

PHILIPS

Lighting



BGP501 | Iridium gen4 Mini

BGP501 LED22-4S/730 II DM12 CLO

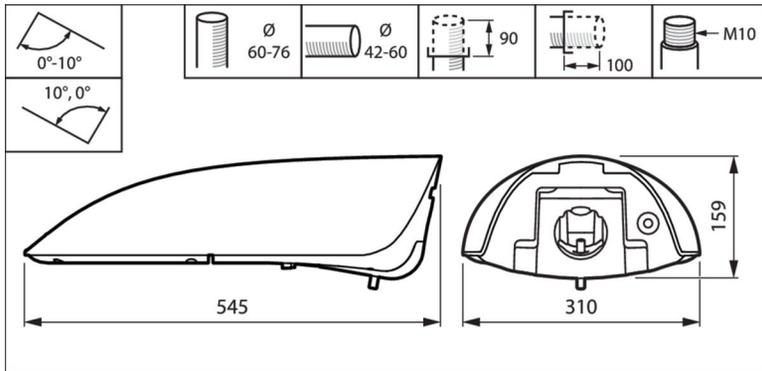
Einführung

Iridium gen4, die vierte Generation der Iridium-Produktfamilie, wurde vollständig überarbeitet und für visuellen Komfort und Wartung ohne Werkzeug optimiert. Durch die transparente, gebogene Wanne, die sich in jeder Leuchte entlang der Straße befindet, ermöglicht Iridium gen4 eine gute Orientierung. Optional in der Ausstattung mit GentleBeam erhältlich. Es handelt sich dabei um ein strukturiertes, gebogenes Glas, das Blendeffekte reduziert, den Sehkomfort steigert und zugleich für eine gute Lichtverteilung sorgt. Die Leuchte verfügt über ein neuwertiges Plug-and-Play-GearFlex-Modul. Es vereinfacht die Wartung und Reparaturen mit Ersatzteilen. Die komplett neu gestaltete Leuchte lässt sich, ähnlich wie bei der Luma gen2, ohne Werkzeug öffnen und enthält alle elektrischen Komponenten in einer leicht zu handhabenden und zugänglichen Box im Gehäuse. Auch die Kabelführung wurde neu gestaltet. Der Zugang zu den Komponenten des Vorschaltgeräts erfolgt problemlos ohne Werkzeug von oben nach unten. Iridium gen4 bietet alle gängigen Anschluss- und Dimmoptionen. Als System-Ready-Leuchte kann sie mit Lichtmanagementsystemen wie Interact City oder vorhandenen und zukünftigen Sensorinnovationen kombiniert werden. Die Installation erfolgt einfacher und schneller, mithilfe des Serviceschildes erhalten Sie vor Ort alle relevanten Informationen. Als Unternehmen, das weiß, welche Auswirkungen Licht auf die Umwelt und die Artenvielfalt haben kann, haben wir die Iridium gen4 mit speziellen Lichtszenen versehen, die ein optimales Ökosystem für Fledermäuse oder einen dunklen Nachthimmel gewährleisten. Bezüglich ihrer Effizienz und Lichtleistung in einem breiten Anwendungsbereich wurde die Iridium gen4 gegenüber anderen Leuchten der Produktfamilie als bestes Produkt eingestuft.

Produktinformationen

Produktfamilien-Code	BGP501
Mechanik und Gehäuse	
Gehäusematerial	Aluminium
Optisches Material	Polymethylmethacrylat
Material optische Abdeckung/Linse	Glas
Befestigungsmaterial	Aluminium
Schutzart-Klassifizierung (IP)	IP66
Schlagschutzklasse (IK)	IK10
Korrosionsbeständigkeit	500 Stunden Salzsprühnebeltest für Standardversionen; Meersalzschutz (MSP) optional (1.000 Stunden Salzsprühnebeltest)
Zertifizierung	
CE-Zeichen	Ja
ENEC-Zeichen	ENEC-Pluszeichen
RoHS Zeichen	-
WEEE-Zeichen	-
Schutzart IEC	II
Serviceleistung	
Garanziezeitraum	5 Jahre
Wartungsfreundlichkeit	-
Lichtquelle austauschbar	Ja
Betriebstemperaturbereich ta	-
Bemessungsumgebungstemperatur tq	25 °C
L-Wert	1
Lebensdauer	100000 h
Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.	10%
Überspannungsschutz	Standardausführung mit 6kV; 10kV optional erhältlich

Maßzeichnung(en)



Effektive Projektionsfläche	0,022 m ²
Nettogewicht (Einzelteil)	kg

Lichttechnische Berichte

Betriebsgerät

Typ	Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt
12NC	929002178806
Anzahl Treiber	1
Anzahl Leuchten pro Leitungsschutzschalter Typ B 16A	23
Einschaltstrom	18 A
Einschaltzeit	320 µs
Betriebsspannung	220V-240V
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	434 mA
Endstrom	448 mA
Systemleistung (Minimum)	15 W
Systemleistung (Maximal)	15.4 W
Systemleistung (Durchschnitt)	15.2 W
Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%
Leistungsfaktor (100%)	0.99
Leistungsfaktor (50%)	0.97
Vernetzung	System Ready
Dimmung	Dynadimmer DDF9

