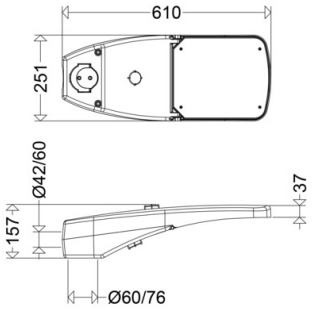
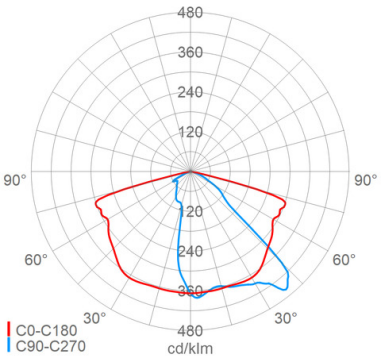
LED-Außenleuchte

48 2403 RFLOU

[Artikelnummer : 48004 0011]







Allgemeine Produktbeschreibung

LED-Außenleuchte, bestehend aus zweiteiligem, pulverlackiertem Aluminiumdruckgussgehäuse. Oberteil mit EVG, LED-Modulen, Optiken und rahmenlosem, flachem Sicherheitsglas, vom Unterteil aufklapp- und abnehmbar. Unterteil mit integriertem Mastbefestigungssystem, Neigungsverstellung, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem mit interner Entlüftung in den Mastanschlussraum (verschmutzungssicher). Zhaga-konformer Sockel auf der Oberseite und/oder Unterseite des Gehäuses. Elektroblock mit allen erforderlichen elektrischen Komponenten über Trennsteckverbindung komplett herausnehmbar. Zhaga-konforme LED-Module mit hocheffizienten Optiken, direkt strahlend, Multi-Layer Technologie. EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, Überlast- und Kurzschlussschutz. Universal-Mastbefestigungssystem aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz Ø 60/76mm und Mastansatz Ø 42/60mm. Die Leuchte ist vorbereitet für den nachträglichen Einsatz von Komponenten eines Lichtmanagementsystems mit Zhaga-konformem Sockelanschluss. RFL-Leuchten von Schuch verwenden ausnahmslos D4i-Betriebsgeräte. Alle am Markt verfügbaren D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Controller und D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Sensoren können in Kombination mit RFL-Leuchten von Schuch verwendet werden. Durch Controller und Sensoren, die nicht dem D4i-Standard entsprechen, kann hingegen die Funktionalität der Leuchten und Komponenten eingeschränkt sein. Zudem kann es im Einzelfall bei solchen nicht zertifizierten Komponenten zu einer Schädigung sowohl der Leuchten als auch der Komponenten kommen.

Allgemeine Produktvorteile

- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten
- standardisierte Zhaga-konforme Sockel ermöglichen die freie Wahl des Lichtmanagementsystems
- langlebiges, korrosionsbeständiges Aludruckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse
- integriertes Druckausgleichsystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- werkzeuglos auf Ansatz- oder Aufsatzmontage umklappbares Mastbefestigungssystem
- keine zusätzlichen Mastflansche oder Adapterstücke erforderlich
- zeit- und kostensparende Montage in 2 Schritten durch abnehmbares Gehäuse-Oberteil: 1. Schritt: Unterteil auf Mast montieren und elektrisch anschließen - 2. Schritt: Oberteil einhängen, Trennstecker verbinden und zuklappen. FERTIG
- werkzeuglos verstellbare Leuchtenneigung
- schnelle Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer Technologie
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky Anforderungen werden erfüllt

48 2403 RFLOU

[Artikelnummer : 48004 0011]

- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module

Einsatzbereiche

Wohn-, Anlieger-, Neben- und Hauptstraßen, Kreisverkehre, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werksgelände, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten etc.

