

Technisches Datenblatt Nr. 19-56-01

LED-Straßenleuchte RADIUS

1. Produktdaten

Produktbeschreibung



Die **RADIUS** wurde speziell für die Weg- bzw. Straßenbeleuchtung entwickelt. Auf Grund ihrer variablen Ausstattungsmöglichkeiten ist die Leuchte individuell an den jeweiligen Einsatzbereich und die dort herrschenden Umstände anpassbar.

Linsoptiken direkt auf den LED-Chips bündeln das austretende Licht, sodass der Abstrahlwinkel der Leuchte auf die auszuleuchtenden Bereiche eingegrenzt wird (sechs verschiedene Abstrahlwinkel möglich).

Der Korpus besteht aus Aluminium. Die Scheibe ist aus hochschlagfestem Polycarbonat (IK09). Alternativ sind auch Scheiben aus gehärtetem Glas erhältlich. Das werksseitig montierte Anschlusskabel bzw. dessen Kabellänge kann selbstverständlich frei bestimmt werden.

In der Standardausführung wird die RADIUS mit einem Zopfauflauf (Zopfmaß: Ø 60 mm) für eine Mastmontage geliefert.

Die optimale Aufhanghöhe beträgt je nach Einsatzort und Leistung der Leuchte ca. 3m bis ca. 18m. Sie ist in der Standardausführung für Umgebungstemperaturbereiche von -40°C bis +50°C geeignet.

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

Die LED-Chips sind nach Zhaga-Standard auswechselbar.



Auch geeignet für extreme Temperaturbedingungen!



Produktvarianten (200 Watt – Variante mit vier Chipreihen nicht dargestellt)



klare Abdeckung
520 x 259 x 186 mm
bei 20 – 50 Watt



klare Abdeckung
580 x 303 x 186 mm
bei 60 – 80 Watt



klare Abdeckung
580 x 303 x 186 mm
bei 90 – 150 Watt

allgemeine Produktdaten

Eigenschaften:

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

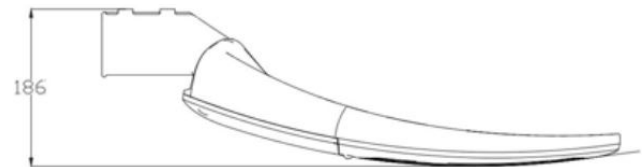
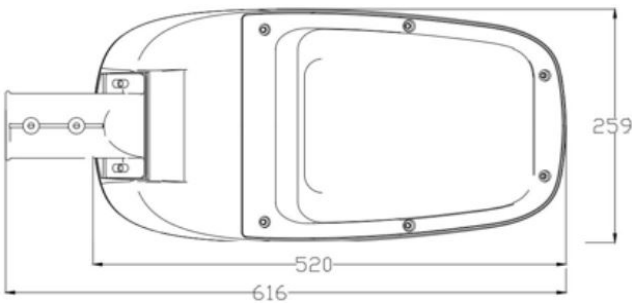
Vorteile:

- ✗ Hocheffiziente LED-Variante
- ✗ Optimale flächige Lichtverteilung
- ✗ Lange Leuchten-Lebensdauer

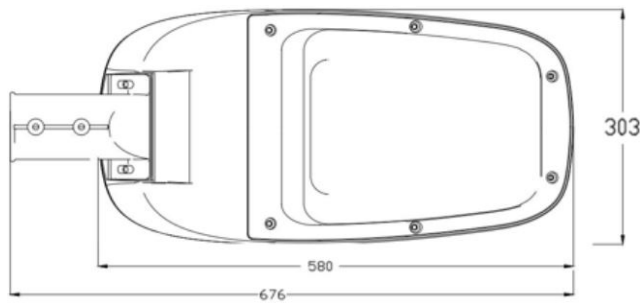
Einsatzbereiche:

- ✗ Außenbeleuchtung
- ✗ Straßenleuchte
- ✗ Mastleuchte
- ✗ Wegbeleuchtung

Produktmaße (200 Watt – Variante mit vier Chipreihen nicht dargestellt)