Lichtquelle

Ausführung der Lichtquelle	LED
Anzahl der LEDs	10
Effizienz der Lichtquelle	140 lm/W
Systemeffizienz	123 lm/W
Lichtfarbe	730 (Warm White)
Ähnlichster Farbwiedergabeindex	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Ähnlichste Farbtemperatur	3000 K
Anfangstoleranz	+/- 120 K (5 SDCM)
Toleranz am Lebensdauerende	+/- 165 K
Anfangslichtstrom (Quelle)	2100 lm
Lichtstromtoleranz	+/-7%
Anfangslichtstrom (System)	1848 lm
Photobiologisches Risiko	Risikogruppe 0 gemäß EN IEC 62471

Optiken

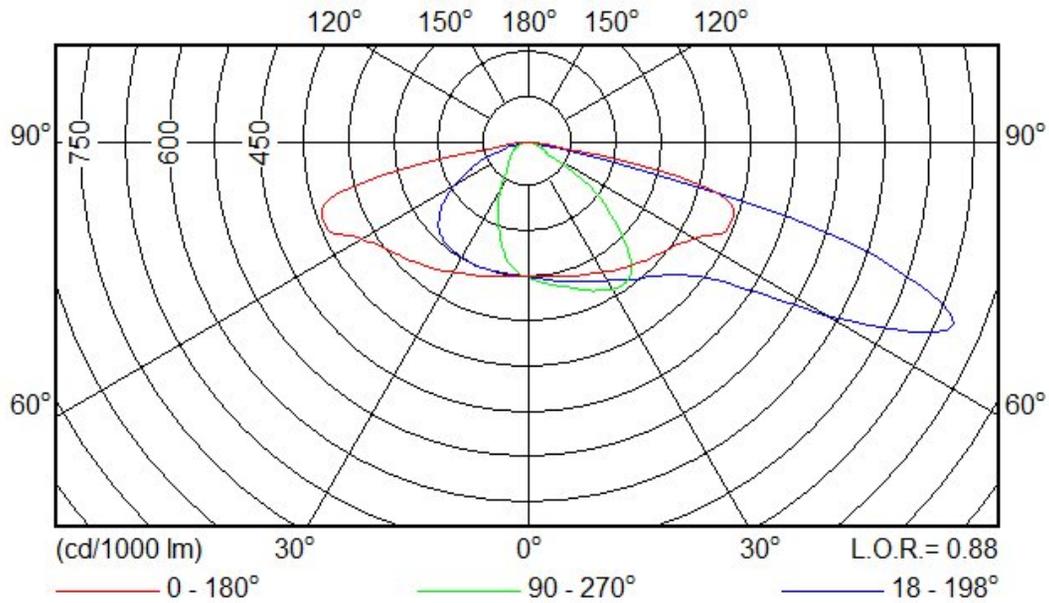
Optik-Konfiguration	DM12
Optischer Wirkungsgrad (LOR)	0.88
ULR bei Neigung=0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 98 100 88

Dimming range

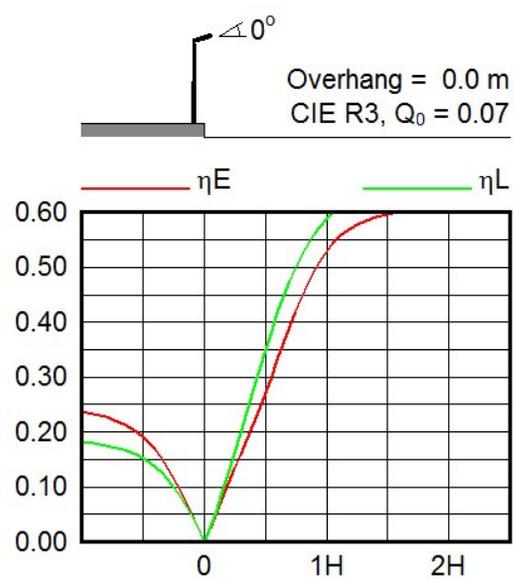
Current percentage	Current (mA)	Systemleistung (Minimum) (W)	Systemleistung (Maximal) (W)	Systemleistung (Durchschnitt) (W)	Anfangslichtstrom (Quelle) (lm)	Anfangslichtstrom (System) (lm)
100	434	15	15.4	15.2	2100	1848
95	413	14.4	14.8	14.6	2037	1793
90	391	13.6	14	13.8	1938	1705
85	369	13	13.2	13.2	1839	1618
80	348	12.2	12.6	12.4	1739	1530
75	326	11.6	12	11.8	1638	1441
70	304	11	11.2	11.2	1537	1353
65	283	10.4	10.6	10.6	1435	1263
60	261	9.8	9.9	9.8	1333	1173
55	239	9.1	9.2	9.2	1229	1094
50	217	8.4	8.5	8.5	1126	1002
45	196	7.7	7.8	7.8	1021	909
40	174	7.2	7.2	7.2	916	815
35	152	6.5	6.6	6.6	811	722
30	131	5.9	5.9	5.9	704	627
25	109	5.2	5.2	5.2	597	531
20	87	4.5	4.5	4.5	490	436
15	66	3.9	3.9	3.9	382	340

Photometrische Diagramme

Polar intensity diagram



Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\triangle 0^\circ$

H (m)	E_{max} (lux)
4.0	30
6.0	13
8.0	8

M.F. = 1.0