48 2403 RFLOU

[Artikelnummer : 48004 0011]

Technische Daten

Kenndaten

Leuchtmittel:	LED
LED-Modulstandard:	Zhaga
Austauschbarkeit:	Leuchtmittel und EVG von elektrotechn. Fachkraft tauschbar
Systemleistung:	53 W
Leuchtenlichtstrom:	7330 lm
Lichtausbeute:	138 lm/W
Farbtemperatur:	4000 K
Farbwiedergabe Ra:	≥ 70
Lichtfarbe:	740
Zul. Umgebungstemperatur T_a:	-40 °C bis +50 °C
Vorschaltgerät:	1 x EVG, Überlastschutz , Kurzschlussschutz
Stoßspannungsfestigkeit:	10 kV

Lichtsteuerung

Lichtmanagementsystem:	Ready for Light Management Systems (RFL)
RFL Sockel:	Sockel oben und unten (RFLOU)

Lichttechnik

Lichtlenkung:	Linsenoptik
Abstrahlcharakteristik:	asymmetrisch-breitstrahlend
Photobiologische Sicherheit:	RG2

Lebensdauer

Nutzlebensdauer LED:	L90>100000 h (@ Ta max)

Elektrischer Anschluss

Nennspannung:	220 - 240 V, 50/60 Hz
Anschlussklemme:	Steckverbindung, 3-polig, 0,75 - 2,5 mm²
Max. Anzahl bei LS B16:	10
LS B10/B13/B20/B25:	6/8/12/15
LS C10/C13/C16/C20/C25:	10/13/17/20/26
Einführungen:	Verschlussstopfen (1x), Kunststoff, 9 - 14 mm

Gehäuse

Gehäusematerial:	Alu-Druckguss
Lackiert:	Ja
Farbe:	grau, DB 702

Abdeckung

Art/Material:	Scheibe (Sicherheitsglas)
Eigenschaft:	klar
Verschluss:	verschraubt

Montage

Montageart (ggf. Zubehör erforderlich):	Mastansatz, Mastaufsatz
Gebrauchslage:	nach unten strahlend
Mastansatz:	Ø 42/60mm x 100mm

Montage

Mastaufsatz:	Ø 60/76mm
Neigungswinkelverstellung Ansatz:	0 °, -5 °, -10 °, -15 °
Neigungswinkelverstellung Aufsatz:	0 °, 5 °, 10 °
Windangriffsfläche:	0,05 m²

Eigenschaften / Zertifikate

Schutzklasse:	II
IP Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeit (IK):	IK09
Prüfzeichen/Kennzeichnung:	CE
Energieeffizienzklasse:	C

Sonstige Eigenschaften

Druckausgleichssystem:	Ja

Abmessung / Gewicht

Länge:	610,00 mm
Breite/Durchmesser:	251,00 mm
Höhe:	157,00 mm
Gewicht:	7,40 kg
EAN/GTIN:	4041254364858

48 2403 RFLOU

[Artikelnummer : 48004 0011]

