

**PHILIPS**

Lighting



## BGP502 | Iridium gen4 Medium

### BGP502 LED60-4S/730 II DM12 CLO

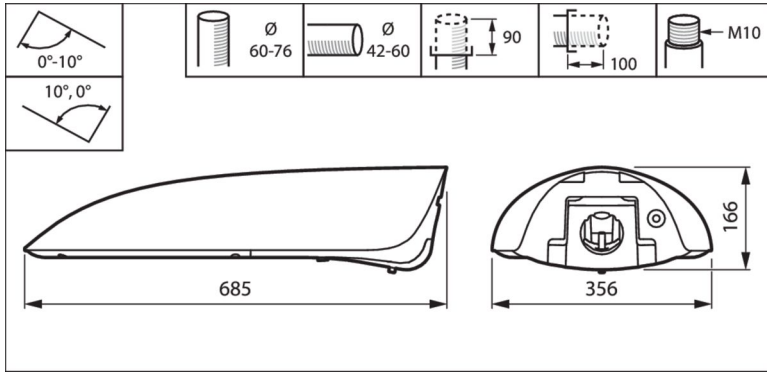
#### Einführung

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

<b>Produktfamilien-Code</b>	BGP502
<b>Mechanik und Gehäuse</b>	
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Optisches Material</b>	Polymethylmethacrylat
<b>Material optische Abdeckung/Linse</b>	Glas
<b>Befestigungsmaterial</b>	Aluminium
<b>Schutzart-Klassifizierung (IP)</b>	IP66
<b>Schlagschutzklasse (IK)</b>	IK10
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	500 Stunden Salzsprühnebeltest für Standardversionen; Meersalzschutz (MSP) optional (1.000 Stunden Salzsprühnebeltest)
<b>Zertifizierung</b>	
<b>CE-Zeichen</b>	Ja
<b>ENEC-Zeichen</b>	ENEC-Pluszeichen
<b>RoHS Zeichen</b>	-
<b>WEEE-Zeichen</b>	-
<b>Schutzart IEC</b>	II
<b>Serviceleistung</b>	
<b>Garanziezeitraum</b>	5 Jahre
<b>Wartungsfreundlichkeit</b>	-
<b>Lichtquelle austauschbar</b>	Ja
<b>Betriebstemperaturbereich ta</b>	-
<b>Bemessungsumgebungstemperatur tq</b>	25 °C
<b>L-Wert</b>	1
<b>Lebensdauer</b>	100000 h
<b>Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.</b>	10%
<b>Überspannungsschutz</b>	Standardausführung mit 6kV; 10kV optional erhältlich

### Maßzeichnung(en)



<b>Effektive Projektionsfläche</b>	0,021 m <sup>2</sup>
<b>Nettogewicht (Einzelteil)</b>	kg

# Lichttechnische Berichte

## Betriebsgerät

<b>Typ</b>	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt
<b>12NC</b>	929002808406
<b>Anzahl Treiber</b>	1
<b>Anzahl Leuchten pro Leitungsschutzschalter Typ B 16A</b>	33
<b>Einschaltstrom</b>	12 A
<b>Einschaltzeit</b>	100 µs
<b>Betriebsspannung</b>	220V-240V
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz
<b>Nennstrom</b>	392 mA
<b>Endstrom</b>	405 mA
<b>Systemleistung (Minimum)</b>	37 W
<b>Systemleistung (Maximal)</b>	38 W
<b>Systemleistung (Durchschnitt)</b>	37.5 W
<b>Toleranz Leistungsaufnahme</b>	+/-10%
<b>Leistungsfaktor (100%)</b>	0.94
<b>Leistungsfaktor (50%)</b>	0.85
<b>Vernetzung</b>	System Ready
<b>Dimmung</b>	Dynadimmer DDF9

## Lichtquelle

<b>Ausführung der Lichtquelle</b>	LED
<b>Anzahl der LEDs</b>	30
<b>Effizienz der Lichtquelle</b>	157 lm/W
<b>Systemeffizienz</b>	138 lm/W
<b>Lichtfarbe</b>	730 (Warm White)
<b>Ähnlichster Farbwiedergabeindex</b>	70
<b>Init. CRI tolerance</b>	+/-2
<b>Ähnlichste Farbtemperatur</b>	3000 K
<b>Anfangstoleranz</b>	+/- 120 K (5 SDCM)
<b>Toleranz am Lebensdauerende</b>	+/- 165 K
<b>Anfangslichtstrom (Quelle)</b>	5800 lm
<b>Lichtstromtoleranz</b>	+/-7%
<b>Anfangslichtstrom (System)</b>	5104 lm
<b>Photobiologisches Risiko</b>	Risikogruppe 0 gemäß EN IEC 62471

