

EL^S PRO®

FINLED

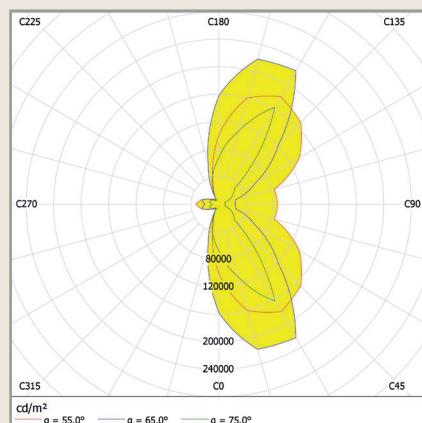


LED-Straßen-/Wege- und Platzbeleuchtung

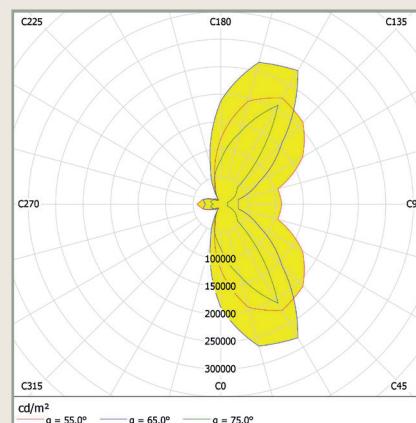
FINLED

LICHTTECHNISCHE DATEN:

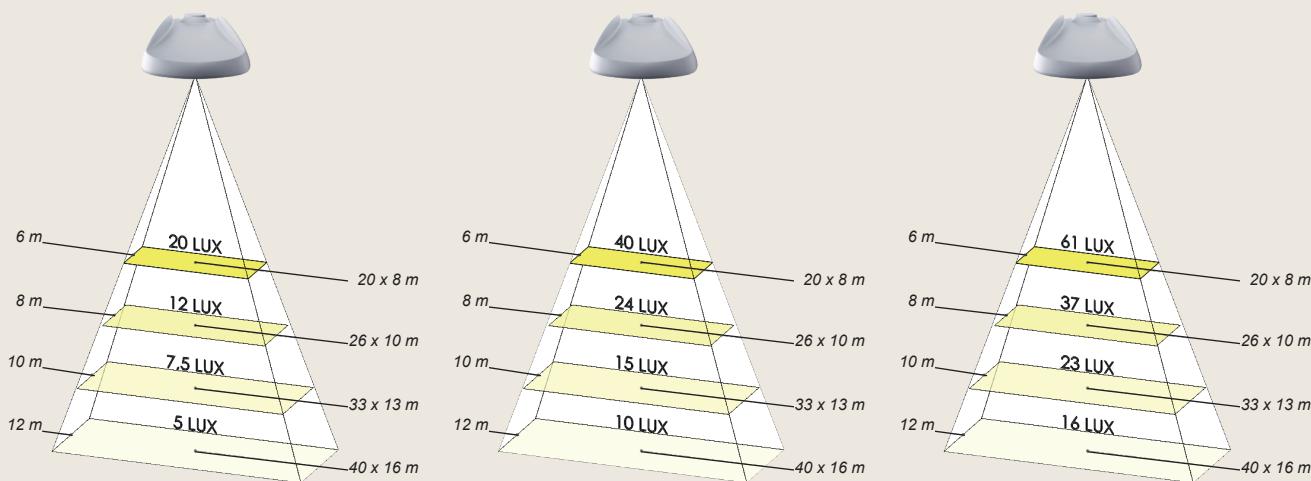
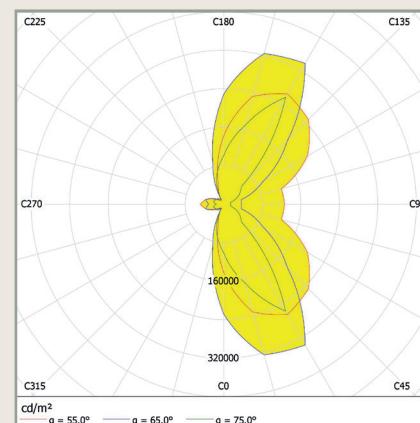
EFL40



