

**PHILIPS**

Lighting



## Aluroad Pro gen2 Mini

**BGP021 LED65/740 II DM14P CLO**

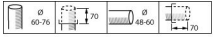
### Esittely

AluRoad gen2 -katuvalaisimesta on saatavana neljä eri versiota: AluRoad gen2 mini (BGP020), AluRoad gen2 medium (BGP025), AluRoad gen2 Pro mini (BGP021) ja AluRoad gen2 Pro medium (BGP026). Perusmallin AluRoad gen2:ssa on kiinteä asennussovitin sekä pylvään päähän (0 asteen kallistus) että sivuasennukseen (jossa myös rajallinen negatiivinen kallistus mahdollista). AluRoad gen2 Prossa on säädettävä asennussovitin, joka mahdollistaa positiivisen ja negatiivisen kallistuksen sekä pylvään päähän asennettaessa että sivuasennuksessa. AluRoad gen2 on kustannus- ja energiatehokas katuväläistusratkaisu, jonka ajaton muotoilu sulautuu vaivattomasti moniin eri kaupunkiympäristöihin. Laadukasta ja pitkäikäistä vääläistusratkaisua voidaan päivittää helposti tulevaisuudessa.

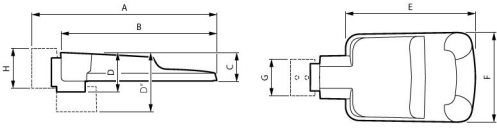
## Tuotetiedot

Tuoteperheen koodi	BGP021
<b>Mekaaniset tiedot ja runko</b>	
Rungon materiaali	Painevalettu alumiini
Optic Material	Polymetyylimetakrylaatti
Optical cover material	Lasi
Kiinnitysmateriaali	Ruostumaton teräs
IP-luokka	IP66
Mek. iskun suojauskoodi	IK09
Corrosion resistance	Standardiversiolle 500 tunnin suolasumutesti. Vaihtoehtoisesti merisuolasuojatulle versiolle (MSP) 1000 tunnin suolasumutesti.
<b>Sertifikaatti</b>	
CE-merkintä	Kyllä
ENEC-merkintä	ENEC-merkki
RoHS-merkintä	Kyllä
WEEE-merkintä	Yes
IEC-suojausluokka	II
<b>Palvelu</b>	
Takuun kesto	5 vuotta
Huollettavuus	Luokka A, valaisimessa on huollettavia osia (tarpeen mukaan): LED-levy, liitäntälaite, ohjausyksiköt, ylijännitesuojalaite, optiikka, etukansi ja mekaaniset osat
Vaihdeettava valonlähde	-
Ympäroivän ilman lämpötilanvaihtelu Tamb	-40...+50 °C
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



Dimensions (mm)									
Luminaire	A	B	C	D	D'	E	F	G	H
Mini BGPO21 spotlight Ø48-60	428	405	74	102		336	230	115	
Mini BGPO11 spotlight Ø60-76	480	405	74		152	336	230	115	102
Medium BGPO26 spotlight Ø48-60	573	550	74	102		482	230	115	
Medium BGPO26 spotlight Ø60-76	625	550	74		152	482	230	115	102



**Effective projected area**

**m<sup>2</sup>**

# Valotekniset raportit

## Liitäntälaitteet

Description	Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt
12NC	929002103106
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	32
Käynnistysvirta	18.7 A
Syttymisvirran aika	195 µs
Ottojännite	220V-240V
Syöttötaajuus	50/60 Hz
End Current	542 mA
Järjestelmän teho (minimi)	33 W
Järjestelmän teho (maksimi)	34.5 W
Järjestelmän teho (keskiarvo)	34 W
Tehonkulutustoleranssi	+/-10%
Tehokerroin (100%)	0.98
Power Factor (50%)	-
Connectivity	No connectivity
Himmennys	Dynadimmer DDF451

## Valonlähde

Valonlähteen tyyppi	LED
Ledien määrä	20
LED-valonlähteen tehokkuus alussa	188 lm/W
LED-valaisimen tehokkuus alussa	163 lm/W
Valonlähteen väri	740 (Neutral white)
Värintoistoindeksi alussa	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Vast. värilämpötila alussa	4000 K
Toleranssi alussa	+/- 290 K (5 SDCM)
Toleranssi eliniän lopussa	+/- 260 K
Valovirta alussa (valonlähde)	6200 lm
Valovirran toleranssi	+/-7%
Valovirta alussa (järjestelmä)	5394 lm
Photobiological risk	Led-riskiryhmä 0 EN IEC 62471 -standardin mukaan