## Optiken

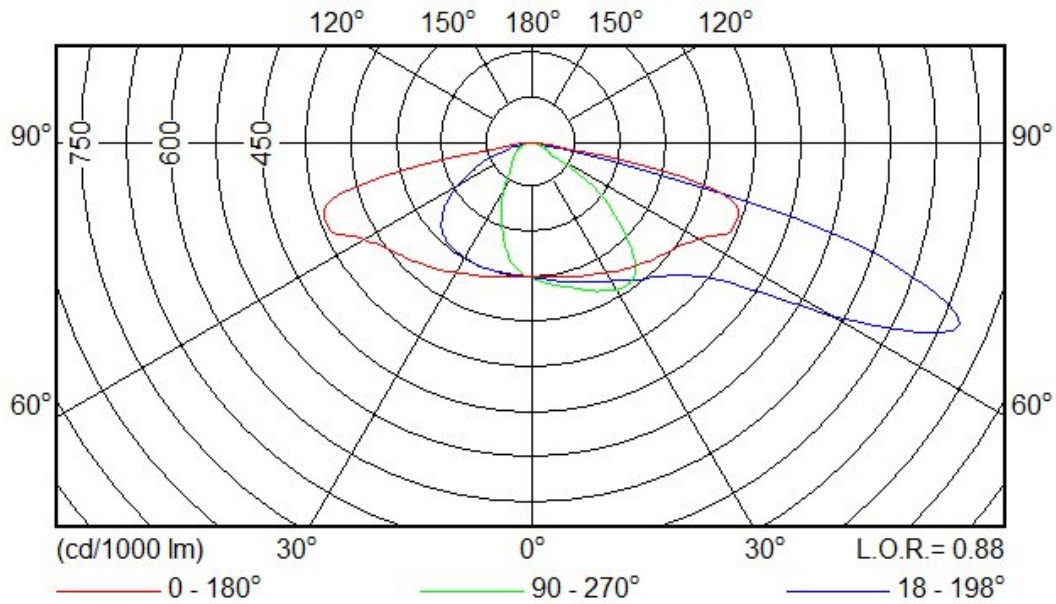
<b>Optik-Konfiguration</b>	DM12
<b>Optischer Wirkungsgrad (LOR)</b>	0.88
<b>ULR bei Neigung=0°</b>	0.00%
<b>G* at tilt=0°</b>	G*3
<b>Imax (at 90° and above)</b>	0 cd/klm
<b>CIE code</b>	39 75 98 100 88

## Dimming range

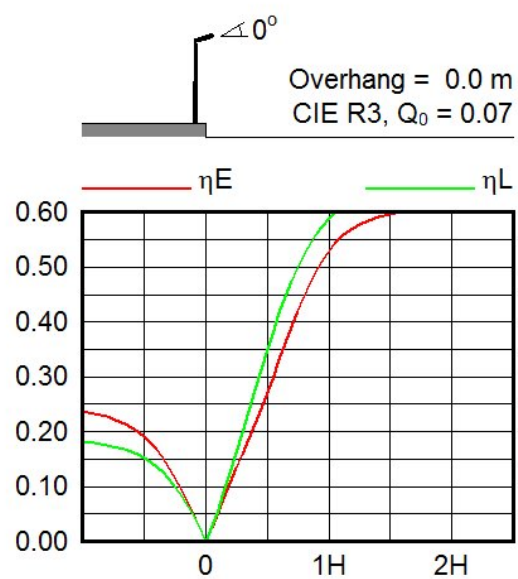
Current percentage	Current (mA)	Systemleistung (Minimum) (W)	Systemleistung (Maximal) (W)	Systemleistung (Durchschnitt) (W)	Anfangslichtstrom (Quelle) (lm)	Anfangslichtstrom (System) (lm)
100	392	37	38	37.5	5800	5104
95	373	35	36	35.5	5565	4897
90	353	33	34	33.5	5294	4659
85	334	31.5	32.5	32	5022	4419
80	314	30	30.5	30.5	4748	4178
75	294	28.5	29	28.5	4473	3936
70	275	26.5	27	27	4196	3692
65	255	25	25.5	25	3918	3448
60	236	23	23.5	23.5	3638	3201
55	216	21.5	21.5	21.5	3357	2954
50	196	19.6	19.8	19.8	3074	2736
45	177	18.2	18.2	18.2	2790	2483
40	157	16.4	16.6	16.6	2504	2229
35	138	14.8	15	14.8	2216	1972
30	118	13	13.2	13	1927	1715

# 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	84
6.0	37
8.0	21

M.F. = 1.0

