

Technisches Datenblatt Nr. 19-55-01

LED-Leuchte ECOLINE

1. Produktdaten

Produktbeschreibung



Durch ihre Beschaffenheit und Bauweise ist die **ECOLINE** für die verschiedensten Einsatzbereiche geeignet, in denen keine besonderen Anforderungen erfüllt werden müssen. Auf Grund ihrer variablen Ausstattungsmöglichkeiten ist die Leuchte individuell an den jeweiligen Einsatzbereich und die dort herrschenden Umstände anpassbar. Sonderbauten sind bei allen drei Produktvarianten möglich (auf dem Datenblatt sind nur die Standardmaße angegeben).

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

In der Standardausführung wird die ECOLINE 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. 22m. Sie ist in der Standardausführung für Umgebungstemperaturbereiche von -20°C bis $+35^{\circ}\text{C}$ geeignet, bei Einbau eines Industrietreibers sogar von -35°C bis $+50^{\circ}\text{C}$.

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

Die LED-Chips sind nach Zhaga-Standard auswechselbar.



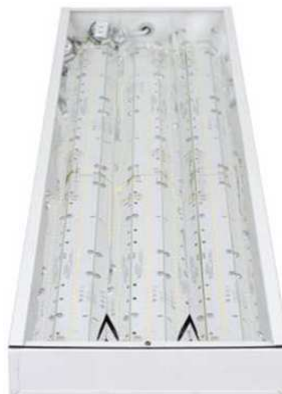
Mit Industrietreiber auch
geeignet für extreme
Temperaturbedingungen!



Produktvarianten



klare Abdeckung
640 x 385 x 75 mm
bei 68 und 128 Watt



klare Abdeckung
1.205 x 295 x 75 mm
bei 100 und 200 Watt



klare Abdeckung
1.205 x 385 x 75 mm
bei 134 und 255 Watt

allgemeine Produktdaten

Eigenschaften:

- ✗ Schutzart IP20 ; IP40
- ✗ DALI-fähig ; programmierbar
- ✗ Tiefstrahlend
- ✗ Verschiedene Lichtfarben
- ✗ Farbwiedergabeindex \geq RA 80
- ✗ Energieeffizienzklasse A++

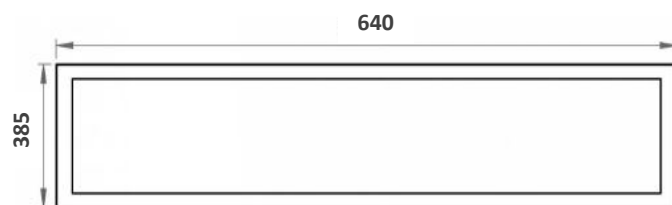
Vorteile:

- ✗ Flexible Ausstattungspakete
- ✗ Hocheffiziente LED-Variante
- ✗ Kostengünstige Leuchte
- ✗ Anbau oder Pendelmontage
- ✗ Lange Leuchten-Lebensdauer
- ✗ Hervorragendes Temperaturmanagement

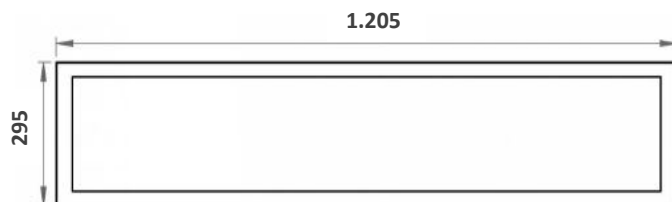
Einsatzbereiche:

- ✗ Hallen / Räumlichkeiten ohne besondere Anforderungen
- ✗ Logistik
- ✗ Flure
- ✗ Büros

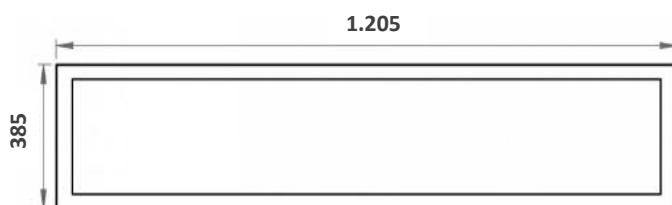
Produktmaße



Größe bei 68 und 128 Watt
Gewicht: ca. 5,25 kg

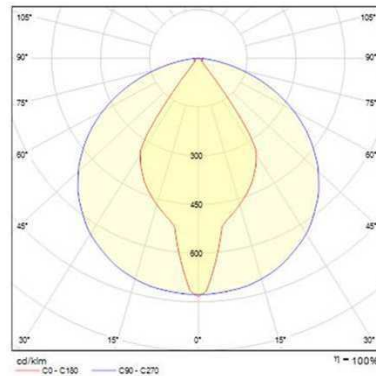


Größe bei 100 und 200 Watt
Gewicht: ca. 7,65 kg



Größe bei 134 und 255 Watt
Gewicht: ca. 8,45 kg

Lichtverteilungskurve



klare Abdeckung

2. Technische Daten

LED-Chips	Philips Fortimo
Watt	68 – 255 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
Schutzart	IP20 ; IP40
Farbwiedergabeindex	≥ RA 80
Abstrahlwinkel	60°
Abmessungen L x B x H	siehe Seite 2
Gewichte	siehe Seite 2
Energieverbrauch	68 - 255 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 - + 35°C
Lagertemperatur	- 40°C - + 60°C
Netzspannung	220~240 V AC
Netzfrequenz	50-60 Hz
Material des Gehäuses	pulverbeschichteter Stahl
Material der Abdeckung	PC (optional: PMMA)
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.