## Optiikka

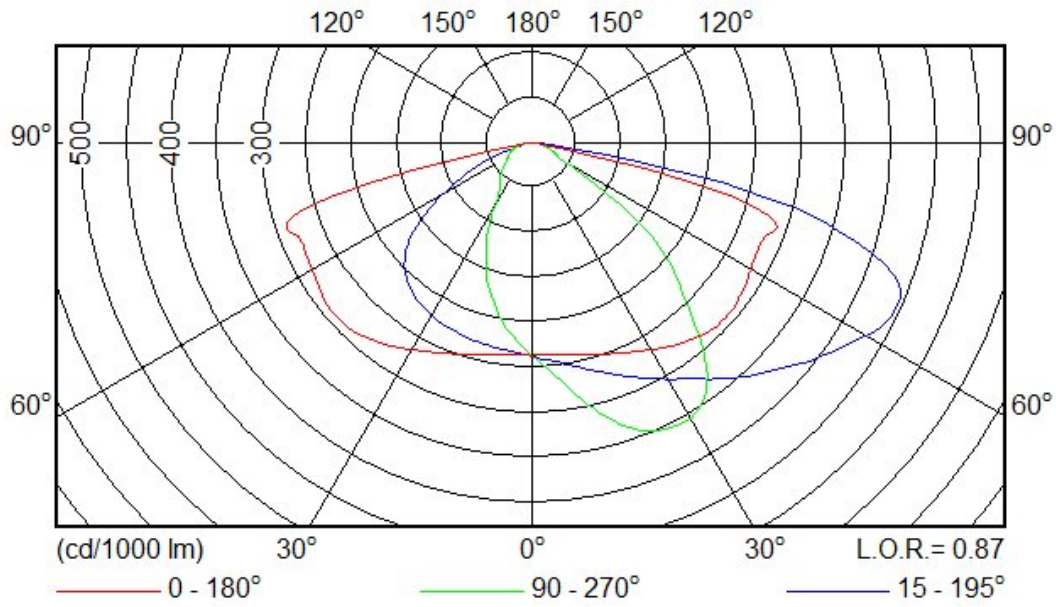
Optiikan tyyppi	DM14P
Valaisimen hyötysuhde (Light output ratio, LOR)	0.87
ULR (upward light ratio) 0° kallistuksella	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	43 78 97 100 87

## Dimming range

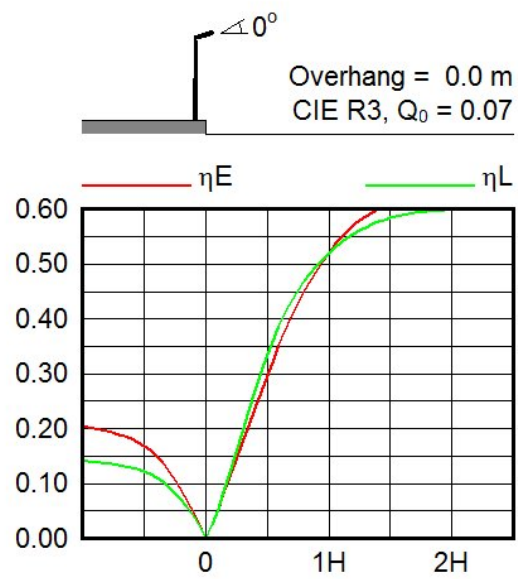
Current percentage	Current (mA)	Järjestelmän teho (minimi) (W)	Järjestelmän teho (maksimi) (W)	Järjestelmän teho (keskiarvo) (W)	Valovirta alussa (valonlähde) (lm)	Valovirta alussa (järjestelmä) (lm)
-	-	-	-	-	-	-

# Valonjakokäyrät

## Polar intensity diagram



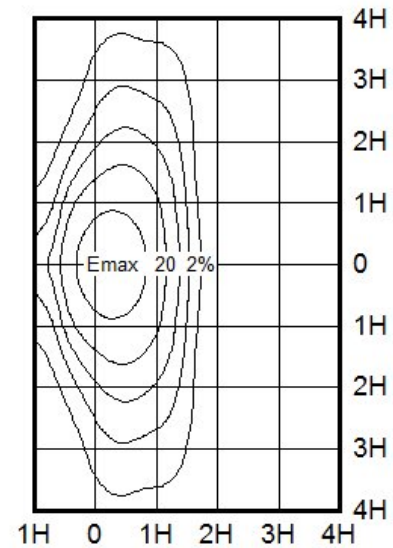
## Utilisation factor curve and luminance yield diagram    Relative isolux diagram



### Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H (m)	$E_{max}$ (lux)
4.0	110
6.0	49
8.0	28

M.F. = 1.0



# Laboratoriomittaukset ja sertifiikaatit

## 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)	<input type="checkbox"/>
Yokogawa WT3000 -tehoanalysaattori	<input type="checkbox"/>
Chroma 6415 -ohjelmoitava vaihtovirran virtalähde (AC-source)	<input type="checkbox"/>
Agilent 6675A-järjestelmän tasavirran virtalähde (DC power supply)	<input type="checkbox"/>
Integroiva pallo U-101-A	<input type="checkbox"/>
EM TEST NetWave3 AC/DC-virtalähde	<input type="checkbox"/>
FLUKE Norma 4000 -tehoanalysaattori	<input type="checkbox"/>
Sonopan L-100 -luksimittari	<input type="checkbox"/>
Gigahertz X1-3 -haittavalomittari	<input type="checkbox"/>
Gigahertz XD-45-HB-4 -anturi	<input type="checkbox"/>
Gigahertz XD-45-HUV-4 -anturi	<input type="checkbox"/>

