

Technisches Datenblatt Nr. 17-53-05

LED-Leuchte LUMINA Flatline XS (XXS) – INOX

1. Produktdaten

Produktbeschreibung



Durch ihre Beschaffenheit und Bauweise ist die **LUMINA Flatline XS (XXS) - INOX** auch für aggressive Umgebungsbedingungen geeignet. Auf Grund ihrer variablen Ausstattungsmöglichkeiten ist die Leuchte individuell an den jeweiligen Einsatzbereich und die dort herrschenden Umstände anpassbar. Sie ist korrosionsfrei und robust, sowie stoß und vibrationsfest. Sonderbauten sind bei allen drei Produktvarianten möglich (auf dem Datenblatt sind nur die Standardmaße angegeben).

Der Korpus besteht aus Edelstahl (V₄A). Die Dichtungen sind ölfest. Die Scheibe ist aus gehärtetem Glas, alternativ sind auch Scheiben aus PMMA oder hochschlagfestem Polycarbonat (IK09) erhältlich. Das werksseitig montierte Anschlusskabel aus Silikon ist extrem temperatur- und säurebeständig (Korrosität nach IEC 60754-2). Es können Kabeleinführungen aus vernickeltem Messing oder Polyamid bestellt werden (optional mit integrierter Druckausgleichsmembran). Selbstverständlich kann die Kabellänge frei bestimmt werden, bzw. können optional auch andere Kabel montiert werden.

In der Standardausführung wird die LUMINA Flatline XS (XXS) 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°C geeignet, bei Einbau eines Industrietreibers sogar von – 35°C bis + 70°C.

Die LED-Chips sind nach Zhaga-Standard austauschbar.

Fünf Jahre Garantie.



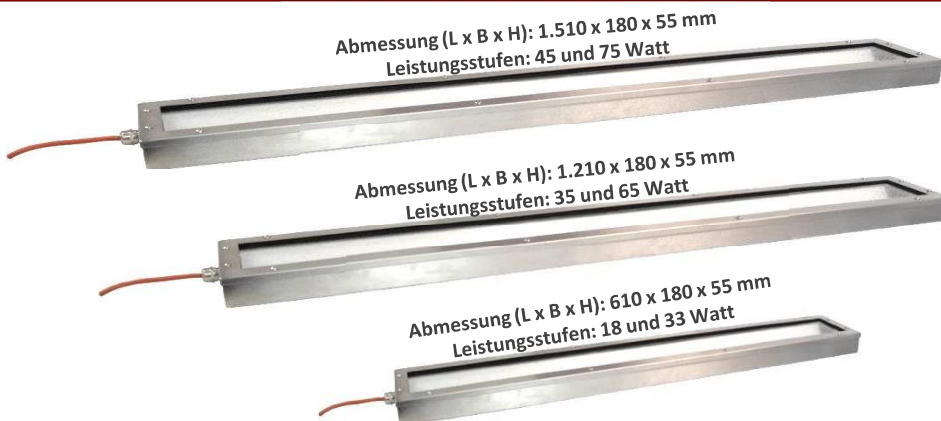
* in Vorbereitung



Mit Industrietreiber auch geeignet für extreme Temperaturbedingungen!



Produktvarianten



- ✗ Klare Scheibe aus gehärtetem Glas
- ✗ Leuchtenkörper aus Edelstahl (V₄A)
- ✗ Anschlusskabel aus Slikon
- ✗ Kabeleinführung aus Messing

allgemeine Produktdaten

Eigenschaften:

- ✗ Schutzart IP66
- ✗ Stoßfestigkeit IK07 ; IK09
- ✗ DALI-fähig ; programmierbar
- ✗ Verschiedene Lichtfarben
- ✗ Farbwiedergabeindex \geq RA 80 ; \geq RA 90
- ✗ Energieeffizienzklasse A++

Vorteile:

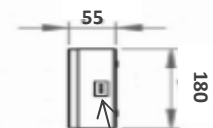
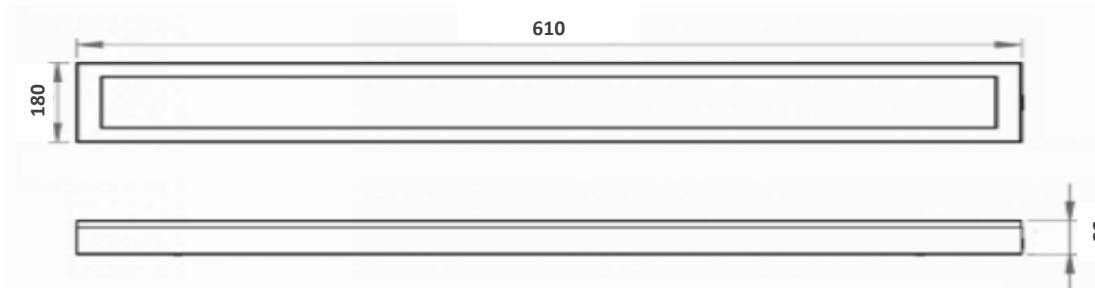
- ✗ Flexible Ausstattungspakete
- ✗ Hocheffiziente LED-Variante
- ✗ Anbau oder Pendelmontage
- ✗ Optimale flächige Lichtverteilung
- ✗ Lange Leuchten-Lebensdauer
- ✗ Hervorragendes Temperaturmanagement

Einsatzbereiche:

- ✗ Lebensmittelindustrie
- ✗ Schwimmhallen
- ✗ Schwerindustrie
- ✗ Chemische Industrie
- ✗ Wasserversorgung
- ✗ Häfen und Küstengebiete

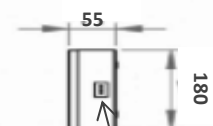
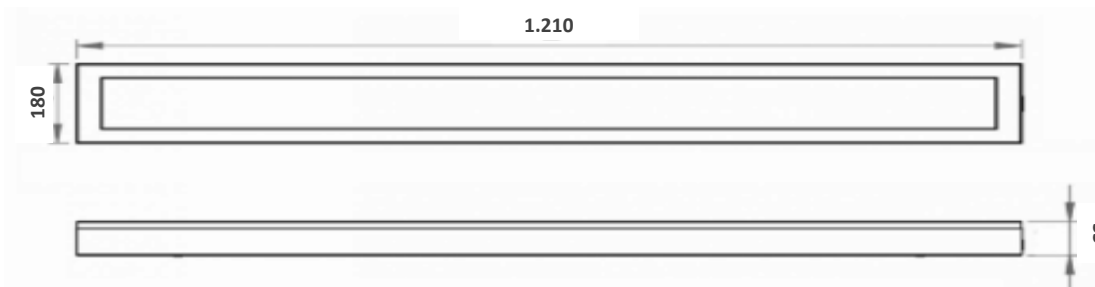
Produktmaße

Größe bei 18 und 33 Watt
Gewicht: ca. 3,40 kg



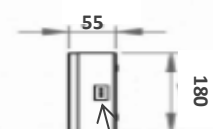
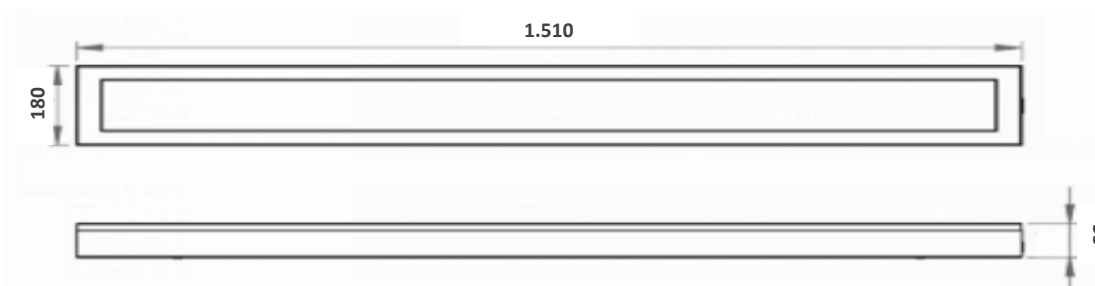
Kabeleinführung
aus vernickeltem
Messing

Größe bei 35 und 65 Watt
Gewicht: ca. 6,80 kg



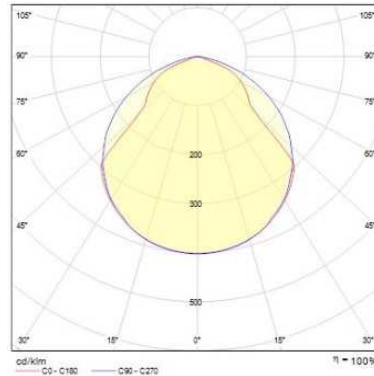
Kabeleinführung
aus vernickeltem
Messing

