



BGP292 | LumiStreet gen2 Mini

BGP292 LED180-4S/740 II DM12 CLO

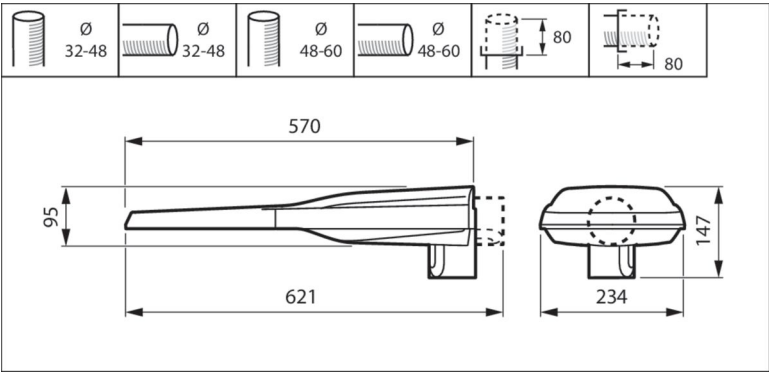
Esittely

Yhä useampien kuntien täytyy päivittää perinteiset katuvalaistusjärjestelmät energiatehokkaaseen lediteknologiaan suuressa mittakaavassa. Silti budjetit ovat yhä pienempiä. Uusi päivitetty LumiStreet-valaisin onkin loistava ratkaisu, joka korvaa perinteisten helposti. LumiStreet gen2 -valaisin tarjoaa suoritustehoa, alhaiset kokonaiskustannukset sekä helpon asennuksen ja huollon. Philips Service tag -huoltotunniste tekee valaisimen asentamisesta ja huoltamisesta helppoa, ja Philips SR (System Ready) -liittimen ansiosta se on tulevaisuudessa toimiva. Valaisin on myös yhdistettävissä älykkäsiin valaistuksen ohjausjärjestelmiin ja sovelluksiin, kuten Interact Cityyn.

Tuotetiedot

Tuoteperheen koodi	BGP292
Mekaaniset tiedot ja runko	
Rungon materiaali	Valualumiini
Optic Material	Polymetyylimetakrylaatti
Optical cover material	Lasi
Kiinnitysmateriaali	Alumiini
IP-luokka	IP66
Mek. iskun suojauskoodi	IK08
Corrosion resistance	Standardiversiolle 500 tunnin suolasumutesti. Vaihtoehtoisesti merisuolasuojatulle versiolle (MSP) 1000 tunnin suolasumutesti.
Sertifikaatti	
CE-merkintä	Kyllä
ENEC-merkintä	ENEC plus -merkki
RoHS-merkintä	-
WEEE-merkintä	-
IEC-suojausluokka	II
Palvelu	
Takuun kesto	5 vuotta
Huollettavuus	-
Vaihdettava valonlähde	Kyllä
Ympäröivän ilman lämpötilanvaihtelu Tamb	-
Korkein maksimaalisen suorituskyvyn mahdollistava lämpötila (Tq)	25 °C
L-arvo	1
Käyttöikä	100000 h
Control gear failure rate at median useful life 100000h	10%
Ylijännitesuoja	Standardina 6KV yhteis- tai eromuotoisena. 10KV vaihtoehtoisella ylijännitesuojaimella (SPD).

Dimensional drawing(s) - mm



Effective projected area	0,0251 m ²
Weight	kg

Valotekniset raportit

Liitäntälaitteet

Description	Xi SR 110W 0.3-1.0A SNEMP 230V C150 sXt
12NC	929002808706
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	23
Käynnistysvirta	12 A
Syttymisvirran aika	100 µs
Ottojännite	220V-240V
Syöttötaajuus	50/60 Hz
End Current	925 mA
Järjestelmän teho (minimi)	108 W
Järjestelmän teho (maksimi)	116 W
Järjestelmän teho (keskiarvo)	112 W
Tehonkulutustoleranssi	+/-10%
Tehokerroin (100%)	0.99
Power Factor (50%)	0.96
Connectivity	System Ready
Himmennys	Dynadimmer DDF2

Valonlähde

Valonlähteen tyyppi	LED
Ledien määrä	40
LED-valonlähteen tehokkuus alussa	153 lm/W
LED-valaisimen tehokkuus alussa	128 lm/W
Valonlähteen väri	740 (Neutral White)
Värintoistoindeksi alussa	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Vast. värilämpötila alussa	4000 K
Toleranssi alussa	+/- 180 K (5 SDCM)
Toleranssi eliniän lopussa	+/- 255 K
Valovirta alussa (valonlähde)	16500 lm
Valovirran toleranssi	+/-7%
Valovirta alussa (järjestelmä)	13860 lm
Photobiological risk	Led-riskiryhmä 0 EN IEC 62471 -standardin mukaan

Optiikka

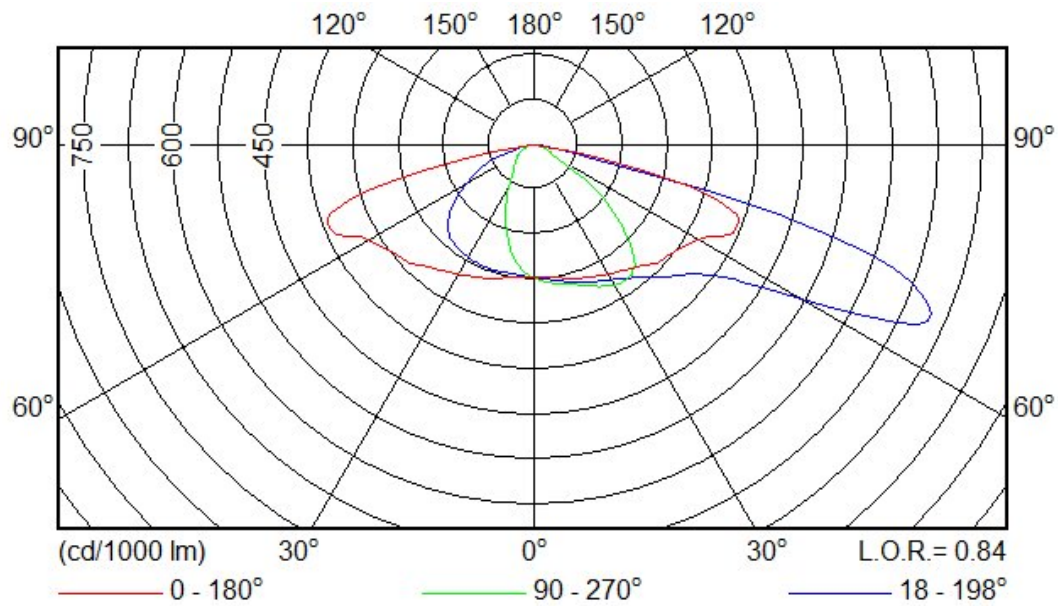
Optiikan tyyppi	DM12
Valaisimen hyötysuhde (Light output ratio, LOR)	0.84
ULR (upward light ratio) 0° kallistuksella	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 98 100 84

Dimming range

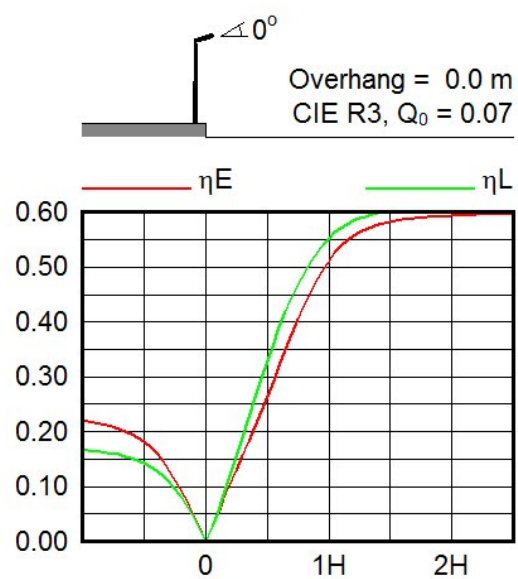
Current percentage	Current (mA)	Järjestelmän teho (minimi) (W)	Järjestelmän teho (maksimi) (W)	Järjestelmän teho (keskiarvo) (W)	Valovirta alussa (valonlähde) (lm)	Valovirta alussa (järjestelmä) (lm)
100	860	108	116	112	16500	13860
95	817	102	108	106	16010	13609
90	774	96	102	99	15271	12980
85	731	91	96	93	14520	12487
80	688	85	90	87	13759	11833
75	645	80	84	82	12988	11300
70	602	75	78	76	12206	10619
65	559	69	72	71	11414	10044
60	516	64	66	65	10611	9338
55	474	59	61	60	9798	8622
50	430	54	55	54	8975	7988
45	387	48.5	49.5	49	8141	7245
40	344	43	44	43.5	7296	6493
35	301	38.5	39	38.5	6441	5797
30	258	33.5	34	33.5	5575	5018
25	215	28	28.5	28.5	4699	4229
20	172	24	24	24	3813	3432
15	129	20	20	20	2916	2624

Valonjakokäyrät

Polar intensity diagram



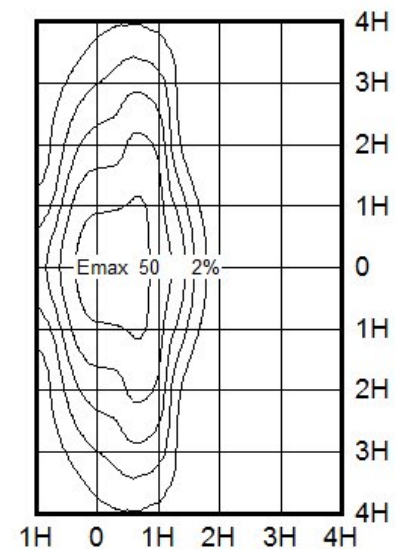
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	233
6.0	104
8.0	58

M.F. = 1.0



Laboratoriomittaukset ja sertifikaatit

Laboratoriomittaukset

Test standards

EN 13032-4:2015	Valo ja valaistus. Mittaaminen ja fotometrisen lamppu- ja valaisindatan esitys. Osa 4: LED-lamput, moduulit ja valaisimet
EN 13032-1:2014	Valo ja valaistus. Mittaaminen ja fotometrisen lamppu- ja valaisindatan esitys. Osa 1: Mittaaminen ja tiedoston formaatti.
IEC 62717:2014+AMD1:2015	LED-moduulit yleisvalaistukseen: suorituskyvyn vaatimukset
IES LM-79-08	IES-hyväksytty metodi: SSL-valaistuksen (solid-state lighting) sähkö- ja fotometriset mittaukset
IEC / EN 62722-1:2014	Luminaire performance - Part 1: General requirements
IEC / EN 62722-2-1:2014	Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires

Testauslaitteisto

LMT GO-DS 2000 Goniometer (C/G)	☐
Yokogawa WT3000 -tehoanalysaattori	☐
Chroma 6415 -ohjelmoitava vaihtovirran virtalähde (AC-source)	☐
Agilent 6675A-järjestelmän tasavirran virtalähde (DC power supply)	☐
Integroiva pallo U-101-A	☐
EM TEST NetWave3 AC/DC-virtalähde	☐
FLUKE Norma 4000 -tehoanalysaattori	☐
Sonopan L-100 -luksimittari	☐
Gigahertz X1-3 -haittavalomittari	☐
Gigahertz XD-45-HB-4 -anturi	☐
Gigahertz XD-45-HUV-4 -anturi	☐

MITTAUSEPÄVARMUUS

Testityyppi	Epävarmuus
Valovirta	+/- 2.2 %
Voima	+/- 0.5 %
Imax	+/- 2.2 %
Imax:n keilakulma	+/- 0.1°
Ympäristön lämpötila 0-50°C	+/- 0.1°C

Signed-off by
Dariusz Pierzchanowski

VASTUUNRAJAUSLAUSEKE: Tämä fotometrinen raportti perustuu Signifyin laboratorioissa suoritettuihin todellisiin mittauksiin, jotka on tehty uusien tuotteiden kehittelyn ja julkaisemisen aikana. Laskelmat perustuvat PPS-internettyökalusta (Philips product selector) ja sisäisesti kerättyihin tietoihin. Todelliset arvot saattavat poiketa tämän raportin arvoista tiettyjen tuotteiden kohdalla korkeintaan +/- 10% suorituskyvyn osalta ja +/- 7% lumen-arvon osalta.

F-123/1/21

C E R T I F I C A T E

Ref.No.CTF-3/E-CTF-3/0001/4/2021

Customer's Testing Facility CTF - Stage 3 / E-CTF - Stage 3

It is hereby confirmed that the laboratory

**Laboratory of Quality
Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn
ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn
POLAND**

is authorized by Łukasiewicz- IMiF PREDOM Division to perform testing
for the certification body Łukasiewicz- IMiF PREDOM Division
in the framework of
ENEC, ENEC+, CCA agreements, IECEE CB Scheme and national certification
for the products and standards as referred in the Appendix to this certificate and
under conditions as mentioned in the Contract No. SMT/01/12 dated 10.10.2012
This procedure is fully in accordance with the following operational documents
IECEE OD-2048
OD ECS 032

The technical competence of the laboratory
has been checked according to
EN ISO/IEC 17025:2017

the proof has been given in the assessment carried out by Łukasiewicz- IMiF PREDOM Division
This certificate is valid if the laboratory observes the requirements of the above mentioned standard and Operational
Documents and under conditions of the Contract No. No. SMT/01/12 dated 10.10.2012

Joanna Walczak-Ziótkowska



Manager of Certification Office

Filip Walczak



Leader of the Łukasiewicz- IMiF
PREDOM Division

Warsaw, 2021-11-30



Łukasiewicz- Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki Oddział PREDOM
Łukasiewicz- Institute of Microelectronics and Photonics PREDOM Division
ul. Krakowiaków 53, 02-255 WARSZAWA, POLSKA - POLAND

APPENDIX TO CERTIFICATE

Ref.No.CTF-3/E-CTF-3/0001/4/2021

Customer's Testing Facility CTF - Stage 3 / E-CTF - Stage 3

List of products and standards

for which the Laboratory of Quality Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn
is authorized to perform testing

for the certification body Łukasiewicz- IMiF PREDOM Division

in the framework of

ENEC, ENEC+, CCA agreements, IEC CB Scheme and national certification

CATEGORY	PRODUCTS*)	STANDARDS**)		
		For ENEC and CCA	For IEC CB Scheme	For national certification
LITE	Fixed general purpose luminaires	EN 60598-1 EN 60598-2-1	IEC 60598-1 IEC 60598-2-1	EN 60598-1 EN 60598-2-1
LITE	Recessed luminaires	EN 60598-1 EN 60598-2-2	IEC 60598-1 IEC 60598-2-2	EN 60598-1 EN 60598-2-2
LITE	Luminaires for road and street lighting	EN 60598-1 EN 60598-2-3	IEC 60598-1 IEC 60598-2-3	EN 60598-1 EN 60598-2-3
LITE	Floodlights	EN 60598-1 EN 60598-2-5	IEC 60598-1 IEC 60598-2-5	EN 60598-1 EN 60598-2-5
LITE	Luminaires for emergency lighting	EN 60598-1 EN 60598-2-22	IEC 60598-1 IEC 60598-2-22	EN 60598-1 EN 60598-2-22
LITE	Luminaires with limited surface temperatures	EN 60598-1 EN 60598-2-24	IEC 60598-1 IEC 60598-2-24	EN 60598-1 EN 60598-2-24
LITE	LED modules for general lighting	EN 62031	IEC 62031	EN 62031
LITE (ENEC+)	LED modules for general lighting	EPRS 001/ IEC 62717	-	-
LITE (ENEC+)	Luminaires	EPRS 002 / IEC 62722-1	-	-
LITE (ENEC+)	LED Luminaires	EPRS 003/ IEC 62722-2-1	-	-
LITE	Lamp and luminaires	-	-	EN 13032-1
LITE	Lamp and luminaires	-	-	EN 13032-2
LITE	Lamp and luminaires	-	-	EN 13032-3
LITE	LED lamps, modules and luminaires	-	-	EN 13032-4
LITE	Solid-State Lighting Products	-	-	LM-79
HOR	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	EN 62262	IEC 62262	EN 62262

*) – Name and address of manufacturing place of the products: Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn., Poland

**) – newest edition of the standards/documents

Joanna Walczak-Złotkowska

Manager of Certification Office

Filip Walczak

Leader of the Łukasiewicz- IMiF
PREDOM Division

Warsaw, 2021-11-30



Łukasiewicz- Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki Oddział PREDOM
Łukasiewicz- Institute of Microelectronics and Photonics PREDOM Division
ul. Krakowiaków 53, 02-255 WARSZAWA, POLSKA - POLAND

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY
Nr AB 003

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ
Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa
INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ ODDZIAŁ PREDOM
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Krakowiaków 53, 02-255 Warszawa

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2005 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 003
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 003

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 003
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 003

Akredytacji udzielono dnia 27.04.1993 r.
Accreditation was granted on 27.04.1993



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, 10 grudnia 2018 roku