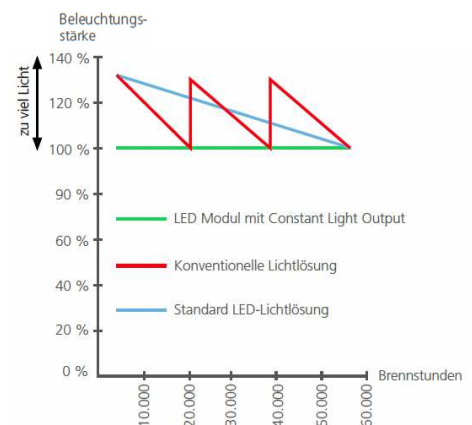
3. Constant Light Output-Programmierung (optional)

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.

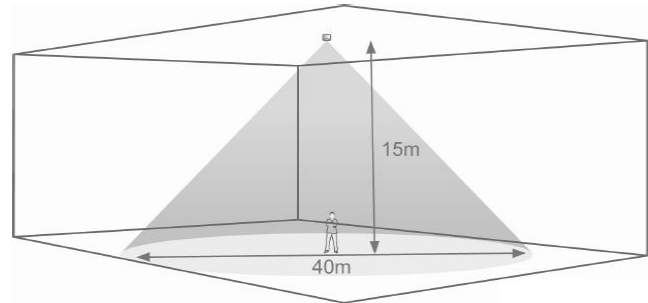
Vorteile:

- ✘ 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

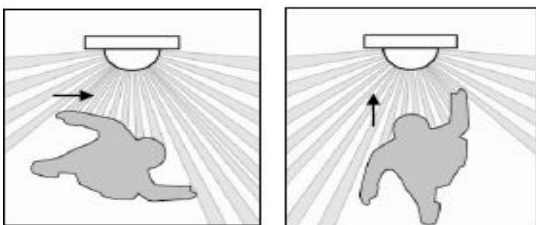


4. Präsenzmelder und Tageslichtsensor (optional)

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
Netzspannung	230 V AC (+/-10%)
Netzfrequenz	50 Hz
Material	schwer entflammables ABS / PC

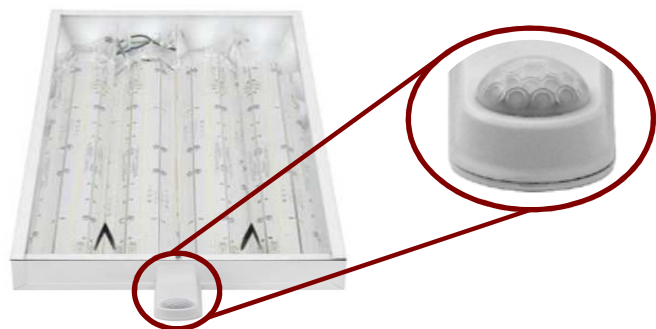


Bereich mit hoher Sensitivität Bereich mit niedrigerer Sensitivität



darán vorbei gehen	
Höhe	Reichweite
15 m	40 m
10 m	26 m
6 m	16 m
3 m	9 m

darauf zu gehen	
Höhe	Reichweite
15 m	30 m
10 m	20 m
6 m	12 m
3 m	8 m



Achtung!
Je nach Art des verbauten Melders / Sensors sind die in der Tabelle aufgeführten **Temperaturbeschränkungen** 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 unten							
E-ECL68.6438	klar	2	68 W	158 lm / W	10.769 lm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	4 – 10 m
E-ECL100.1229	klar	3	100 W	158 lm / W	15.837 lm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-ECL128.6438	klar	2	128 W	149 lm / W	19.072 lm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	5 – 15 m
E-ECL134.1238	klar	4	134 W	158 lm / W	21.222 lm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	6 – 18 m
E-ECL200.1229	klar	3	200 W	149 lm / W	29.800 lm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	8 – 20 m
E-ECL255.1238	klar	4	255 W	149 lm / W	37.995 lm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	10 – 22 m
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 + 50°C						
PL	Präsenzmelder und Tageslichtsensor						
N1	Einbau eines 1 Stunden Akkupacks, für die Nutzung als Notbeleuchtung (nur bei IP20-Modell möglich!)						
N3	Einbau eines 3 Stunden Akkupacks, für die Nutzung als Notbeleuchtung (nur bei IP20-Modell möglich!)						

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

6. Einsatzgebiete (Beispiele)

Einsatz als:

- ✗ Hallenleuchte
- ✗ Lagerbeleuchtung
- ✗ Büroleuchte
- ✗ Gang – und Flurleuchte
- ✗ Shopleuchte

Einsatz in Bereichen:

- ✗ Mit normalen Umgebungsbedingungen
- ✗ Ohne hohe Schutzanforderungen
- ✗ In denen Sondermaße benötigt werden

Einsatzbereiche:

- ✗ Hallen / Räumlichkeiten ohne besondere Anforderungen
- ✗ Logistik
- ✗ Flure
- ✗ Büros