

## Technisches Datenblatt Nr. 19-54-01

### LED-Feuchtraumwannenleuchte ELUMA Premium

#### 1. Produktdaten

##### Produktbeschreibung



Durch ihre Beschaffenheit und Bauweise kann die **ELUMA Premium** in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden. Die Leuchte eignet sich z.B. perfekt für den Einsatz in Parkhäusern und Tiefgaragen, da durch Ihre opale Abdeckung eine homogene, blendfreie Ausleuchtung der zu beleuchtenden Fläche entsteht. Auf Grund ihrer variablen Ausstattungsmöglichkeiten ist die Leuchte individuell auf den jeweiligen Einsatzbereich und die dort herrschenden Umgebungsbedingungen anpassbar.

Der Korpus besteht aus glasfaserverstärktem Polyester. Die Scheibe ist aus hochschlagfestem Polycarbonat (IK07). Alternativ sind auch Scheiben aus PMMA erhältlich. Das werksseitig montierte Anschlusskabel bzw. dessen Kabellänge kann selbstverständlich frei bestimmt werden.

In der Standardausführung wird die ELUMA Premium mit zwei Montagebügeln für eine Pendelmontage geliefert. Diese Bügel sind auf der Rückseite der Leuchte anzubringen. Optional lässt sich die Leuchte aber auch direkt an der Decke montieren.



Die optimale Aufhanghöhe beträgt je nach Einsatzort und Leistung der Leuchte ca. 2m bis ca. 7m. Sie ist in der Standardausführung für Umgebungstemperaturbereiche von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$  geeignet, bei Einbau eines Industrietreibers sogar von  $-35^{\circ}\text{C}$  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.



##### Produktvariante



opale Abdeckung  
Längen: 1.207 und 1.573 mm  
35 - 65 Watt

### allgemeine Produktdaten

#### Eigenschaften:

- ✗ Schutzart IP65
- ✗ Stoßfestigkeit IK05 ; IK07
- ✗ DALI fähig ; programmierbar
- ✗ Flammenbeständiges Material
- ✗ Verschiedene Lichtfarben
- ✗ Farbwiedergabeindex  $\geq$  RA 80
- ✗ Energieeffizienzklasse A++

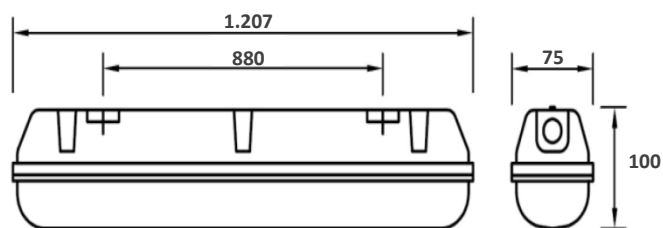
#### Vorteile:

- ✗ Flexible Ausstattungspakete
- ✗ Hocheffiziente LED-Variante
- ✗ Optimale flächige Lichtverteilung
- ✗ Homogene Ausleuchtung durch opale Abdeckung
- ✗ Lange Leuchten-Lebensdauer
- ✗ Hervorragendes Temperaturmanagement

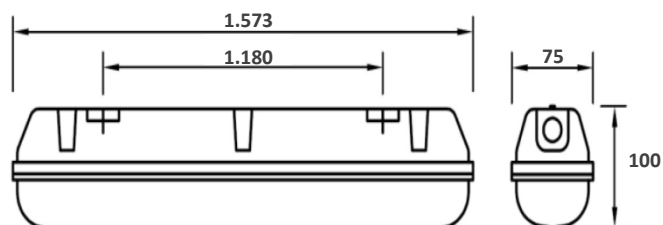
#### Einsatzbereiche:

- ✗ Hallen / Räumlichkeiten ohne besondere Anforderungen
- ✗ Logistik
- ✗ Holzverarbeitende Industrie
- ✗ Lebensmittelindustrie
- ✗ Schwerindustrie
- ✗ Parkhäuser / Tiefgaragen

### Produktmaße

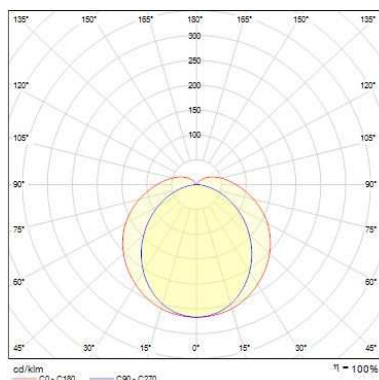


Größe bei 35 – 65 Watt Modellen möglich  
Gewicht: ca. 1,60 kg



Größe bei 35 – 65 Watt Modellen möglich  
Gewicht: ca. 2,00 kg

### Lichtverteilungskurve



opale Abdeckung

## 2. Technische Daten

LED-Chips	Philips Fortimo
Watt	35 - 65 W
Leuchten-Lebensdauer	≥ 94.000 Std. (L80/B50)
Chipeffizienz	bis zu 168 lm / W
Lichtfarben	5.000 K (optional: 3.000 K ; 4.000 K)
IEC Schutzart	I
Stoßfestigkeit	IK05 (PMMA) ; IK07 (PC)
Schutzart	IP65
Farbwiedergabeindex	≥ RA 80
Abstrahlwinkel	120°
Abmessungen L x B x H	siehe Seite 2
Gewichte	siehe Seite 2
Energieverbrauch	35 - 65 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 - + 40°C
Lagertemperatur	- 40°C - + 60°C
Netzspannung	220~240 V AC
Netzfrequenz	50-60 Hz
Material des Gehäuses	glafaserverstärktes Polyester
Material der Abdeckung	PC (optional: PMMA)
Flackern	IEEE 1789
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.

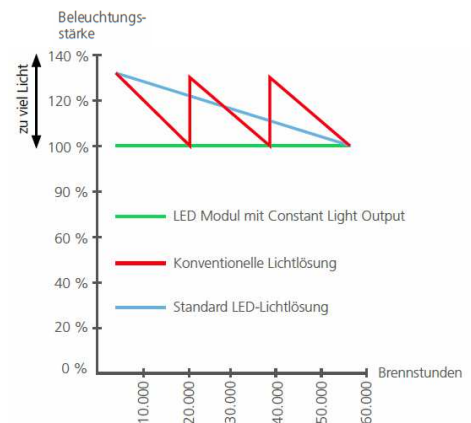
## 3. Constant Light Output-Programmierung (optional)

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 Nutzungsdauer.

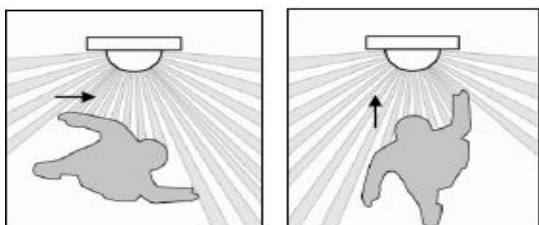
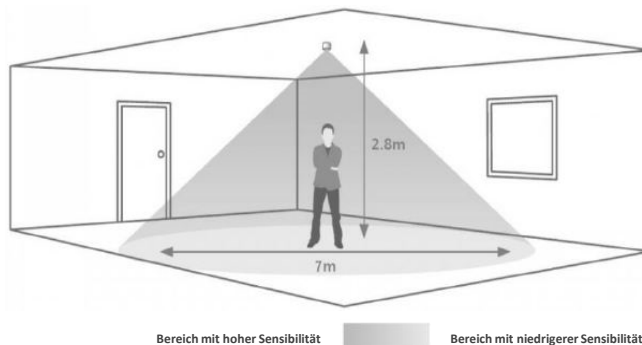
### Vorteile:

- ✘ 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	Abmessung L x B x H	Zusätzliche Ausstattung	Optimale Aufhanghöhe
<b>Einsatzbereiche: siehe Seite 2</b>								
E-FWL35.1265	opal	1	35 W	137 lm / W	4.834 lm	1.207 x 75 x 100 mm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	2 – 4 m
E-FWL35.1565	opal	1	35 W	138 lm / W	4.805 lm	1.573 x 75 x 100 mm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	2 – 4 m
E-FWL50.1265	opal	1	50 W	140 lm / W	6.988 lm	1.207 x 75 x 100 mm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	3 – 6 m
E-FWL50.1565	opal	1	50 W	141 lm / W	7.029 lm	1.573 x 75 x 100 mm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	3 – 6 m
E-FWL65.1265	opal	1	65 W	134 lm / W	8.711 lm	1.207 x 75 x 100 mm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	4 – 7 m
E-FWL65.1565	opal	1	65 W	138 lm / W	8.978 lm	1.573 x 75 x 100 mm	DALI / CLO / XT / PL / N1 / N3	4 – 7 m
<b>Erklärung: Zusatzausstattung</b>								
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 (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!**