EFL80

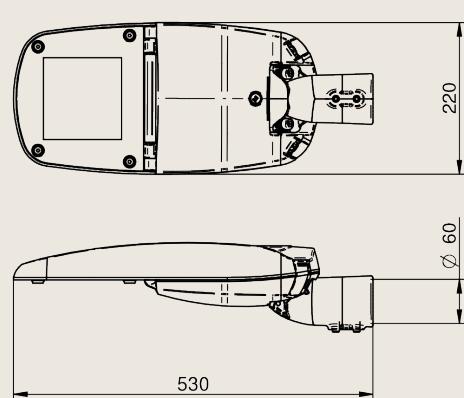


EFL120

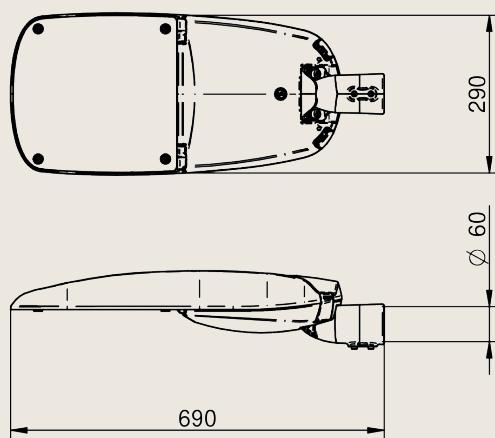


ABMESSUNGEN:

EFL40



EFL80 / 120



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



AUSFÜHRUNGEN:

Spannung	Leistung	Licht-strom	Leuchtmittel	Farb-temperatur	Maße (L x B x H)	Gewicht	Bestell-Nr.
220 - 240 V AC	40 W	6.432 lm	LED-Panel 16 LEDs	4.000 K	530 x 220 x 128 mm	6,8 kg	EFL40
47 - 63 Hz	80 W	12.760 lm	LED-Panel 32 LEDs		690 x 290 x 140 mm	8,5 kg	EFL80
	120 W	19.152 lm	LED-Panel 48 LEDs				EFL120

BESONDERHEITEN:

- **LED-Lebensdauer L90B10 > 100.000 Stunden**
Lebensdauer Treiber < 70°C = 100.000 Stunden
- **160 Lumen / Watt**
- modulares Konzept
- herausragendes Preis-Leistungsverhältnis (lm/€)
- 16, 32 bzw. 48 Hochleistungs-LEDs Typ 5050
- Umgebungstemperatur -35°C bis +50°C
- Lichtstärkeklasse G6 und
Upward Light Ratio (ULR) = 0%
- photobiologische Sicherheitsklasse RG0 (ohne Risiko)
- Schutzklasse 1
- Farbwiedergabeindex CRI > 70
- Neigung der Leuchte als Mastansatz- sowie
Mastaufsatzleuchte individuell von -15° bis +15°
verstellbar
- geringes Gewicht, nur 6,8 bzw. 8,5 kg

- herausragende, ausgewiesene Langlebigkeit
- hocheffiziente LED-Technologie: hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch – eine der leistungsstärksten und effizientesten Straßenleuchten auf dem Markt
- zukunftssicher und nachhaltig durch einfachen Austausch der Leuchten-Komponenten (LEDs, Treiber, Linsenoptik, Sicherheitsglas)
- geringe Amortisationszeiten
- homogenes Lichtbild
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen
- keine Lichtemissionen im oberen Halbraum und somit keine Lichtverschmutzung
- maximale Sicherheit für den Anwender
- optimale Ausrichtung des Lichtkegels auf die Gegebenheiten vor Ort
- einfache Montage und Wartung

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Kostensparnis

Zeitersparnis

Erhöhte Sicherheit

5mm gehärtetes Sicherheitsglas mit UV-Filter

verhindert Austritt von Blaulicht

- schützt Menschen und Tiere
- fördert den Insektschutz



hocheffiziente LEDs nach Zhaga Standard (Book 15)

mit 160 L/W
Power Faktor > 0,98
Energieklasse A++
(IPEA>1,15)

flexible Montage als Mastaufsatz- und Mastansatzleuchte durch schwenkbaren Stutzen - passend für einen Mastdurchmesser von 60 mm
Neigung von -15° bis +15° verstellbar

Druckausgleichsventil
zur Vermeidung von Kondensation und Aufrechterhaltung der IP-Dichtheit