Optionales Zubehör/Ersatzteile

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Artikelbeschreibung
48002 9000	48/010	Ersatzsicherheitsglas
48600 0001	4860	Rohrausleger Aluguss ø=42mm, L=100mm
48600 0002	4861	Rohrausleger Aluguss ø=60mm, L=100mm
48600 0003	4862	Rohrausleger Aluguss ø=42mm, L=250mm
48600 0004	4863	Rohrausleger Aluguss ø=42mm, L=400mm
48600 0005	4864	Rohrausleger Aluguss ø=60mm, L=250mm
48700 0001	4870	Rohrausleger Alublech ø=42mm, L=100mm
48700 0503	4870 DB703	Rohrausleger Alublech ø=42mm, L=100mm, lackiert DB703
48700 0002	4871	Rohrausleger Alublech ø=60mm, L=100mm
48700 0504	4871 DB703	Rohrausleger Alublech ø=60mm, L=100mm, lackiert DB703
60099 0001	600/1	Mastaufsatz 1-fach mit Tragestutzen ø=42mm (Ansatzmontage)
60099 0002	600/2	Mastaufsatz 2-fach (180°) mit Tragestutzen ø=42mm (Ansatzmontage)
60099 0003	600/3	Mastaufsatz 3-fach (120°) mit Tragestutzen ø=42mm (Ansatzmontage)
60099 0004	600/4	Mastaufsatz 4-fach (90°) mit Tragestutzen ø=42mm (Ansatzmontage)
60199 0001	601/1	Mastaufsatz 1-fach mit Tragestutzen ø=60mm (Ansatzmontage)
60199 0002	601/2	Mastaufsatz 2-fach (180°) mit Tragestutzen ø=60mm (Ansatzmontage)
60199 0003	601/3	Mastaufsatz 3-fach (120°) mit Tragestutzen ø=60mm (Ansatzmontage)
60199 0004	601/4	Mastaufsatz 4-fach (90°) mit Tragestutzen ø=60mm (Ansatzmontage)
60399 0001	603	Reduzierstück 60/42mm, L=360mm
60699 0001	606	Reduzierstück 48/42mm, L=400mm
60799 0001	607	Reduzierstück 60/42mm, L=230mm
62599 0001	625/1	Mastaufsatz 1-fach mit Tragestutzen ø=60mm (Aufsatzmontage)
62599 0002	625/2	Mastaufsatz 2-fach mit Tragestutzen ø=60mm (Aufsatzmontage)
90113 0002	HA 08	Abschirmung hausseitig , Kunststoff (PC) , für 08... bzw. L25...
90113 0003	HA 16	Abschirmung hausseitig , Kunststoff (PC) , für 16... bzw. L50...
90113 0004	HA 24	Abschirmung hausseitig , Kunststoff (PC) , für 24...
90113 0005	HA 32	Abschirmung hausseitig , Kunststoff (PC) , für 32... bzw. L100...
90546 9009	RFL LIMAS HUB3	Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Funkantenne und Fotozelle als Dämmerungsschalter, zur Nachrüstung, programmierbar über USB-Dongle und Gateway, Zhaga-konform, Montage oben, für RFLO-Leuchten, RFLOU-Leuchten
	RFL LIMAS HUB3 GPS optional	Lichtmanagementcontroller GPS (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Funkantenne und Fotozelle als Dämmerungsschalter, zur Nachrüstung,

48 2403 RFLOU

[Artikelnummer : 48004 0011]

90546 9010	SIM-Karte	programmierbar über USB-Dongle und Gateway, Zhaga-konform, Montage oben, für RFLO-Leuchten, RFLOU-Leuchten
90546 9011	RFL LIMAS BM RAD HUB LPH 3-8m	
90546 9012	RFL LIMAS BM RAD MA LPH 4-10m	
90546 9000	RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF	Dämmerungsschalter, Standalone, ON/OFF, 20lx, Montage oben, für RFLO-Leuchten
90546 9004	RFL BM/DS IR HUB LPH 0-8m	Bewegungsmelder mit Fotozelle, Infrarot, Typ PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG, in Verbingung mit Controller HUB2 (90546 9002), Controller HUB2 GPS (90546 9003), LPH bis 8m, Montage unten, für RFLOU-Leuchten
90546 9005	RFL BM/DS IR HUB LPH 0-5m	Bewegungsmelder mit Fotozelle, Infrarot, TYP FDP-301SR-L2-TG, in Verbingung mit Controller HUB2 (90546 9002), Controller HUB2 GPS (90546 9003), Standalone per Bluetooth und APP (IOS/Android) programmierbar, LPH bis 5m, Abdeckkappe zur Begrenzung des Erfassungsbereiches, Montage unten, für RFLU-Leuchten, RFLOU-Leuchten
90546 9006	RFL BM/DS IR HUB LPH 5-12m	Bewegungsmelder mit Fotozelle, Infrarot, TYP FDP-301SR-L7-TG, in Verbingung mit Controller HUB2 (90546 9002), Controller HUB2 GPS (90546 9003), Standalone per Bluetooth und APP (IOS/Android) programmierbar, LPH 5m bis 12m, Montage unten, für RFLU-Leuchten, RFLOU-Leuchten
90545 0001	LIMAS USB-Dongle mit Software und Lizenz	USB-Dongle inkl. Software und Lizenz zur Einrichtung bzw. Programmierung oder nachträglichen Anpassung der Leuchten im Feld, für LIMAS-Leuchten, RFL-Leuchten
90545 0004	LIMAS Gateway 3 EU	Gateway zur umfangreichen Überwachung und Steuerung der Leuchten aus der Ferne mit SIM-Karte über das Mobilfunknetz oder Ethernet (LAN/WLAN) inkl. Datenloggerfunktion, für LIMAS-Leuchten, RFL-Leuchten