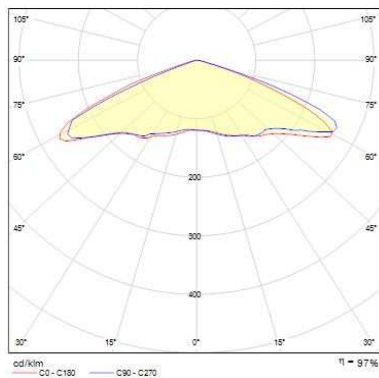


Größe bei 20 - 50 Watt
Zopfmaß: \varnothing 60 mm
Gewicht: ca. 4,80 kg

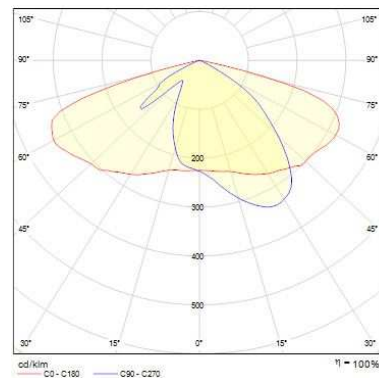


Größe bei 60 - 150 Watt
Zopfmaß: \varnothing 60 mm
Gewicht: ca. 6,80 kg

Lichtverteilungskurven



klare Abdeckung,
standardmäßig



klare Abdeckung,
asymetrisch

2. Technische Daten

LED-Chips	Philips Fortimo FastFlex
Watt	20 – 200 W
Leuchten-Lebensdauer	≥ 120.000 Std. (L80/B50)
Chipeffizienz	bis zu 160 lm / W
Lichtfarben	4.000 K (optional: 3.000 K ; 5.700 K)
IEC Schutzart	I
Stoßfestigkeit	IK07 (gehärtetes Glas) ; IK09 (PC)
Schutzart	IP66
Farbwiedergabeindex	≥ RA 80
Abmessungen L x B x H	siehe Seite 2
Gewichte	siehe Seite 2
Energieverbrauch	20 – 200 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	- 40°C - + 50°C
Lagertemperatur	- 40°C - + 60°C
Netzspannung	220~240 V AC
Netzfrequenz	50-60 Hz
Material des Gehäuses	Aluminium
Material der Abdeckung	PC (optional: gehärtetes Glas)
internationale Normen	EN 55015 ; EN 61000-3-2 ; EN 61547 ; ENEC
DALI dimmbar	optional
Dimmbereich	7 – 100 %



Achtung!

In der Tabelle ist die **maximale Leuchten-Lebensdauer** aufgeführt. Diese ändert sich, je nachdem welchen Umgebungstemperaturen die Leuchte ausgesetzt ist.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

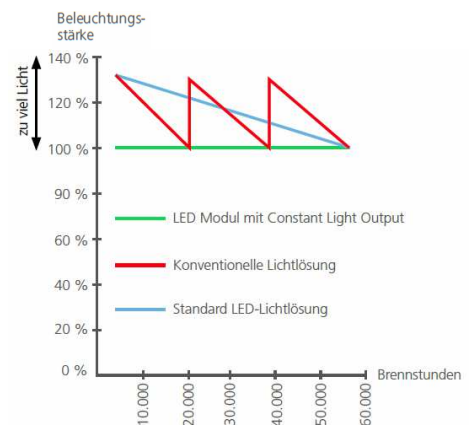
3. Constant Light Output-Programmierung (optional)

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 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. Produktübersicht

Art.-Nr.	Abdeckung	Anzahl LED-Linien	Watt	Lumen pro Watt	Leuchten-Lichtstrom	Zusätzliche Ausstattung	Optimale Aufhanghöhe
Einsatzbereiche: siehe Seite 2							
E-SL02.40	klar	1	20 W	132 lm / W	2.648 lm	DALI / CLO	3 – 6 m
E-SL03.40	klar	1	30 W	123 lm / W	3.684 lm	DALI / CLO	3 – 6 m
E-SL04.40	klar	1	40 W	115 lm / W	4.633 lm	DALI / CLO	3 – 6 m
E-SL05.40	klar	1	50 W	108 lm / W	5.400 lm	DALI / CLO	3 – 6 m
E-SL06.40	klar	2	60 W	123 lm / W	7.368 lm	DALI / CLO	4 – 7 m
E-SL08.40	klar	2	80 W	116 lm / W	9.300 lm	DALI / CLO	4 – 7 m
E-SL09.40	klar	3	90 W	123 lm / W	11.052 lm	DALI / CLO	5 – 15 m
E-SL12.40	klar	3	120 W	116 lm / W	13.900 lm	DALI / CLO	5 – 15 m
E-SL15.40	klar	3	150 W	108 lm / W	16.199 lm	DALI / CLO	5 – 15 m
E-SL20.40	klar	4	200 W	108 lm / W	21.598 lm	DALI / CLO	6 – 18 m
Erklärung: Zusatzausstattung							
DALI	Ausstatten der Leuchten mit einem DALI-fähigen Treiber						
CLO	Constant Light Output Programmierung des DALI-Treibers						

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!