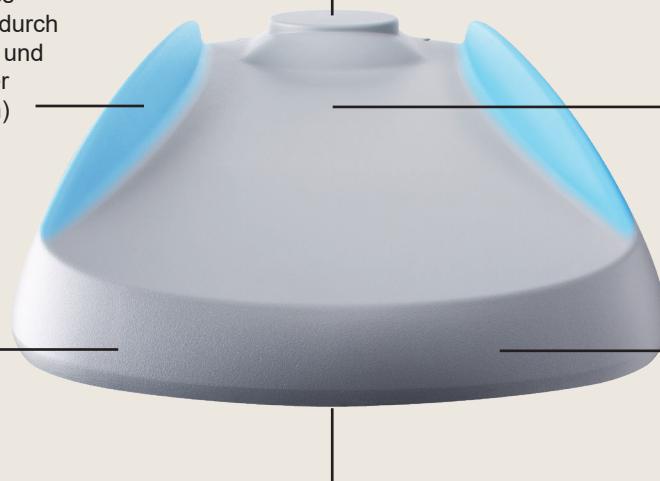
vorbereitet für jede intelligente Lichtsteuerung und Sensorik
- schon heute fit für die Zukunft

um 33% vergrößerte Kühlfläche durch **patentierte Finnen-Design** sorgt für ein ausgezeichnetes Wärmemanagement und dadurch erhöhte Leistung (160lm/W) und sehr hohe LED-Lebensdauer (L90B10 > 100.000 Stunden)

kunststoffpulverbeschichtetes Aluminium-Druckgussgehäuse (Farbe RAL 9022) robust, witterungs- und korrosionsbeständig
Stoßfestigkeit IK10 widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung, zum Beispiel Starkhagel

aerodynamisches Design

- geringe Verschmutzung durch glatte Oberfläche
- keine Kühlrippen zur Wärmeableitung notwendig



formschönes, schlankes Design fügt sich harmonisch in nahezu jedes Umfeld ein

Abstrahlwinkel 120° -
Asymmetrisch Super-Extensiv (AE)
Hervorragende und gleichmäßige Flächenausleuchtung