Größe bei 45 und 75 Watt
Gewicht: ca. 8,50 kg



Kabeleinführung
aus vernickeltem
Messing

Lichtverteilungskurve



klare Abdeckung

2. Technische Daten

LED-Chips	Philips Fortimo
Watt	18 – 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	IP66
Farbwiedergabeindex	≥ RA 80 (optional: ≥ RA 90)
Abstrahlwinkel	120°
Abmessungen L x B x H	siehe Seite 2
Gewichte	siehe Seite 2
Energieverbrauch	18 - 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	Edelstahl V ₄ A
Material der Abdeckung	gehärtetes Glas (optional: PMMA ; PC)
Material des Rahmens	Edelstahl V ₄ A
internationale Normen	EN 55015 ; EN 61000-3-2 ; EN 61547 ; ENEC
DALI dimmbar	optional
Notlichtfunktion	optional

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

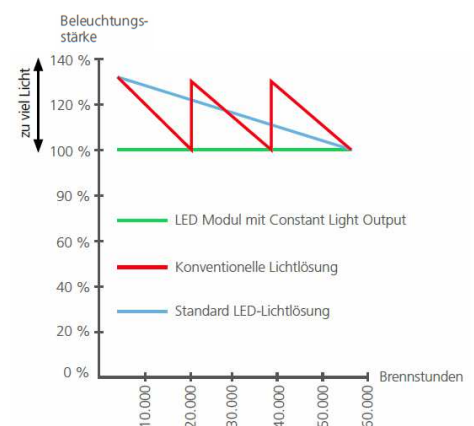
3. Constant Light Output-Programmierung (optional)

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 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. Notlichtfunktionen (optional)

Notlicht	TrustSight LED 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.

5. 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-MBLED1.18IX	klar	1	18 W	125 lm / W	2.253 lm	610 x 180 x 55 mm	DALI / CLO / XT / N1 / N3	2 – 3 m
E-MBLED1.33IX	klar	1	33 W	119 lm / W	3.931 lm	610 x 180 x 55 mm	DALI / CLO / XT / N1 / N3	2 – 4 m
E-MBLED2.35IX	klar	1	35 W	127 lm / W	4.445 lm	1.210 x 180 x 55 mm	DALI / CLO / XT / N1 / N3	2 – 4 m
E-MBLED2.45IX	klar	1	45 W	128 lm / W	5.751 lm	1.510 x 180 x 55 mm	DALI / CLO / XT / N1 / N3	3 – 6 m
E-MBLED2.65IX	klar	1	65 W	126 lm / W	8.202 lm	1.210 x 180 x 55 mm	DALI / CLO / XT / N1 / N3	4 – 7 m
E-MBLED2.75IX	Klar	1	75 W	128 lm / W	9.586 lm	1.510 x 180 x 55 mm	DALI / CLO / XT / N1 / N3	5 – 10 m
Erklärung: Zusatzausstattung								
DALI	Ausstatten der Leuchten mit einem DALI-fähigen Treiber							
CLO	Constant Light Output Programmierung des DALI-Treibers							
XT	Ausstatten der Leuchte mit einem Industrietreiber für Umgebungstemperaturen von – 35°C bis + 70°C							
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!

6. Einsatzgebiete (Beispiele)

Einsatz als:

- ✘ Maschinenleuchte
- ✘ Maschinenraumleuchte
- ✘ Leuchte in Einhausungen
- ✘ Hochbehälterleuchte
- ✘ Kranbeleuchtung

Einsatz in Bereichen:

- ✘ Mit aggressiven Umgebungsbedingungen
- ✘ Extremen Temperaturen

Einsatzbereiche:

- ✘ Lebensmittelindustrie
- ✘ Schwimmhallen
- ✘ Schwerindustrie
- ✘ Chemische Industrie
- ✘ Wasserversorgung
- ✘ Häfen und Küstengebiete

... sowie alle anderen Einsatzgebiete, die eine robuste, korrosions- und witterungsbeständige, vibrationsfeste, strahlwassergeschützte Leuchte erfordern.