### 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.



Łukasiewicz – IMiF Oddział PREDOM  
Centrum Badań i Certyfikacji  
02-255 Warszawa, ul. Krakowiaków 53



## CERTIFICATE OF ACCEPTANCE

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

Ref. No. 1/CTF/01/24

It is hereby confirmed that the  
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*

This certificate is valid until: **2025-06-26**

Signed by /  
Podpisano przez:

Paweł Andrzej  
Oziębło

Date / Data:  
2024-06-26 13:27

Manager of Certification Office



**Warsaw, 2024.06.26**

**IECEE CTF Program**

This Certificate Of Acceptance confirms the participation of the above mentioned laboratory in the CTF program of IECEE and does not authorize the manufacturer to use any certification mark of Łukasiewicz-IMiF Oddział PREDOM or IECEE.



**Łukasiewicz – IMiF Oddział PREDOM**  
**Centrum Badań i Certyfikacji**  
 02-255 Warszawa, ul. Krakowiaków 53



## APPENDIX TO CERTIFICATE

Ref. No. 1/CTF/01/24

### 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, IECEE CB Scheme and national certification

CATEGORY	PRODUCTS*)	STANDARDS**)		
		For ENEC and CCA	For IECEE 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

Signed by /  
 Podpisano przez:  
  
 Paweł Andrzej  
 Oziębło  
 Date / Data:  
 2024-06-26 13:28

Manager of Certification Office



Warsaw, 2024.06.26

# AENOR



## Testing Facilities CTF STAGE 3

E02/000009

AENOR recognizes that the testing facilities of the organization

**SIGNIFY B.V.**

registered office I.B.R.S./C.C.R.I. N° 10461  
5600 VB EINDHOVEN (The Netherlands)

have been accepted for the **Application of procedure CUSTOMER'S TESTING FACILITIES (CTF) - STAGE 3**

in conformity with international documents IECCE OD-2048 / ETICS OD-ECS 032

Name of testing facility Signify Manufacturing Spain  
Address of testing facility Crta. de las Arcas Reales, s/n  
47008 Valladolid - Spain

See annex for more information.

Certification scheme This recognition has been issued pursuant to international documents IECCE OD-2048 / ETICS OD-ECS 032 for performing the testing in accordance with standard(s) as detailed in annex.

This certificate is valid unless it is cancelled or withdrawn upon AENOR's written notification and for the particular conditions laid down in the agreement signed by both parties.

This certificate supersedes E02/000009, dated 2024-03-13

First issued on 2018-10-23  
Modified on 2024-03-19  
Validity 2027-10-23

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

**AENOR CONFÍA, S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. +34 91 432 60 00 - www.aenor.com



## Testing Facilities CTF STAGE 3

E02/000009

### Annex to Certificate

Name of testing facility Signify Manufacturing Spain  
Address of testing facility Crta. de las Arcas Reales, s/n  
47008 Valladolid - Spain

Category	Standards	Clauses
-	EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	All clauses
LITE	EN 60598-2-2:2012	All clauses
LITE	EN 60598-2-24:2013	All clauses
LITE	EN 60598-2-3:2003 + A1:2011	All clauses
LITE	EN 60598-2-5:2015	All clauses
-	EN 62262:2002 + A1:2021	All clauses
LITE	EN 62471:2008	All clauses
LITE	EN IEC 60598-1:2021 + A11:2022	All clauses except 9.2.10 and 9.2.11
LITE	EN IEC 60598-2-1:2021	All clauses
LITE	EN IEC 62031:2020 + A11:2021	All clauses
LITE	EN IEC 62722-2-1:2023	All clauses
-	IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013	All clauses
LITE	IEC 60598-1:2020	All clauses except 9.2.10 and 9.2.11
LITE	IEC 60598-2-1:2020	All clauses
LITE	IEC 60598-2-2:2023	All clauses
LITE	IEC 60598-2-24:2013	All clauses
LITE	IEC 60598-2-3:2002 + AMD1:2011	All clauses
LITE	IEC 60598-2-5:2015	All clauses
LITE	IEC 62031:2018	All clauses
-	IEC 62262:2002 + AMD1:2021	All clauses
LITE	IEC 62471:2006, IEC TR 62778:2014	All clauses
LITE	IEC 62717:2014 + AMD1:2015 + AMD2:2019	All clauses
LITE	IEC 62722-2-1:2023	All clauses
LITE	PD EPRS 001:2018-05	All clauses
LITE	PD EPRS 003:2018-05	All clauses

First issued on 2018-10-23  
Modified on 2024-03-19  
Validity 2027-10-23



**AENOR CONFÍA, S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. +34 91 432 60 00 - www.aenor.com

1/1

