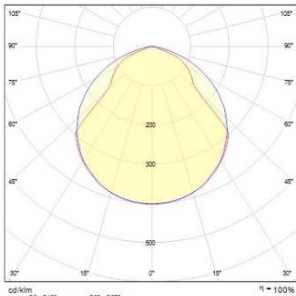
Einsatzbereiche:

- ✘ Holzverarbeitende Industrie
- ✘ Lebensmittelindustrie
- ✘ Schwerindustrie
- ✘ Chemische Industrie

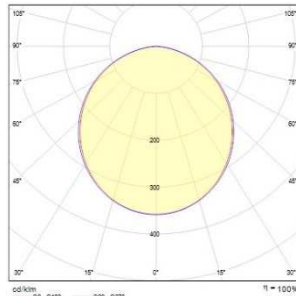
Produktmaße



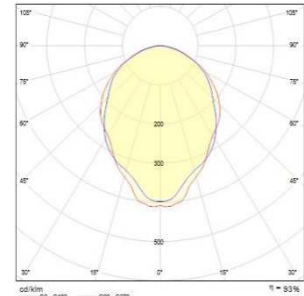
Lichtverteilungskurven



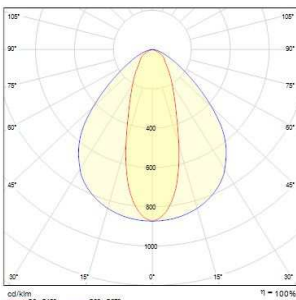
klare Abdeckung



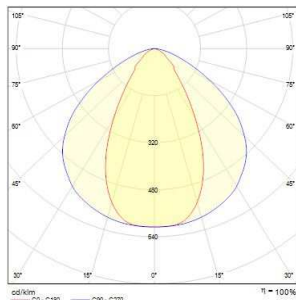
opale Abdeckung



mikroprismatische Abdeckung



30° Optik



60° Optik

2. Technische Daten

LED-Chips	Philips Fortimo
Watt	35 – 75 W
Leuchten-Lebensdauer	≥ 100.000 Std. (L80/B50)
Chipeffizienz	bis zu 168 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	siehe Seite 2
Gewicht	siehe Seite 2
Energieverbrauch	35 - 75 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

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.

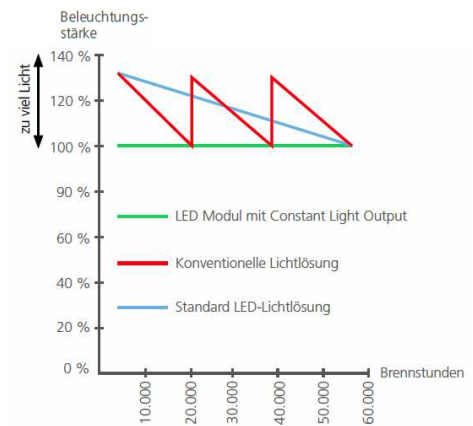
3. Constant Light Output-Programmierung (optional)

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 Nutzdauer.

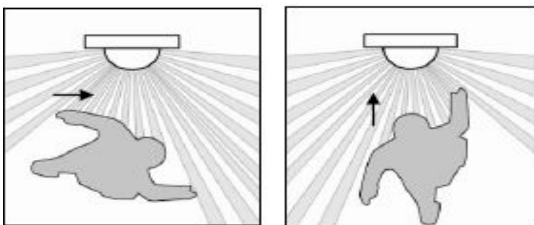
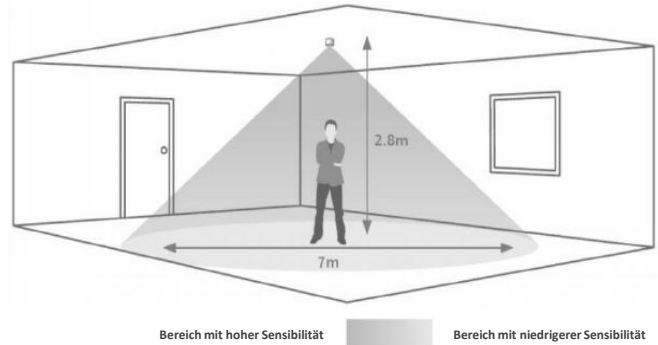
Vorteile:

- ✘ 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

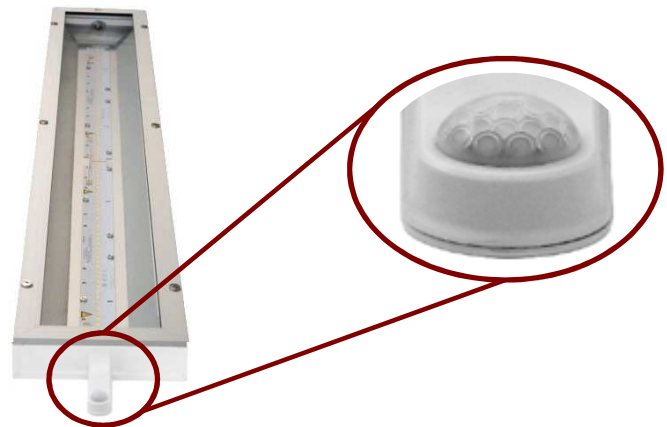


4. Präsenzmelder und Tageslichtsensor (optional)

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	Abmessung L x B x H	Zusätzliche Ausstattung	Optimale Aufhanghöhe
Einsatzbereiche: siehe Seite 2								
E-MBLED2.35	klar	1	35 W	127 lm / W	4.445 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	2 – 4 m
E-MBLED2.35.O	opal	1	35 W	106 lm / W	3.721 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	2 – 4 m
E-MBLED2.35.M	mikroprisma	1	35 W	129 lm / W	4.511 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	2 – 4 m
E-MBLED2.35.30	30° Optik	1	35 W	141 lm / W	4.939 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	2 – 4 m
E-MBLED2.35.60	60° Optik	1	35 W	130 lm / W	4.544 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	2 – 4 m
E-MBLED2.35.SP	Diffusoren	1	35 W	110 lm / W	3.851 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	2 – 4 m
E-MBLED2.45	klar	1	45 W	128 lm / W	5.751 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	3 – 6 m
E-MBLED2.45.O	opal	1	45 W	107 lm / W	4.814 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	3 – 6 m
E-MBLED2.45.M	mikroprisma	1	45 W	131 lm / W	5.873 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	3 – 6 m
E-MBLED2.45.30	30° Optik	1	45 W	142 lm / W	6.391 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	3 – 6 m
E-MBLED2.45.60	60° Optik	1	45 W	131 lm / W	5.879 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	3 – 6 m
E-MBLED2.45.SP	Diffusoren	1	45 W	111 lm / W	4.983 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	3 – 6 m
E-MBLED2.65	klar	1	65 W	126 lm / W	8.202 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 7 m
E-MBLED2.65.O	opal	1	65 W	106 lm / W	6.910 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 7 m
E-MBLED2.65.M	mikroprisma	1	65 W	129 lm / W	8.378 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 7 m
E-MBLED2.65.30	30° Optik	1	65 W	141 lm / W	9.173 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 7 m
E-MBLED2.65.60	60° Optik	1	65 W	130 lm / W	8.439 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	4 – 7 m
E-MBLED2.65.SP	Diffusoren	1	65 W	110 lm / W	7.152 lm	1.210 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	4 – 7 m
E-MBLED2.75	klar	1	75 W	128 lm / W	9.586 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 10 m
E-MBLED2.75.O	opal	1	75 W	107 lm / W	8.024 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 10 m
E-MBLED2.75.M	mikroprisma	1	75 W	130 lm / W	9.728 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 10 m
E-MBLED2.75.30	30° Optik	1	75 W	142 lm / W	10.651 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 10 m
E-MBLED2.75.60	60° Optik	1	75 W	131 lm / W	9.799 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / SP / ES / PL / N1 / N3	5 – 10 m
E-MBLED2.75.SP	Diffusoren	1	75 W	111 lm / W	8.305 lm	1.510 x 175 x 65 mm	DALI / CLO / XT / ES / PL / N1 / N3	5 – 10 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!