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

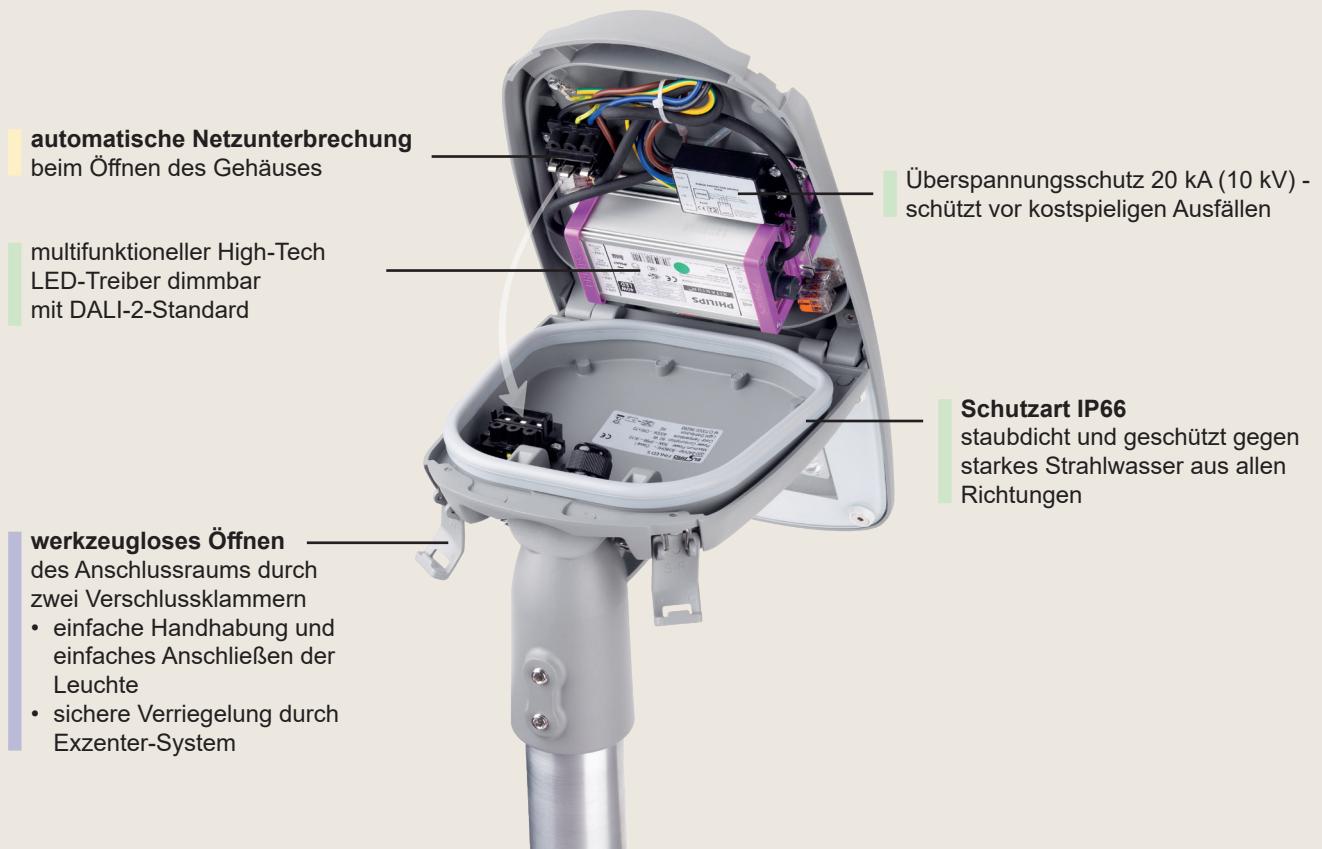
LED-Straßen-/Wege- und Platzbeleuchtung

FINLED

Kostensparnis

Zeitersparnis

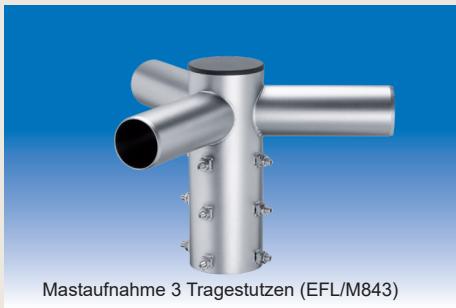
Erhöhte Sicherheit



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

LED-Straßen-/Wege- und Platzbeleuchtung

FINLED



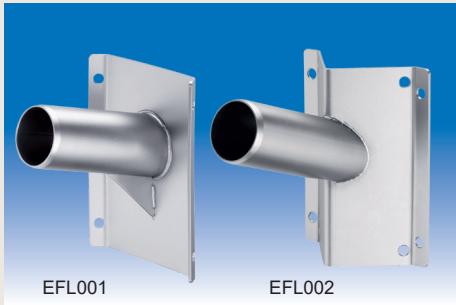
Mastaufnahme 3 Tragestutzen (EFL/M843)

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE:

Bestell-Nr.

Mastaufnahme für Rohrdurchmesser 67-80 mm

- Horizontal geneigt um 0 °
 - inkl. Verschraubungen (VA) M8 x 30 mm
 - Edelstahl
 - 1 Tragestutzen L=150 mm x Ø=60 mm
 - 2 Tragestutzen L=150 mm x Ø=60 mm
 - 3 Tragestutzen L=150 mm x Ø=60 mm
 - 4 Tragestutzen L=150 mm x Ø=60 mm



EFL001

EFL001

Eckbefestigung für Innenwinkel (90°)

- Maße Rohr (L x Ø): 120 x 60 mm
 - Maße der Befestigungsplatte: 200 x 160 mm
 - Edelstahl V2A



Sicherheitsglas (EFL007)

LED-Treiber (ohne Abbildung)

- Eingangsspannung 230 V AC
 - LED Treiber dimmbar 1 - 10 V DC
 - Dauerstrom 750 mA
 - Nennleistung 40 W
 - Nennleistung 80 W
 - Nennleistung 120 W



LED-Platine inklusive Linse (EFL 008 / EFL 009)

Sicherheitsglas (5 mm) mit UV-Filter

- FINLED 40 W EFL006
 - FINI ED 80 W / 120 W EFL007

1 FD-Platine inklusive Linse

1 FD-Platine inklusive Linse

I FD-Platine inklusive Linse

OPTIONALE PROJEKT-FEATURES:

- weitere Farbtemperaturen: PC Ambar, 2.200 K, 3.000 K und 5.000 K
 - mit ZHAGA-Anschlüssen für Sensoren
 - vorbereitet für IoT (Ready4IoT) und damit für vielseitige intelligente Lichtsteuerung und Sensorik → zukunftssicher
 - Sensor-Ready-Ausführung (z.B. für Bewegungs- oder Tageslichtsensoren)
 - weitere Linsenoptiken (PMMA Linsen 2x2) für verschiedenste Abstrahlwinkel
 - weitere Leistungen verfügbar
 - weitere Gehäusefarben auf Anfrage
 - Farbwiedergabeindex CRI > 80
 - Ausführungen mit der Schutzklasse 2



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –