



BGP290 | LumiStreet gen2 Nano

BGP290 LED60-1F/740 II DM32 CLO

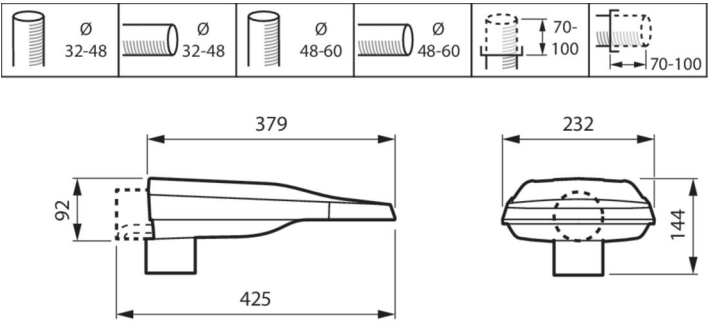
Esittely

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	BGP290
Mekaaniset tiedot ja runko	
Rungon materiaali	Alumiini
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	-
Vaihdeettava valonlähde	Kyllä
Ympäröivän ilman lämpötilanvaihtelu Tamb	-
Korkein maksimaalisen suorituskvyn 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	0,02274 m ²
Weight	kg

Valotekniset raportit

Liitäntälaitteet

Description	Xi SR 40W 0.3-1.0A SNEMP 230V C133 sXt
12NC	929002179106
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	21
Käynnistysvirta	21 A
Syttymisvirran aika	300 µs
Ottojännite	220V-240V
Syöttötaajuus	50/60 Hz
End Current	957 mA
Järjestelmän teho (minimi)	35 W
Järjestelmän teho (maksimi)	37.5 W
Järjestelmän teho (keskiarvo)	36 W
Tehonkulutustoleranssi	+/-10%
Tehokerroin (100%)	0.98
Power Factor (50%)	0.94
Connectivity	System Ready
Himmennys	Dynadimmer DDF2

Valonlähde

Valonlähteen tyyppi	LED
Ledien määrä	24
LED-valonlähteen tehokkuus alussa	154 lm/W
LED-valaisimen tehokkuus alussa	125 lm/W
Valonlähteen väri	740 (Neutral White)
Värintoistoindeksi alussa	70
Init. CRI tolerance	+/-3
Vast. värilämpötila alussa	4000 K
Toleranssi alussa	+/- 180 K (5 SDCM)
Toleranssi eliniän lopussa	+/- 255 K
Valovirta alussa (valonlähde)	5400 lm
Valovirran toleranssi	+/-7%
Valovirta alussa (järjestelmä)	4374 lm
Photobiological risk	Led-riskiryhmä 0 EN IEC 62471 -standardin mukaan

Optiikka

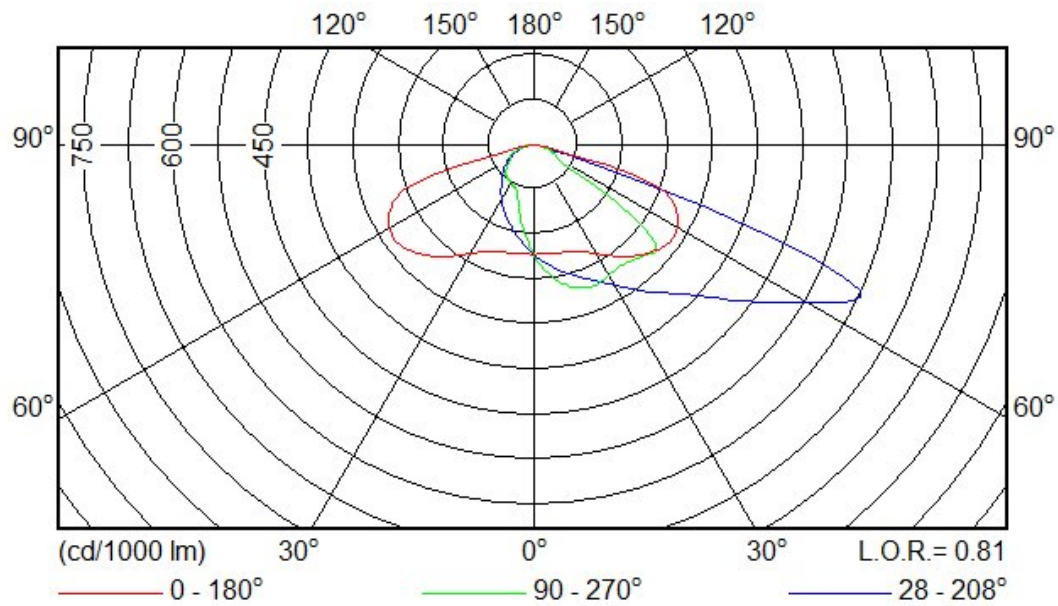
Optiikan tyyppi	DM32
Valaisimen hyötysuhde (Light output ratio, LOR)	0.81
ULR (upward light ratio) 0° kallistuksella	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	35 75 99 100 81

Dimming range

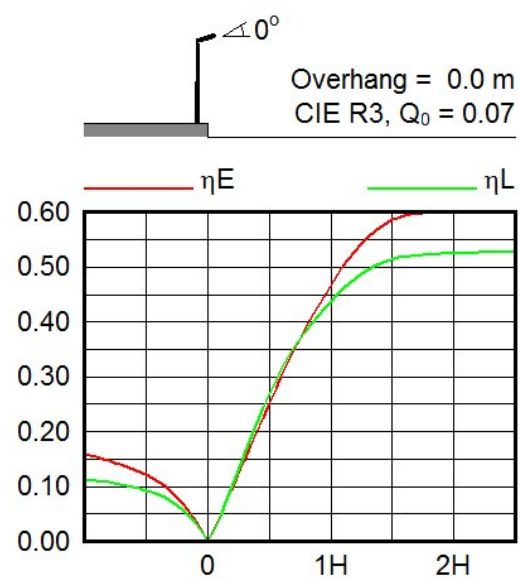
Current percentage	Current (mA)	Järjestelmän teho (minimi) (W)	Järjestelmän teho (maksimi) (W)	Järjestelmän teho (keskiarvo) (W)	Valovirta alussa (valonlähde) (lm)	Valovirta alussa (järjestelmä) (lm)
100	898	35	37.5	36	5400	4374
95	854	33.5	35	34	5251	4253
90	809	31.5	33	32	5002	4102
85	764	29.5	31	30.5	4750	3895
80	719	28	29	28.5	4496	3687
75	674	26	27	26.5	4239	3518
70	629	24.5	25	25	3980	3303
65	584	23	23	23	3717	3085
60	539	21	21.5	21.5	3452	2900
55	494	19.4	19.6	19.6	3184	2675
50	449	17.8	18	18	2912	2475
45	405	16.2	16.4	16.2	2637	2241
40	360	14.6	14.6	14.6	2359	2005
35	315	13	13	13	2078	1787
30	270	11.4	11.4	11.4	1792	1541
25	225	9.7	9.7	9.7	1503	1293
20	180	8.2	8.2	8.2	1210	1053
15	135	6.6	6.6	6.6	913	794
10	90	4.9	4.9	4.9	611	532

Valonjakokäyrät

Polar intensity diagram



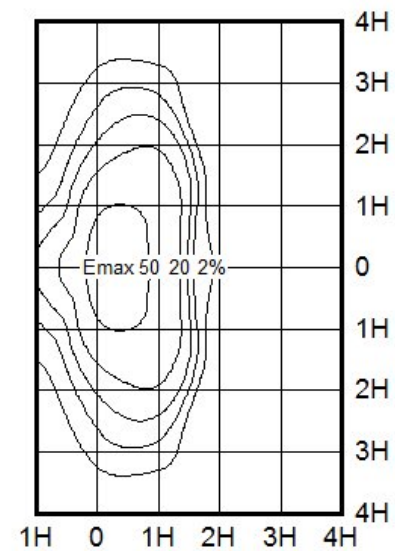
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	74
6.0	33
8.0	19

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-128/1/21

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

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

