

PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM70 BL1 CLO 9500 lm

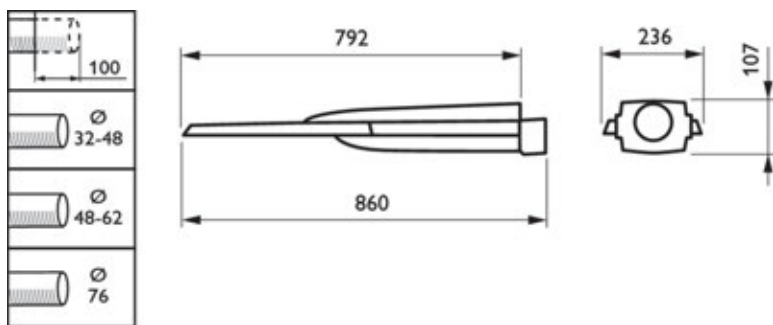
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	572 mA
Budící proud na konci životnosti	588 mA
Počáteční příkon (minimum)	70 W
Konečný příkon (maximum)	72 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	71 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.97
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

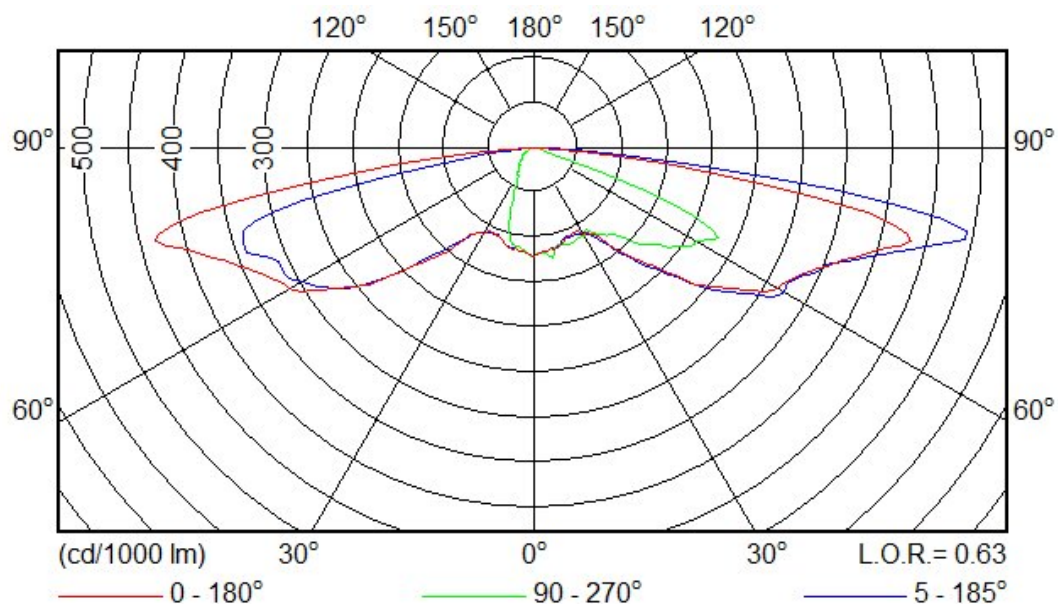
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	136 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	86 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	9500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	5989 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

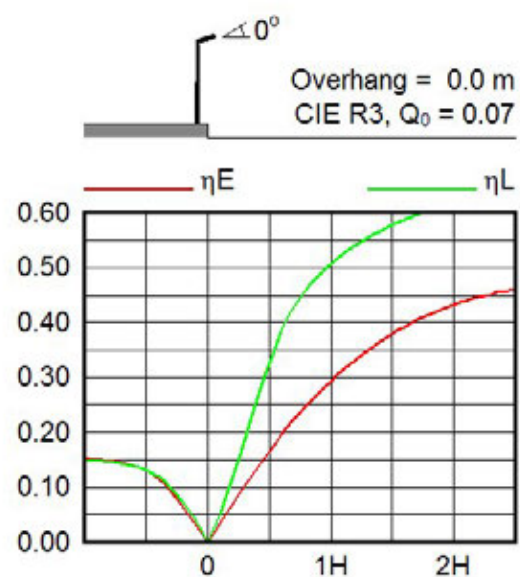
Označení optiky	DM70 BL1
LOR	0.63
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	-
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	25 57 91 100 63

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



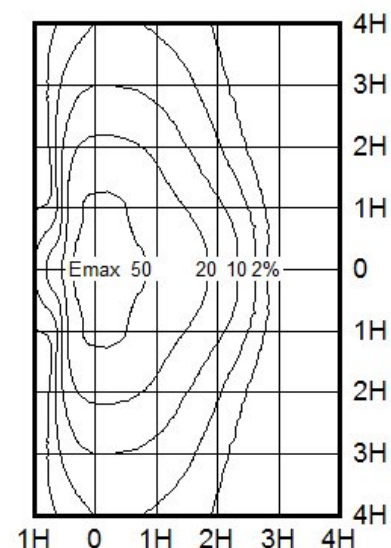
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	72
6.0	32
8.0	18

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM70 BL1 CLO 3200 lm

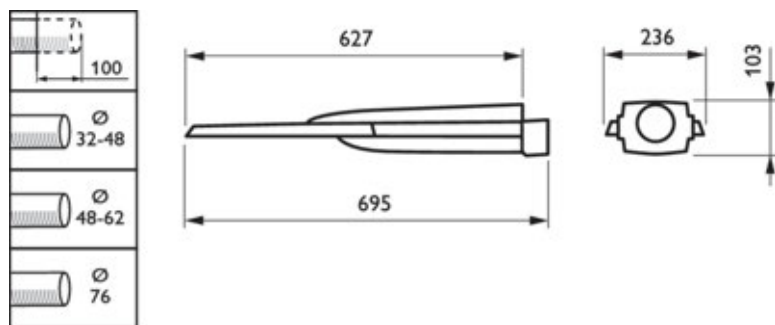
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	363 mA
Budící proud na konci životnosti	368 mA
Počáteční příkon (minimum)	23.5 W
Konečný příkon (maximum)	23.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	23.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.97
Účíník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

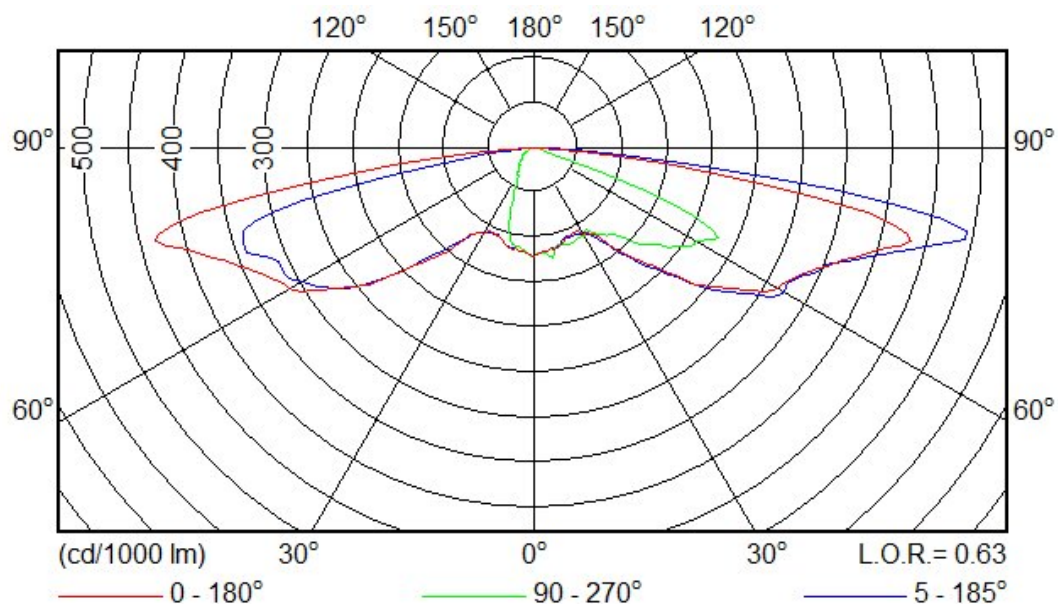
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	136 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	86 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	3200 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	2017 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

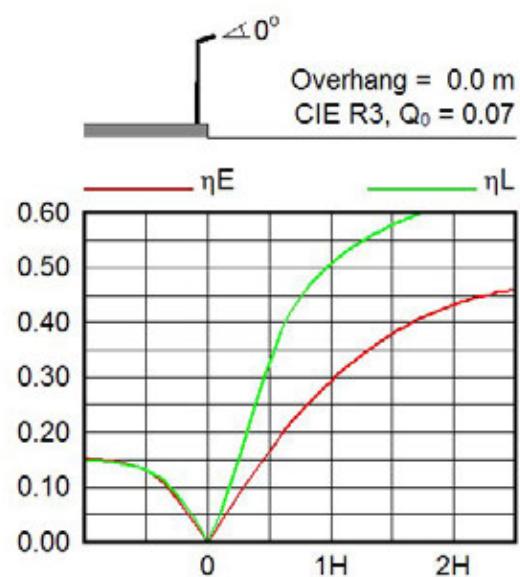
Označení optiky	DM70 BL1
LOR	0.63
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	-
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	25 57 91 100 63

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



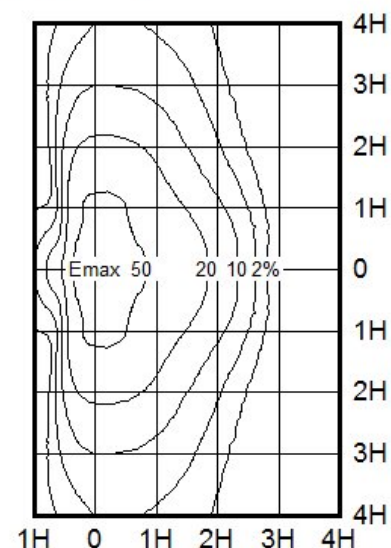
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	24
6.0	11
8.0	6

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM12 BL1 CLO 8000 lm

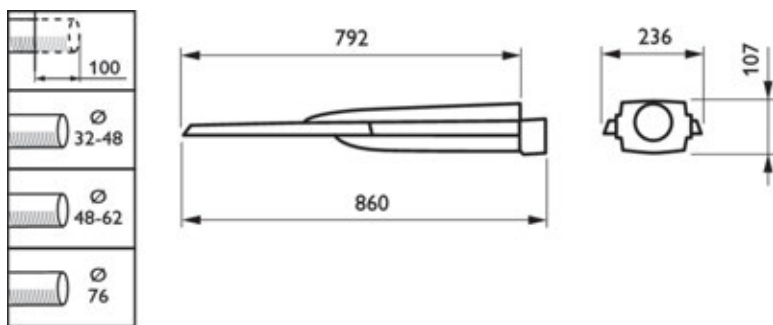
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	468 mA
Budící proud na konci životnosti	479 mA
Počáteční příkon (minimum)	57 W
Konečný příkon (maximum)	58 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	58 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

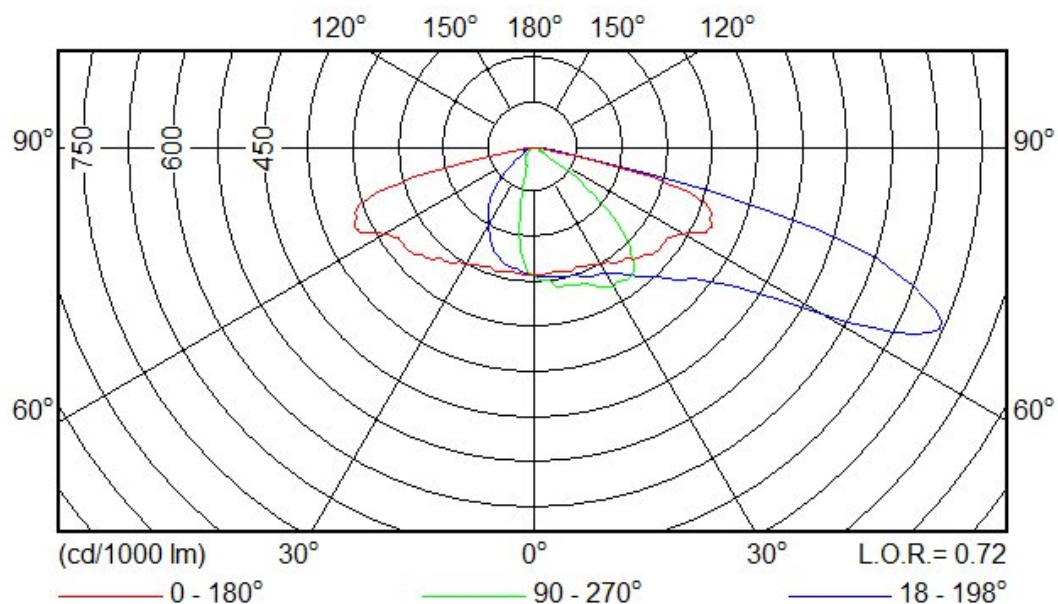
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	102 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	8000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	5793 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

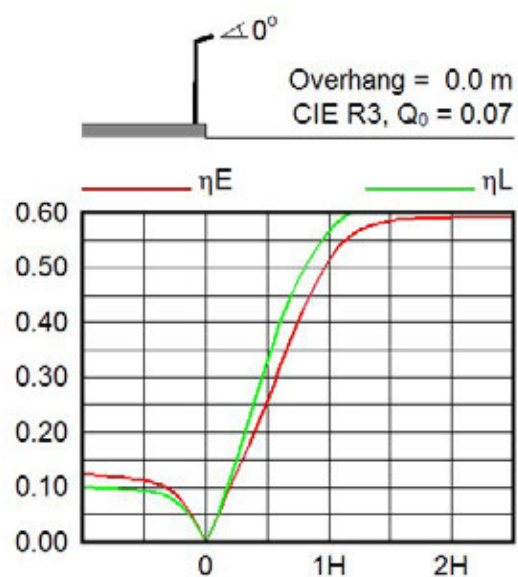
Označení optiky	DM12 BL1
LOR	0.72
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 74 98 100 72

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



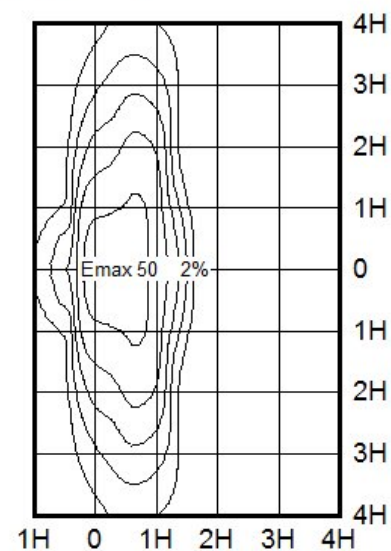
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	111
6.0	49
8.0	28

M.F. = 1.0





Připravte své město na budoucnost s DigiStreet

DigiStreet

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT. Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Výhody

- Připraveno na budoucnost – svítidla je možné rozšířit nebo modernizovat hned po montáži nebo kdykoli později s novými CMS uzly a čidly a získat tak nové funkce
- Bohatá nabídka optických prvků odpovídajících mezinárodním profilům silnic a ulic
- Svítidla jsou označena servisním štítkem s QR kódem, díky němuž je každé svítidlo jedinečně identifikovatelné a který obsahuje informace o údržbě, montáži a náhradních dílech

Vlastnosti

- Snadná identifikace svítidel díky servisnímu štítku Philips
- Vysoký měrný výkon systému– až 130 lm/W
- Výběr z více než 30 různých paprsků a různých vnitřních clon
- Ochrana proti rázům, 10 kV
- K dispozici je nástroj L-Tune
- Životnost 100 000 hodin pro L90B10 nebo vyšší
- Vnitřní mřížková clona (volitelné)

Aplikace

- Dopravní komunikace a hlavní příjezdové silnice
- Městské oblasti a obytné čtvrti
- Městská centra a hlavní silnice
- Cyklostezky, pěší stezky a přechody

Specifikace

Typ	BGP760 (verze Micro)
	BGP761 (verze Mini)
	BGP762 (střední verze)
	BGP763 (velká verze)
Světelný zdroj	Vestavěný LED modul
Výkon	verze Micro: WW: 5,6 až 39,5W, NW/CW: 6 až 39W
	verze Mini: WW: 34 až 72W, NW/CW: 27,5 až 74W
	střední verze: WW: 69 až 152W, NW/CW: 55 až 146W
	velká verze: WW: 178 až 230W, NW/CW: 144 až 220W
Světelný tok systému	verze Micro: WW od 550 do 4500lm, NW/CW 700–5500lm
	verze Mini: WW od 4000 do 8500lm, NW/CW 4000–11800lm
	střední verze: WW od 8500 do 18000lm, NW/CW 8500–21600lm
	velká verze: WW od 20600 do 26400lm, NW/CW 20900–32000lm
	Možnost přizpůsobení světelného toku pomocí softwaru L-Tune
Měrný výkon svítidla	verze Micro: NW/CW až 147lm/W, WW až 118lm/W
	verze Mini: NW/CW až 154lm/W, WW až 125lm/W
	střední verze: NW/CW až 161lm/W, WW až 128lm/W
	velká verze: NW/CW až 150lm/W, WW až 121lm/W
Náhradní teplota chromatičnosti	teplá bílá (WW): 3000K
	neutrální bílá (NW): 4000K
	studená bílá (CW): 5700K
Index barevného podání	NW a CW: 70
	WW: 80
Jmenovitý světelný tok při střední životnosti*	BGP760: až L96
100000h	BGP761: až L95
	BGP762: až L94
	BGP763: až L92
Závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 100000h	10%
Účinnost při okolní teplotě Tq	+25 °C

Rozsah provozní teploty	–40 až +35 °C
Předřadník	Zabudovaný (LED modul svlastním předřadníkem)
Napájecí napětí	220–240V, 50–60Hz
Náběhový proud	22W: 15A/ 360μs (max. 23předřadníků typu CB 16AB), SR 22W: 18A/ 320μs (max. 21předřadníků typu CB 16AB)
	40W: 22A/ 290μs (max. 20předřadníků typu CB 16WB), SR 40W: 21A / 300μs (max. 21předřadníků typu CB 16AB)
	75W: 46A/ 250μs (max. 11předřadníků typu CB 16AB), SR 75W: 65A/ 330μs (max. 6předřadníků typu CB 16AB)
	150W: 53A/ 300μs (max. 8předřadníků typu CB 16AB), SR 150W: 65A/ 330μs (max. 6předřadníků typu CB 16AB)
	2x 150W: 106A/ 300μs (max. 4předřadníky typu CB 16AB), SR 150W: 130A/ 330μs (max. 3předřadníky typu CB 16AB)
Regulace	Samostatná DynaDimmer
	DALI
Volitelné příslušenství	Připraveno pro SR (System Ready), mini fotobuňka nebo zásuvka NEMA
Optika	Úzká, střední, široká nebo velmi široká silniční optika: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70, DPR1, DPL1, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70, DN09, DN10, DN11, DN50, DRM1, DRM2, DRN1, DRN2,
Optický prvek	mřížkové clony (BL1, BL2)
Optický kryt	Tvrzené sklo
Materiál	HliníkM6 lity pod vysokým tlakem
Barva	RAL 7022 pro tmavě šedou Philips
	Další barvy RAL nebo AKZO kdispozici na vyžádání
Připojení	Kabelová ucpávka M20 se snižovačem zátěže, pro kabel Ø 6–12mm
Údržba	Přístupový kryt nosiče předřadníku se vyklápí nahoru a je zajištěn zamykací tyčí z nerezové oceli
	Servisní štítek Philips pomůže identifikovat výrobek a sdílet informace o něm přímo na místě

Montáž	na vrchol sloupu: 48–62 nebo 76mm
	na výložník: 32–48mm, 48–62mm
	Doporučená montážní výška:
	verze Micro: 4 až 6m
	verze Mini: 5 až 8m
	střední verze: 6 až 12m
	velká verze: 10 až 18m
	standardní úhel sklonu při montáži na vrchol sloupu: 0°
	nastavitelný úhel sklonu: -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
	Nastavitelné vyzařování světla: ne
	Max. hodnota SCx
	verze Micro: 0,0450m²
	verze Mini: 0,0589m²

Kompatibilita sSR	střední verze: 0,0562m²
	velká verze: 0,0562m²
Kompatibilita sSR	Usvítidel SR se používají pouze součásti/snímače scertifikací SR (viz též http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting?).
	Funkční kompatibilitu dvou součástí nebo snímačů (scertifikací SR) při použití v kombinaci s možností potlačení funkcí LineSwitch, používaných u svítidel SR, musí posoudit dodavatel hlavních součástí nebo snímače. Pro použití 7kolíkové zásuvky NEMA na svítidle scertifikací SR je vyžadováno úplné ověření systému. Nedodržení těchto doporučení může způsobit poškození a nesoulad, za něj Signify nenese žádnou odpovědnost.

Versions



BGP760

Detaily o výrobku

Digistreet-BGP760-DP06.tif



Digistreet-BGP760-DP09.tif



Detaily o výrobku



Digistreet-BGP760-DP10.tif



Digistreet-BGP760-DP11.tif



Digistreet-BGP761-DP17.tif



Digistreet-BGP761-DP18.tif



Digistreet-BGP761-DP19.tif



Digistreet-BGP761-DP20.tif



Digistreet-BGP761-DP21.tif



Digistreet-BGP761-DP22.tif

Detaily o výrobku



Digistreet-BGP761-DP23.tif



Digistreet-BGP761-DP25.tif



Digistreet-BGP761-DP24.tif



Digistreet-BGP761-DP26.tif

Approval and Application

Kód ochrany proti mechanickým nárazům IK09

General Information

Značka CE CE mark

Typ optického krytu/čoček FG

Včetně předřadníku Ano

Značka hořlavosti NO

Vyměnitelnost světelného zdroje Ano

Light Technical

Standardní úhel sklonu při montáži na výložník 0°

Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku 0°

Poměr světelného toku do horního poloprostoru 0

Mechanical and Housing

Barva DGR

Application Conditions

Order Code	Full Product Name	Maximální úroveň stmívání
37679900	BGP760 LED10-/740 I DM10 DGR 32-48	Nerelevantní
37680500	BGP760 LED12-/830 II DM11 DGR D9 62	Nerelevantní
37681200	BGP760 LED14-/740 I DN10 DGR 32-48	Nerelevantní
37682900	BGP760 LED16-/830 II DN11 DGR D11 62	Nerelevantní
37685000	BGP760 LED22-/740 I DM50 DGR 32-48	Nerelevantní
37686700	BGP760 LED24-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	50%
37687400	BGP760 LED27-/740 I DS50 DGR 32-48	Nerelevantní
37688100	BGP760 LED30-/830 II DW10 DGR 62	Nerelevantní
37689800	BGP760 LED34-/740 I DX10 DGR 32-48	Nerelevantní
37691100	BGP760 LED44-/740 I DW50 DGR 32-48	Nerelevantní
37692800	BGP760 LED49-/740 II DX70 DGR 62	Nerelevantní
38203500	BGP760 LED24-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	50%
38204200	BGP760 LED44-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	50%
37827400	BGP762 LED120-/830 II DN11 DGR D11 76	Nerelevantní
37831100	BGP762 LED159-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	50%
37828100	BGP762 LED129-/740 I DM11 DGR 32-48	Nerelevantní
37832800	BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62	Nerelevantní
37826700	BGP762 LED110-/740 I DN10 DGR 32-48	Nerelevantní
37830400	BGP762 LED149-/740 I DM50 DGR 32-48	Nerelevantní
37834200	BGP762 LED180-/740 I DX10 DGR 32-48	Nerelevantní
37825000	BGP762 LED100-/830 II DM11 DGR D9 62	Nerelevantní
37829800	BGP762 LED139-/830 II DM11 DGR D9 62	Nerelevantní
37833500	BGP762 LED170-/830 II DW10 DGR 76	Nerelevantní
37836600	BGP762 LED200-/740 I DW50 DGR 62	Nerelevantní
37837300	BGP762 LED210-/740 II DX70 DGR 76	Nerelevantní

Order Code	Full Product Name	Maximální úroveň stmívání
37835900	BGP762 LED190-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Nerelevantní
37838000	BGP762 LED220-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Nerelevantní
37693500	BGP761 LED45-/740 I DM10 DGR 32-48	Nerelevantní
37699700	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR 32-48	Nerelevantní
37703100	BGP761 LED94-/740 I DX10 DGR 32-48	Nerelevantní
38206600	BGP761 LED109-/740 I DM10 DGR DDF27 D18	50%
37695900	BGP761 LED55-/740 I DN10 DGR 32-48	Nerelevantní
37701700	BGP761 LED84-/740 I DS50 DGR 32-48	Nerelevantní
38596800	BGP761 LED55-/740 I DM11 DGR SRB 62	Nerelevantní
38205900	BGP761 LED84-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	50%
37694200	BGP761 LED50-/830 II DM11 DGR D9 62	Nerelevantní
37700000	BGP761 LED79-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	50%
37696600	BGP761 LED59-/830 II DN11 DGR D11 62	Nerelevantní
37702400	BGP761 LED90-/740 II DW10 DGR 62	Nerelevantní
38597500	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR SRB 62	Nerelevantní
37841000	BGP763 LED240-/830 II DW10 DGR SRG10 62	Nerelevantní
37842700	BGP763 LED300-/740 I DW50 DGR 62	Nerelevantní
37840300	BGP763 LED260-/740 I DX10 DGR 32-48	Nerelevantní
37844100	BGP763 LED340-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Nerelevantní
37843400	BGP763 LED320-/740 II DX70 DGR 76	Nerelevantní

Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Ochrana proti rázům (běžný/rozdílový režim)	Order Code	Full Product Name	Ochrana proti rázům (běžný/rozdílový režim)
37679900	BGP760 LED10-/740 I DM10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37827400	BGP762 LED120-/830 II DN11 DGR D11 76	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37680500	BGP760 LED12-/830 II DM11 DGR D9 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37831100	BGP762 LED159-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37681200	BGP760 LED14-/740 I DN10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37828100	BGP762 LED129-/740 I DM11 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37682900	BGP760 LED16-/830 II DN11 DGR D11 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37832800	BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37685000	BGP760 LED22-/740 I DM50 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37826700	BGP762 LED110-/740 I DN10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37686700	BGP760 LED24-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37830400	BGP762 LED149-/740 I DM50 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37687400	BGP760 LED27-/740 I DS50 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37834200	BGP762 LED180-/740 I DX10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37688100	BGP760 LED30-/830 II DW10 DGR 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37825000	BGP762 LED100-/830 II DM11 DGR D9 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37689800	BGP760 LED34-/740 I DX10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37829800	BGP762 LED139-/830 II DM11 DGR D9 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37691100	BGP760 LED44-/740 I DW50 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37833500	BGP762 LED170-/830 II DW10 DGR 76	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37692800	BGP760 LED49-/740 II DX70 DGR 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu	37836600	BGP762 LED200-/740 I DW50 DGR 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
38203500	BGP760 LED24-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	Surge protection level until 10 kV	37837300	BGP762 LED210-/740 II DX70 DGR 76	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
38204200	BGP760 LED44-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	Surge protection level until 10 kV	37835900	BGP762 LED190-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Surge protection level until 10 kV

Order Code	Full Product Name	Ochrana proti rázům (běžný/rozdílový režim)
37838000	BGP762 LED220-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Surge protection level until 10 kV
37693500	BGP761 LED45-/740 I DM10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37699700	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37703100	BGP761 LED94-/740 I DX10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
38206600	BGP761 LED109-/740 I DM10 DGR DDF27 D18	Surge protection level until 10 kV
37695900	BGP761 LED55-/740 I DN10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37701700	BGP761 LED84-/740 I DS50 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
38596800	BGP761 LED55-/740 I DM11 DGR SRB 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
38205900	BGP761 LED84-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	Surge protection level until 10 kV
37694200	BGP761 LED50-/830 II DM11 DGR D9 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu

Order Code	Full Product Name	Ochrana proti rázům (běžný/rozdílový režim)
37700000	BGP761 LED79-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37696600	BGP761 LED59-/830 II DN11 DGR D11 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37702400	BGP761 LED90-/740 II DW10 DGR 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
38597500	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR SRB 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37841000	BGP763 LED240-/830 II DW10 DGR SRG10 62	Surge protection level until 10 kV
37842700	BGP763 LED300-/740 I DW50 DGR 62	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37840300	BGP763 LED260-/740 I DX10 DGR 32-48	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu
37844100	BGP763 LED340-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Surge protection level until 10 kV
37843400	BGP763 LED320-/740 II DX70 DGR 76	Ochrana svítidla proti rázům až 6 kV v rozdílovém a až 8 kV v běžném režimu

Controls and Dimming

Order Code	Full Product Name	Regulovatelné
37679900	BGP760 LED10-/740 I DM10 DGR 32-48	Ano
37680500	BGP760 LED12-/830 II DM11 DGR D9 62	Ne
37681200	BGP760 LED14-/740 I DN10 DGR 32-48	Ano
37682900	BGP760 LED16-/830 II DN11 DGR D11 62	Ano
37685000	BGP760 LED22-/740 I DM50 DGR 32-48	Ano
37686700	BGP760 LED24-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	Ne
37687400	BGP760 LED27-/740 I DS50 DGR 32-48	Ano
37688100	BGP760 LED30-/830 II DW10 DGR 62	Ano
37689800	BGP760 LED34-/740 I DX10 DGR 32-48	Ano
37691100	BGP760 LED44-/740 I DW50 DGR 32-48	Ano
37692800	BGP760 LED49-/740 II DX70 DGR 62	Ano
38203500	BGP760 LED24-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	Ne
38204200	BGP760 LED44-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	Ne
37827400	BGP762 LED120-/830 II DN11 DGR D11 76	Ano
37831100	BGP762 LED159-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	Ne
37828100	BGP762 LED129-/740 I DM11 DGR 32-48	Ano
37832800	BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62	Ano
37826700	BGP762 LED110-/740 I DN10 DGR 32-48	Ano
37830400	BGP762 LED149-/740 I DM50 DGR 32-48	Ano
37834200	BGP762 LED180-/740 I DX10 DGR 32-48	Ano
37825000	BGP762 LED100-/830 II DM11 DGR D9 62	Ne
37829800	BGP762 LED139-/830 II DM11 DGR D9 62	Ne
37833500	BGP762 LED170-/830 II DW10 DGR 76	Ano

Order Code	Full Product Name	Regulovatelné
37836600	BGP762 LED200-/740 I DW50 DGR 62	Ano
37837300	BGP762 LED210-/740 II DX70 DGR 76	Ano
37835900	BGP762 LED190-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Ano
37838000	BGP762 LED220-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Ano
37693500	BGP761 LED45-/740 I DM10 DGR 32-48	Ano
37699700	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR 32-48	Ano
37703100	BGP761 LED94-/740 I DX10 DGR 32-48	Ano
38206600	BGP761 LED109-/740 I DM10 DGR DDF27 D18	Ne
37695900	BGP761 LED55-/740 I DN10 DGR 32-48	Ano
37701700	BGP761 LED84-/740 I DS50 DGR 32-48	Ano
38596800	BGP761 LED55-/740 I DM11 DGR SRB 62	Ano
38205900	BGP761 LED84-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	Ne
37694200	BGP761 LED50-/830 II DM11 DGR D9 62	Ne
37700000	BGP761 LED79-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	Ne
37696600	BGP761 LED59-/830 II DN11 DGR D11 62	Ano
37702400	BGP761 LED90-/740 II DW10 DGR 62	Ano
38597500	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR SRB 62	Ano
37841000	BGP763 LED240-/830 II DW10 DGR SRG10 62	Ano
37842700	BGP763 LED300-/740 I DW50 DGR 62	Ano
37840300	BGP763 LED260-/740 I DX10 DGR 32-48	Ano
37844100	BGP763 LED340-/740 II DW10 DGR SRG10 62	Ano
37843400	BGP763 LED320-/740 II DX70 DGR 76	Ano

Operating and Electrical

Order Code	Full Product Name	Proud předřadníku
37679900	BGP760 LED10-/740 I DM10 DGR 32-48	209 mA
37680500	BGP760 LED12-/830 II DM11 DGR D9 62	326 mA
37681200	BGP760 LED14-/740 I DN10 DGR 32-48	298 mA
37682900	BGP760 LED16-/830 II DN11 DGR D11 62	447 mA
37685000	BGP760 LED22-/740 I DM50 DGR 32-48	489 mA
37686700	BGP760 LED24-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	326 mA
37687400	BGP760 LED27-/740 I DS50 DGR 32-48	287 mA
37688100	BGP760 LED30-/830 II DW10 DGR 62	416 mA
37689800	BGP760 LED34-/740 I DX10 DGR 32-48	368 mA
37691100	BGP760 LED44-/740 I DW50 DGR 32-48	489 mA
37692800	BGP760 LED49-/740 II DX70 DGR 62	553 mA
38203500	BGP760 LED24-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	-
38204200	BGP760 LED44-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	-
37827400	BGP762 LED120-/830 II DN11 DGR D11 76	-
37831100	BGP762 LED159-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	-
37828100	BGP762 LED129-/740 I DM11 DGR 32-48	-
37832800	BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62	-
37826700	BGP762 LED110-/740 I DN10 DGR 32-48	-
37830400	BGP762 LED149-/740 I DM50 DGR 32-48	-
37834200	BGP762 LED180-/740 I DX10 DGR 32-48	-
37825000	BGP762 LED100-/830 II DM11 DGR D9 62	-
37829800	BGP762 LED139-/830 II DM11 DGR D9 62	-
37833500	BGP762 LED170-/830 II DW10 DGR 76	-

Order Code	Full Product Name	Proud předřadníku
37836600	BGP762 LED200-/740 I DW50 DGR 62	-
37837300	BGP762 LED210-/740 II DX70 DGR 76	-
37835900	BGP762 LED190-/740 II DW10 DGR SRG10 62	-
37838000	BGP762 LED220-/740 II DW10 DGR SRG10 62	-
37693500	BGP761 LED45-/740 I DM10 DGR 32-48	-
37699700	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR 32-48	-
37703100	BGP761 LED94-/740 I DX10 DGR 32-48	-
38206600	BGP761 LED109-/740 I DM10 DGR DDF27 D18	-
37695900	BGP761 LED55-/740 I DN10 DGR 32-48	-
37701700	BGP761 LED84-/740 I DS50 DGR 32-48	-
38596800	BGP761 LED55-/740 I DM11 DGR SRB 62	-
38205900	BGP761 LED84-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	-
37694200	BGP761 LED50-/830 II DM11 DGR D9 62	-
37700000	BGP761 LED79-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	-
37696600	BGP761 LED59-/830 II DN11 DGR D11 62	-
37702400	BGP761 LED90-/740 II DW10 DGR 62	-
38597500	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR SRB 62	-
37841000	BGP763 LED240-/830 II DW10 DGR SRG10 62	-
37842700	BGP763 LED300-/740 I DW50 DGR 62	-
37840300	BGP763 LED260-/740 I DX10 DGR 32-48	-
37844100	BGP763 LED340-/740 II DW10 DGR SRG10 62	-
37843400	BGP763 LED320-/740 II DX70 DGR 76	-

General Information (1/2)

Order Code	Full Product Name	Divergence	Barva světelného zdroje	Předřadník	Test žhavým drátem
		světelného paprsku svítidla			
37679900	BGP760 LED10-/740 I DM10 DGR 32-48	157° - 33° x 55°	740 neutrální bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37680500	BGP760 LED12-/830 II DM11 DGR D9 62	160° - 42° x 54°	830 teplá bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37681200	BGP760 LED14-/740 I DN10 DGR 32-48	68° x 157°	740 neutrální bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37682900	BGP760 LED16-/830 II DN11 DGR D11 62	53° x 71°	830 teplá bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37685000	BGP760 LED22-/740 I DM50 DGR 32-48	154° - 31° x 54°	740 neutrální bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37686700	BGP760 LED24-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	-	830 teplá bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37687400	BGP760 LED27-/740 I DS50 DGR 32-48	32° x 29°	740 neutrální bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s

Order Code	Full Product Name	Divergence		Předřadník	Test
		světelného paprsku svítidla	Barva světelného zdroje		
37688100	BGP760 LED30-/830 II DW10 DGR 62	61° x 150°	830 teplá bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37689800	BGP760 LED34-/740 I DX10 DGR 32-48	150° - 43° x 67°	740 neutrální bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37691100	BGP760 LED44-/740 I DW50 DGR 32-48	152° - 24° x 66°	740 neutrální bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
37692800	BGP760 LED49-/740 II DX70 DGR 62	106° x 44°	740 neutrální bílá	EB	Teplota 650 °C, doba 5 s
38203500	BGP760 LED24-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	157° - 33° x 55°	740 neutrální bílá	-	-
38204200	BGP760 LED44-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	157° - 33° x 55°	740 neutrální bílá	-	-

Order Code	Full Product Name	Divergence světelného paprsku svítidla	Barva světelného zdroje	Test žhavým drátem	
				Předřadník	
37827400	BGP762 LED120-/830 II DN11 DGR D11 76	53° x 71°	830 teplá bílá	-	-
37831100	BGP762 LED159-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	-	830 teplá bílá	-	-
37828100	BGP762 LED129-/740 I DM11 DGR 32-48	160° - 42° x 54°	740 neutrální bílá	-	-
37832800	BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62	32° x 29°	740 neutrální bílá	-	-
37826700	BGP762 LED110-/740 I DN10 DGR 32-48	68° x 158°	740 neutrální bílá	-	-
37830400	BGP762 LED149-/740 I DM50 DGR 32-48	154° - 31° x 54°	740 neutrální bílá	-	-
37834200	BGP762 LED180-/740 I DX10 DGR 32-48	150° - 43° x 67°	740 neutrální bílá	-	-
37825000	BGP762 LED100-/830 II DM11 DGR D9 62	160° - 42° x 54°	830 teplá bílá	-	-
37829800	BGP762 LED139-/830 II DM11 DGR D9 62	160° - 42° x 54°	830 teplá bílá	-	-
37833500	BGP762 LED170-/830 II DW10 DGR 76	61° x 150°	830 teplá bílá	-	-
37836600	BGP762 LED200-/740 I DW50 DGR 62	152° - 24° x 66°	740 neutrální bílá	-	-
37837300	BGP762 LED210-/740 II DX70 DGR 76	106° x 86°	740 neutrální bílá	-	-
37835900	BGP762 LED190-/740 II DW10 DGR SRG10 62	61° x 150°	740 neutrální bílá	-	-
37838000	BGP762 LED220-/740 II DW10 DGR SRG10 62	-	740 neutrální bílá	-	-
37693500	BGP761 LED45-/740 I DM10 DGR 32-48	157° - 33° x 55°	740 neutrální bílá	-	-

Order Code	Full Product Name	Divergence světelného paprsku svítidla	Barva světelného zdroje	Test žhavým drátem	
				Předřadník	
37699700	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR 32-48	154° - 31° x 54°	740 neutrální bílá	-	-
37703100	BGP761 LED94-/740 I DX10 DGR 32-48	150° - 43° x 67°	740 neutrální bílá	-	-
38206600	BGP761 LED109-/740 I DM10 DGR DDF27 D18	157° - 33° x 55°	740 neutrální bílá	-	-
37695900	BGP761 LED55-/740 I DN10 DGR 32-48	68° x 157°	740 neutrální bílá	-	-
37701700	BGP761 LED84-/740 I DS50 DGR 32-48	32° x 29°	740 neutrální bílá	-	-
38596800	BGP761 LED55-/740 I DM11 DGR SRB 62	160° - 42° x 54°	740 neutrální bílá	-	-
38205900	BGP761 LED84-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	157° - 33° x 55°	740 neutrální bílá	-	-
37694200	BGP761 LED50-/830 II DM11 DGR D9 62	160° - 42° x 54°	830 teplá bílá	-	-
37700000	BGP761 LED79-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	-	830 teplá bílá	-	-
37696600	BGP761 LED59-/830 II DN11 DGR D11 62	53° x 71°	830 teplá bílá	-	-
37702400	BGP761 LED90-/740 II DW10 DGR 62	61° x 150°	740 neutrální bílá	-	-
38597500	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR SRB 62	154° - 31° x 54°	740 neutrální bílá	-	-
37841000	BGP763 LED240-/830 II DW10 DGR SRG10 62	61° x 150°	830 teplá bílá	-	-
37842700	BGP763 LED300-/740 I DW50 DGR 62	152° - 24° x 66°	740 neutrální bílá	-	-

Order Code	Full Product Name	Divergence světelného paprsku svítidla	Barva světelného zdroje	Test žhavým drátem	
		150° - 43° x 67°	740 neutrální	-	-
37840300	BGP763 LED260-/740 I DX10 DGR 32-48		740 neutrální bílá	-	-
37844100	BGP763 LED340-/740 II	-	740 neutrální bílá	-	-

Order Code	Full Product Name	Divergence světelného paprsku svítidla	Barva světelného zdroje	Test žhavým drátem	
		106° x 44°	740 neutrální	-	-
	DW10 DGR SRG10 62				
37843400	BGP763 LED320-/740 II DX70 DGR 76		740 neutrální bílá	-	-

General Information (2/2)

Order Code	Full Product Name	Kód řady zdroje	Počet předřadnikových jednotek	Počet světelných zdrojů		Typ optiky	Optický prvek	Kód produktové řady	Značka UL
37679900	BGP760 LED10-/740 I DM10 DGR 32-48	LED10	1 unit	1		Střední rozptyl 10	No	BGP760	Ne
37680500	BGP760 LED12-/830 II DM11 DGR D9 62	LED12	1 unit	1		Střední rozptyl 11	DF	BGP760	Ne
37681200	BGP760 LED14-/740 I DN10 DGR 32-48	LED14	1 unit	1		Úzký úhel rozptylu 10	VD	BGP760	Ne
37682900	BGP760 LED16-/830 II DN11 DGR D11 62	LED16	1 unit	1		Úzké vyzařování 11	VD	BGP760	Ne
37685000	BGP760 LED22-/740 I DM50 DGR 32-48	LED22	1 unit	1		Střední rozptyl 50	DF	BGP760	Ne
37686700	BGP760 LED24-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	LED24	1 unit	1		Střední rozptyl 70	No	BGP760	Ne
37687400	BGP760 LED27-/740 I DS50 DGR 32-48	LED27	1 unit	1		Symetrický rozptyl 50	No	BGP760	Ne
37688100	BGP760 LED30-/830 II DW10 DGR 62	LED30	1 unit	1		Široký rozptyl 10	No	BGP760	Ne
37689800	BGP760 LED34-/740 I DX10 DGR 32-48	LED34	1 unit	1		Velmi široký rozptyl 10	CIR	BGP760	Ne
37691100	BGP760 LED44-/740 I DW50 DGR 32-48	LED44	1 unit	1		Široký rozptyl 50	DF	BGP760	-
37692800	BGP760 LED49-/740 II DX70 DGR 62	LED49	1 unit	1		Velmi široký rozptyl 70	-	BGP760	Ne
38203500	BGP760 LED24-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	LED24	1 unit	-		Střední rozptyl 10	No	BGP760	-
38204200	BGP760 LED44-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	LED44	1 unit	-		Střední rozptyl 10	-	BGP760	-
37827400	BGP762 LED120-/830 II DN11 DGR D11 76	LED120	1 unit	-		Úzké vyzařování 11	-	BGP762	-
37831100	BGP762 LED159-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	LED159	1 unit	-		Střední rozptyl 70	-	BGP762	-
37828100	BGP762 LED129-/740 I DM11 DGR 32-48	LED129	1 unit	-		Střední rozptyl 11	-	BGP762	-
37832800	BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62	LED169	1 unit	-		Symetrický rozptyl 50	-	BGP762	-
37826700	BGP762 LED110-/740 I DN10 DGR 32-48	LED110	1 unit	-		Úzký úhel rozptylu 10	-	BGP762	-
37830400	BGP762 LED149-/740 I DM50 DGR 32-48	LED149	1 unit	-		Střední rozptyl 50	-	BGP762	-
37834200	BGP762 LED180-/740 I DX10 DGR 32-48	LED180	1 unit	-		Velmi široký rozptyl 10	-	BGP762	-
37825000	BGP762 LED100-/830 II DM11 DGR D9 62	LED100	1 unit	-		Střední rozptyl 11	-	BGP762	-
37829800	BGP762 LED139-/830 II DM11 DGR D9 62	LED139	1 unit	-		Střední rozptyl 11	-	BGP762	-
37833500	BGP762 LED170-/830 II DW10 DGR 76	LED170	1 unit	-		Široký rozptyl 10	-	BGP762	-
37836600	BGP762 LED200-/740 I DW50 DGR 62	LED200	1 unit	-		Široký rozptyl 50	-	BGP762	-
37837300	BGP762 LED210-/740 II DX70 DGR 76	LED210	1 unit	-		Velmi široký rozptyl 70	-	BGP762	-
37835900	BGP762 LED190-/740 II DW10 DGR SRG10 62	LED190	1 unit	-		Široký rozptyl 10	-	BGP762	-
37838000	BGP762 LED220-/740 II DW10 DGR SRG10 62	LED220	1 unit	-		Široký rozptyl 10	-	BGP762	-
37693500	BGP761 LED45-/740 I DM10 DGR 32-48	LED45	1 unit	-		Střední rozptyl 10	-	BGP761	-
37699700	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR 32-48	LED74	1 unit	-		Střední rozptyl 50	-	BGP761	-
37703100	BGP761 LED94-/740 I DX10 DGR 32-48	LED94	1 unit	-		Velmi široký rozptyl 10	-	BGP761	-
38206600	BGP761 LED109-/740 I DM10 DGR DDF27 D18	LED109	1 unit	-		Střední rozptyl 10	No	BGP761	-

Order Code	Full Product Name	Kód řady zdroje	Počet předřadníkůvých jednotek	Počet světelných zdrojů	Typ optiky	Optický prvek	Kód produktové řady	Značka UL
37695900	BGP761 LED55-/740 I DN10 DGR 32-48	LED55	1 unit	-	Úzký úhel rozptylu 10	-	BGP761	-
37701700	BGP761 LED84-/740 I DS50 DGR 32-48	LED84	1 unit	-	Symetrický rozptyl 50	-	BGP761	-
38596800	BGP761 LED55-/740 I DM11 DGR SRB 62	LED55	1 unit	-	Střední rozptyl 11	-	BGP761	-
38205900	BGP761 LED84-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	LED84	1 unit	-	Střední rozptyl 10	-	BGP761	-
37694200	BGP761 LED50-/830 II DM11 DGR D9 62	LED50	1 unit	-	Střední rozptyl 11	-	BGP761	-
37700000	BGP761 LED79-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	LED79	1 unit	-	Střední rozptyl 70	-	BGP761	-
37696600	BGP761 LED59-/830 II DN11 DGR D11 62	LED59	1 unit	-	Úzké vyzařování 11	-	BGP761	-
37702400	BGP761 LED90-/740 II DW10 DGR 62	LED90	1 unit	-	Široký rozptyl 10	-	BGP761	-
38597500	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR SRB 62	LED74	1 unit	-	Střední rozptyl 50	-	BGP761	-
37841000	BGP763 LED240-/830 II DW10 DGR SRG10 62	LED280	2 units	-	Široký rozptyl 10	-	BGP763	-
37842700	BGP763 LED300-/740 I DW50 DGR 62	LED300	2 units	-	Široký rozptyl 50	-	BGP763	-
37840300	BGP763 LED260-/740 I DX10 DGR 32-48	LED260	2 units	-	Velmi široký rozptyl 10	-	BGP763	-
37844100	BGP763 LED340-/740 II DW10 DGR SRG10 62	LED340	2 units	-	Široký rozptyl 10	-	BGP763	-
37843400	BGP763 LED320-/740 II DX70 DGR 76	LED320	2 units	-	Velmi široký rozptyl 70	-	BGP763	-

Initial Performance (IEC Compliant)

Order Code	Full Product Name	Počáteční náhradní teplota chromatičnosti	Počáteční index barevného podání	Počáteční světelný tok
37679900	BGP760 LED10-/740 I DM10 DGR 32-48	4000 K	70	900 lm
37680500	BGP760 LED12-/830 II DM11 DGR D9 62	3000 K	80	1092 lm
37681200	BGP760 LED14-/740 I DN10 DGR 32-48	4000 K	70	1274 lm
37682900	BGP760 LED16-/830 II DN11 DGR D11 62	3000 K	80	1456 lm
37685000	BGP760 LED22-/740 I DM50 DGR 32-48	4000 K	70	2002 lm
37686700	BGP760 LED24-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	3000 K	80	2136 lm
37687400	BGP760 LED27-/740 I DS50 DGR 32-48	4000 K	70	2403 lm
37688100	BGP760 LED30-/830 II DW10 DGR 62	3000 K	80	2730 lm
37689800	BGP760 LED34-/740 I DX10 DGR 32-48	4000 K	70	2958 lm
37691100	BGP760 LED44-/740 I DW50 DGR 32-48	4000 K	70	3784 lm
37692800	BGP760 LED49-/740 II DX70 DGR 62	4000 K	70	4263 lm
38203500	BGP760 LED24-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	4000 K	70	2160 lm

Order Code	Full Product Name	Počáteční náhradní teplota chromatičnosti	Počáteční index barevného podání	Počáteční světelný tok
38204200	BGP760 LED44-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	4000 K	70	3916 lm
37827400	BGP762 LED120-/830 II DN11 DGR D11 76	3000 K	80	10800 lm
37831100	BGP762 LED159-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	3000 K	80	13920 lm
37828100	BGP762 LED129-/740 I DM11 DGR 32-48	4000 K	70	11700 lm
37832800	BGP762 LED169-/740 I DS50 DGR 62	4000 K	70	14790 lm
37826700	BGP762 LED110-/740 I DN10 DGR 32-48	4000 K	70	10010 lm
37830400	BGP762 LED149-/740 I DM50 DGR 32-48	4000 K	70	13500 lm
37834200	BGP762 LED180-/740 I DX10 DGR 32-48	4000 K	70	15480 lm
37825000	BGP762 LED100-/830 II DM11 DGR D9 62	3000 K	80	9000 lm
37829800	BGP762 LED139-/830 II DM11 DGR D9 62	3000 K	80	12600 lm
37833500	BGP762 LED170-/830 II DW10 DGR 76	3000 K	80	15130 lm
37836600	BGP762 LED200-/740 I DW50 DGR 62	4000 K	70	17200 lm

Order Code	Full Product Name	Počáteční náhradní teplota chromatičnosti	Počáteční index barevného podání	Počáteční světelný tok
37837300	BGP762 LED210-/740 II DX70 DGR 76	4000 K	70	18060 lm
37835900	BGP762 LED190-/740 II DW10 DGR SRG10 62	4000 K	70	17100 lm
37838000	BGP762 LED220-/740 II DW10 DGR SRG10 62	4000 K	70	19580 lm
37693500	BGP761 LED45-/740 I DM10 DGR 32-48	4000 K	70	4050 lm
37699700	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR 32-48	4000 K	70	6660 lm
37703100	BGP761 LED94-/740 I DX10 DGR 32-48	4000 K	70	8084 lm
38206600	BGP761 LED109-/740 I DM10 DGR DDF27 D18	4000 K	70	9790 lm
37695900	BGP761 LED55-/740 I DN10 DGR 32-48	4000 K	70	5096 lm
37701700	BGP761 LED84-/740 I DS50 DGR 32-48	4000 K	70	7392 lm
38596800	BGP761 LED55-/740 I DM11 DGR SRB 62	4000 K	70	5096 lm
38205900	BGP761 LED84-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S	4000 K	70	7476 lm

Order Code	Full Product Name	Počáteční náhradní teplota chromatičnosti	Počáteční index barevného podání	Počáteční světelný tok
37694200	BGP761 LED50-/830 II DM11 DGR D9 62	3000 K	80	4550 lm
37700000	BGP761 LED79-/830 II DM70 DGR DDF27 D18	3000 K	80	7040 lm
37696600	BGP761 LED59-/830 II DN11 DGR D11 62	3000 K	80	5400 lm
37702400	BGP761 LED90-/740 II DW10 DGR 62	4000 K	70	8100 lm
38597500	BGP761 LED74-/740 I DM50 DGR SRB 62	4000 K	70	6660 lm
37841000	BGP763 LED240-/830 II DW10 DGR SRG10 62	3000 K	80	24360 lm
37842700	BGP763 LED300-/740 I DW50 DGR 62	4000 K	70	25200 lm
37840300	BGP763 LED260-/740 I DX10 DGR 32-48	4000 K	70	22100 lm
37844100	BGP763 LED340-/740 II DW10 DGR SRG10 62	4000 K	70	29580 lm
37843400	BGP763 LED320-/740 II DX70 DGR 76	4000 K	70	26880 lm



Light is OSRAM



OSLON[®] Square White (CCT 2700 K – 6500 K)

IES LM-80-15 Test Report

Test Dokumentace č.: 190145W7 (Dokument č.: OSRM027-2-E2-250) – 13. května 2020



LM80 20 000 hod Interval Test Report

IES LM-80-15 Schválená metoda pro měření zachování lumenu
LED světelných zdrojů

CSA Group Report: OSRM027-2-E2-250

Květen 8, 2020

Výrobce: **OSRAM**

Testované modely: **GW CSSRM2.EM**

OSLON Square

Testovací podmínky: 24 zařízení @ 55.0 C, 0.700 A
24 zařízení @ 85.0 C, 0.700 A
24 zařízení @ 105.0 C, 0.700 A

Připraveno pro:

OSRAM Opto Semiconductors (Malaysia)
Sdn. Bayan Lepas Free Industrial Zone Phase
1, 11900 Bayan Lepas, Penang, Malaysia

K rukám:

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted] Engineer,
Test and Measurement Services

Testování provedl:

: CSA Group Seattle
14833 NE 87th St
Redmond, WA

[Redacted]
www.csagroupseattle.org

[Redacted]

[Redacted]

Project Manager,
Test and Measurement Services

1.0 Prohlášení o podmínkách testování, shrnutí výsledků a požadavky na podávání zpráv:

První část: GW CSSRM2.EM					
Podmínky testování životnosti				Shrnutí výsledků	
Test. podmínka	Proud (A)	Teplota (°C)	Uplynulý čas (hod)	Prům. udrž. lumenů (%)	Prům. posun barevnosti (Du'v')
TC1	0.700	55	20 000	100.5	0.0012
TC2	0.700	85	20 000	100.6	0.0014
TC3	0.700	105	20 000	99.7	0.0014
LM80-15 Report požadavky					
1. Počet testovaných vzorků			24 na zkušební podmínky		
2. Popis LED světelných zdrojů			LED balení ¹		
3. Popis pomocného vybavení			viz sekce 6.1		
4. Provozní cyklus			Balení LED jsou pro test životnosti napájeny konstantním proudem a pro fotometrický test jsou napájeny pulzně.		
5. Okolní podmínky, proudění vzduchu, relativní vlhkost vzduchu			Zařízení testována na řízených tepelných deskách v prostředí, které splňuje požadavky uvedené v sekci 4.4 LM80-15. Teplota schránky (Ts): do -2°C, Okolní teplota vzduchu: do -5°C, Vlhkost: < 65 RH, bez proudění vzduchu		
6. Teplota schránky (testovací teplota)			Viz shrnující tabulka uvedená výše. Bod měření teploty uveden v sekci 6.3.		
7. Hnací proud během testování			viz shrnutí výše		
8. Počáteční sv. tok a dopředné napětí			viz data v tabulce		
9. Údaje o udržení světelného toku pro každý jednotlivý LED zdroj			viz data v tabulce		
10. Pozorování poruch LED světelných zdrojů			viz data v tabulce		
11. Interval sledování LED světelných zdrojů			viz data v tabulce		
12. Nejistota fotometrického měření			k=2 rozšířená nejistota měření pro měření relativního světelného toku je ±2.0%		
13. Chromatický posun hlášený v průběhu doby měření			viz data v tabulce		
14. Datum zahájení testování			10. listopadu 2017		
15. Cíl ANSI a vypočtené hodnoty CCT			viz data v tabulce		

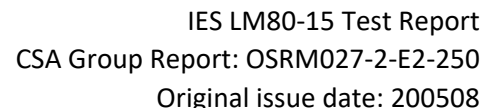
Poznámky:

- per ANSI/IESNA RP-16-05 Addendum b, *Nomenclature and Definitions for Illuminating Engineering*

GW CSSRM2.EM

* cılové CCT, jak je definováno v ANSI C78.377-2008

Podmínky testu 1				55 °C		0.700 A											
Tabulka 2.0 – VÝSLEDKY UDRŽENÍ SVĚTELNÉHO TOKU															GW CSSRM2.EM		
Podmínky testu 1				55 °C		0.700 A											
000001 0819003 3C		0-tá hod měření		Fotometrický testovací proud: 0.700 A										17000	18000	19000	20000
				Fotometrická testovací teplota okolí: 25 ± 2 °C													
				Zjištěné závady: žádné													
				Udržení světelného toku (%)													
		Flux (lm)	Vf (V)														
000001 0774003 3C	D1	276.46	3.24	100.4	100.3	100.3	100.5	100.5	100.5	100.3	100.4	100.5	100.3	100.2			
	D2	278.69	3.20	99.5	99.5	99.5	99.6	99.6	99.6	99.5	99.6	99.6	99.4	99.3			
	D3	283.81	3.22	100.4	100.3	100.4	100.5	100.6	100.5	100.3	100.5	100.7	100.2	100.4			
	D4	271.46	3.26	100.3	100.3	100.4	100.6	100.7	100.4	100.4	100.5	100.7	100.4	100.4			
	D5	275.72	3.27	99.4	99.3	99.3	99.4	99.5	99.4	99.2	99.3	99.4	99.1	99.0			
	D6	278.30	3.33	100.4	100.4	100.5	100.6	100.6	100.6	100.5	100.6	100.7	100.5	100.4			
	D7	278.48	3.31	101.0	100.9	100.9	101.1	101.1	101.0	101.0	101.1	101.2	101.0	100.9			
	D8	278.28	3.36	101.4	101.4	101.4	101.6	101.6	101.5	101.4	101.5	101.7	101.5	101.4			
	D9	275.61	3.39	100.8	100.9	100.9	101.0	101.1	101.0	100.9	101.0	101.1	100.9	100.8			
	D10	275.12	3.29	99.3	99.3	99.2	99.4	99.4	99.3	99.2	99.3	99.4	99.1	99.0			
	D11	282.73	3.32	100.8	100.9	100.9	101.0	101.1	101.0	101.0	101.1	101.2	101.0	100.9			
	D12	278.12	3.33	101.2	101.2	101.2	101.3	101.4	101.3	101.1	101.2	101.3	101.1	101.0			
000001 0774003 3C	D1	274.54	3.23	101.5	101.5	101.5	101.6	101.6	101.6	101.5	101.7	101.8	101.6	101.5			
	D2	276.18	3.33	100.4	100.3	100.4	100.4	100.5	100.4	100.4	100.5	100.6	100.4	100.2			
	D3	271.00	3.36	102.3	102.3	102.3	102.5	102.5	102.5	102.4	102.6	102.7	102.5	102.4			
	D4	277.43	3.23	100.1	100.1	100.1	100.2	100.2	100.2	100.1	100.2	100.4	100.1	100.0			
	D5	277.40	3.29	100.4	100.4	100.4	100.5	100.5	100.5	100.5	100.6	100.7	100.5	100.4			
	D6	277.16	3.33	100.5	100.5	100.5	100.6	100.6	100.6	100.6	100.7	100.8	100.6	100.5			
	D7	276.84	3.34	100.5	100.5	100.5	100.6	100.6	100.6	100.6	100.7	100.8	100.6	100.5			
	D8	277.39	3.29	99.9	99.9	99.9	100.0	100.0	100.0	99.9	100.1	100.2	100.0	99.8			
	D9	276.07	3.34	99.9	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	99.9	99.9	100.1	99.8	99.7			
	D10	276.32	3.42	101.4	101.3	101.4	101.5	101.5	101.5	101.5	101.6	101.7	101.5	101.4			
	D11	280.91	3.31	100.3	100.3	100.2	100.4	100.4	100.4	100.3	100.4	100.6	100.3	100.3			
	D12	276.02	3.30	101.0	101.0	101.0	101.1	101.1	101.1	100.7	100.9	101.0	100.8	100.8			
n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
mean				100.5	100.5	100.5	100.7	100.7	100.6	100.5	100.7	100.8	100.5	100.5			
median				100.4	100.4	100.5	100.6	100.6	100.6	100.5	100.6	100.7	100.5	100.4			
std. dev.				0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8			
min				99.3	99.3	99.2	99.4	99.4	99.3	99.2	99.3	99.4	99.1	99.0			
max				102.3	102.3	102.3	102.5	102.5	102.5	102.4	102.6	102.7	102.5	102.4			



D	B	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ																		
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															u'		0-tá hod měření		Fotometrický zkušební proud: 0.700 A Fotometrická testovací teplota okolí: 25± 2 °C										17000	18000	19000	20000
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															Zjištěné závady: žádné																	
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															Změna chromatičnosti (Du'v')																	
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</																																												

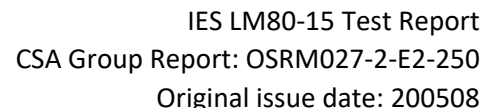
Podmínky testu 1				55 °C		0.700 A											
Tabulka 2.2 – VÝSLEDKY UDRŽENÍ DOPŘEDNÉHO NAPĚTÍ															GW CSSRM2.EM		
Podmínky testu 1				55 °C		0.700 A											
		0-tá hod měření		Fotometrický zkušební proud: 0.700 A										17000	18000	19000	20000
				Fotometrická zkušební teplota okolí: 25± 2 °C													
		Vf (V)		Zjištěné závady: závady													
				Udržení dopředného napětí (%)													
0500001 0819003 25	D1		3.24	96.70	96.59	96.58	96.54	96.67	96.78	96.91	96.83	96.89	98.04	96.77			
	D2		3.20	98.38	98.28	98.32	98.26	98.31	98.52	98.54	98.50	98.53	99.75	98.55			
	D3		3.22	98.53	98.45	98.45	98.48	98.36	98.57	98.43	98.59	98.44	98.60	98.54			
	D4		3.26	97.86	97.73	97.66	97.75	97.49	97.66	97.65	97.89	97.64	97.81	97.75			
	D5		3.27	98.34	98.25	98.25	98.25	98.07	98.31	98.29	98.45	98.27	98.42	98.50			
	D6		3.33	97.14	97.04	97.39	97.06	96.98	97.26	97.16	97.27	97.17	97.36	97.55			
	D7		3.31	96.49	96.34	96.65	96.52	96.27	96.50	96.39	96.64	96.50	96.46	96.67			
	D8		3.36	96.59	96.47	96.70	96.63	96.35	96.67	96.46	96.70	96.71	96.51	96.57			
	D9		3.39	96.27	96.15	96.32	96.13	96.04	98.13	96.11	96.27	96.24	96.66	96.45			
	D10		3.29	98.36	98.25	98.21	98.26	98.27	100.63	98.35	98.50	98.28	98.80	98.72			
	D11		3.32	97.26	97.13	97.09	97.19	97.17	97.57	97.22	97.33	97.10	97.14	97.37			
	D12		3.33	96.60	96.51	96.58	96.49	96.53	96.52	96.48	96.55	96.39	96.56	96.61			
E600001 0771003 25	D1		3.23	96.48	96.63	96.97	96.43	96.54	96.70	96.68	96.58	97.03	96.71	96.73			
	D2		3.33	95.77	95.86	95.84	95.83	95.87	96.08	95.81	95.72	95.95	95.93	95.95			
	D3		3.36	95.31	95.37	95.29	95.29	95.63	96.62	95.22	95.12	95.07	95.21	95.23			
	D4		3.23	98.38	98.40	98.42	98.29	98.76	99.70	98.31	98.27	98.18	98.32	98.34			
	D5		3.29	97.87	97.85	97.93	97.84	97.84	98.28	97.74	97.69	97.68	97.76	97.78			
	D6		3.33	97.29	97.24	97.25	97.16	97.15	97.89	97.09	97.07	97.03	97.15	97.26			
	D7		3.34	96.20	96.31	96.10	96.01	96.15	96.51	96.01	96.04	95.94	96.04	96.24			
	D8		3.29	97.28	97.73	97.21	97.24	97.35	97.31	97.24	97.51	97.11	97.27	97.35			
	D9		3.34	97.16	97.45	97.07	97.10	97.15	97.10	97.07	97.33	96.96	97.07	97.10			
	D10		3.42	95.81	95.81	95.78	95.81	95.91	95.96	95.81	95.71	95.61	95.73	95.92			
	D11		3.31	97.85	97.96	97.94	97.86	98.14	98.11	97.95	97.74	97.66	97.89	98.03			
	D12		3.30	96.86	97.47	96.98	96.81	97.02	97.06	96.82	96.63	96.56	96.68	96.76			
n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
mean				97.1	97.1	97.1	97.1	97.1	97.5	97.1	97.1	97.0	97.2	97.2			
median				97.2	97.2	97.1	97.1	97.1	97.3	97.1	97.2	97.0	97.1	97.2			
std. dev.				0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	0.9	1.0	0.9	1.1	0.9			
min				95.3	95.4	95.3	95.3	95.6	96.0	95.2	95.1	95.1	95.2	95.2			
max				98.5	98.4	98.4	98.5	98.8	100.6	98.5	98.6	98.5	99.7	98.7			

Podmínky testu 2				85 °C		0.700 A											
Tabulka 3.0 – VÝSLEDKY UDRŽENÍ SVĚTELNÉHO TOKU															GW CSSRM2.EM		
Podmínky testu 2				85 °C		0.700 A											
8500001 084103 °C		0-tá hod měření		Fotometrický testovací proud: 0.700 A										17000	18000	19000	20000
				Fotometrická testovací teplota okolí: 25 ± 2 °C													
				Zjištěné závady: žádné													
				Udržení světelného toku (%)													
		Flux (lm)	Vf (V)														
8500001 0098403 °C	D1	281.86	3.20	100.2	100.2	100.2	100.2	100.3	100.2	100.3	100.4	100.4	100.2	100.1			
	D2	275.07	3.30	100.7	100.7	100.7	100.7	100.8	100.8	100.7	100.9	101.0	100.8	100.7			
	D3	273.15	3.25	101.0	101.0	101.1	101.1	101.2	101.1	101.1	101.2	101.3	101.1	101.0			
	D4	279.21	3.25	100.0	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	99.9	100.0	100.1	99.8	99.7			
	D5	277.54	3.29	100.6	100.5	100.6	100.6	100.7	100.6	100.5	100.6	100.7	100.5	100.4			
	D6	277.45	3.30	100.4	100.4	100.4	100.4	100.5	100.4	100.4	100.4	100.6	100.3	100.2			
	D7	274.60	3.26	101.6	101.6	101.6	101.7	101.7	101.6	101.6	101.7	101.9	101.7	101.5			
	D8	278.79	3.31	101.0	100.9	101.0	101.0	101.1	101.0	101.0	101.1	101.2	101.0	100.9			
	D9	273.86	3.34	101.0	100.9	101.0	101.0	101.1	101.0	100.9	101.0	101.2	100.9	100.8			
	D10	280.24	3.36	100.9	100.9	100.9	101.0	101.0	100.9	101.0	101.1	101.2	100.9	100.9			
	D11	278.40	3.42	100.4	100.3	100.4	100.4	100.4	100.3	100.4	100.5	100.6	100.4	100.3			
	D12	278.07	3.35	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.9	101.1	100.8	100.7			
F300001 0098403 °C	D1	277.61	3.20	100.5	100.5	100.5	100.6	100.6	100.6	100.5	100.6	100.7	100.6	100.4			
	D2	275.47	3.32	100.6	100.6	100.7	100.7	100.8	100.7	100.7	100.8	100.9	100.7	100.6			
	D3	276.54	3.25	99.9	99.9	100.0	100.0	100.1	100.0	100.0	100.1	100.2	100.1	100.0			
	D4	272.78	3.27	101.2	101.2	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.5	101.3	101.2			
	D5	273.09	3.33	100.7	100.6	100.7	100.8	100.8	100.8	100.7	100.8	100.9	100.7	100.6			
	D6	275.63	3.37	100.7	100.7	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8	101.0	100.8	100.7			
	D7	278.32	3.33	100.5	100.5	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.7	100.8	100.6	100.5			
	D8	278.36	3.28	100.1	100.1	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.3	100.4	100.2	100.2			
	D9	278.44	3.36	100.8	100.7	100.8	100.8	100.9	100.8	100.8	100.9	101.0	100.8	100.7			
	D10	279.24	3.33	100.4	100.4	100.5	100.5	100.5	100.4	100.4	100.5	100.6	100.4	100.3			
	D11	281.01	3.38	99.8	99.8	99.8	99.9	99.9	99.8	99.8	100.0	100.1	99.9	99.8			
	D12	273.61	3.30	101.3	101.3	101.4	101.5	101.5	101.5	101.4	101.6	101.7	101.6	101.4			
n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
mean				100.6	100.6	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.8	100.9	100.7	100.6			
median				100.7	100.6	100.7	100.7	100.8	100.7	100.7	100.8	100.9	100.7	100.6			
std. dev.				0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
min				99.8	99.8	99.8	99.9	99.9	99.8	99.8	100.0	100.1	99.8	99.7			
max				101.6	101.6	101.6	101.7	101.7	101.6	101.6	101.7	101.9	101.7	101.5			

Podmínky testu 2	85 °C	0.700 A												
------------------	-------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabulka 3.1 – VÝSLEDKY ZMĚNY CHROMATIČNOSTI														GW CSSRM2.EM
Podmínky testu 2	85 °C	0.700 A												

		u' 0-tá hod měření			10000 Fotometrický zkušební proud: 0.700 A 11000 12000 13000 14000 15000 Fotometrická testovací teplota okolí: 25± 2 °C Zjištěné závady: žádné											17000	18000	19000	20000	
					Změna chromatičnosti (Du'v')															
100000 1000000 10000000 100000000 1000000000 10000000000 100000000000 1000000000000 10000000000000 100000000000000 1000000000000000 10000000000000000 100000000000000000 1000000000000000000 10000000000000000000 100000000000000000000 1000000000000000000000 10000000000000000000000 100000000000000000000000 1000000000000000000000000 10000000000000000000000000 100000000000000000000000000 1000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000000000 100000000000000000000000000000000000000 1000000000000000000000000000000000000000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 100 1000 100 1000 100 1000 1000 100 1000 100 1000 100																				



This report may not be reproduced except in full without permission of CSA Group.

Page 9 of 15

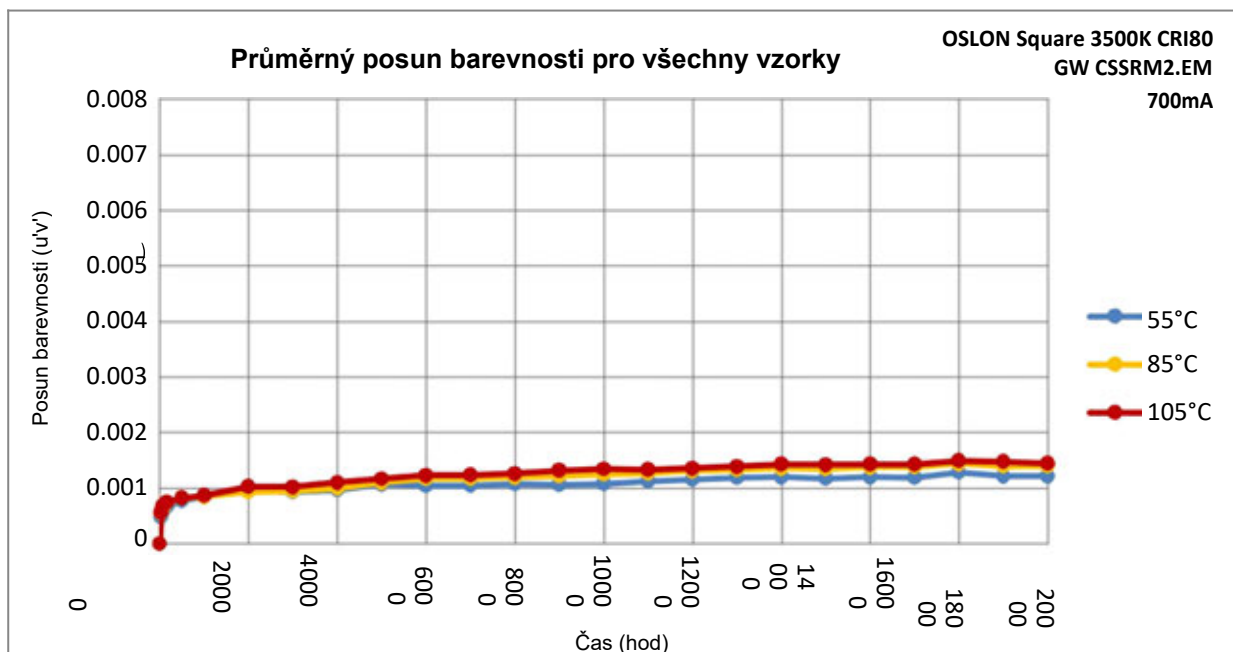
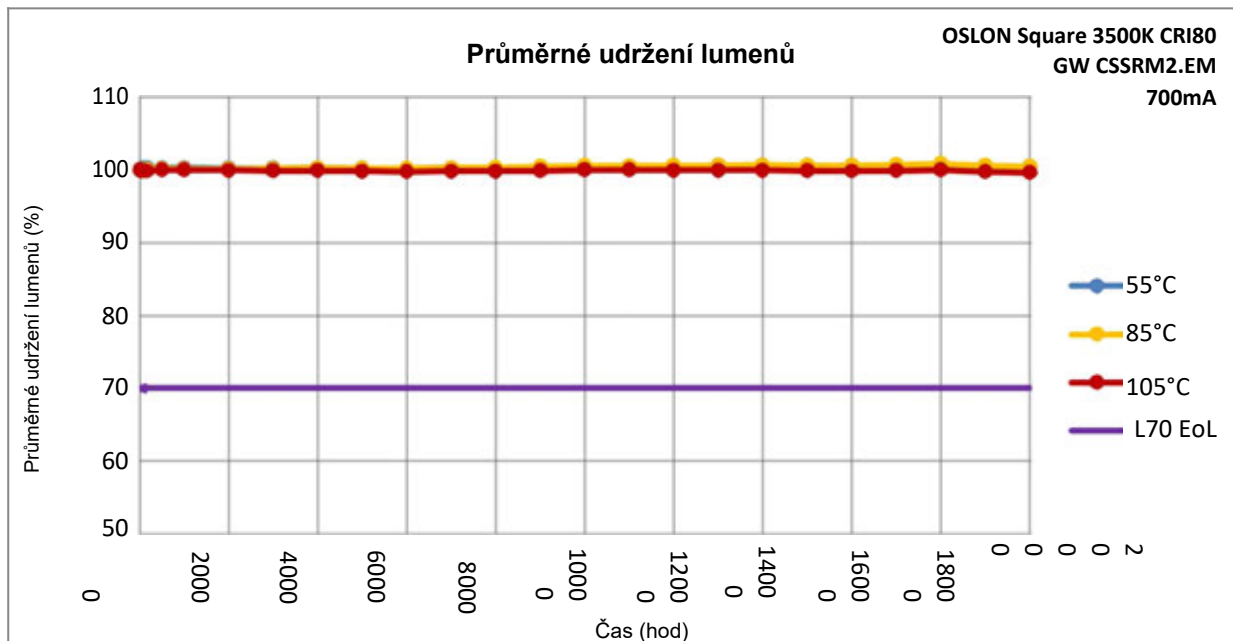
CSA Group Seattle
14833 NE 87th St, Redmond, WA 98052
www.csagroupseattle.org

Podmínky testu 3				105 °C		0.700 A											
Tabulka 4.0 – VÝSLEDKY UDRŽENÍ SVĚTELNÉHO TOKU															GW CSSRM2.EM		
Podmínky testu 3				105 °C		0.700 A											
7200001 072103 3C		0-tá hod měření		Fotometrický testovací proud: 0.700 A										17000	18000	19000	20000
				Fotometrická testovací teplota okolí: 25 ± 2 °C													
				Zjištěné závady: žádné													
				Udržení světelného toku (%)													
		Flux (lm)	Vf (V)														
7200001 072103 3C	D1	277.26	3.28	100.9	100.8	100.9	101.0	100.9	100.9	100.9	101.0	101.1	100.9	100.7			
	D2	280.47	3.25	101.0	100.9	100.9	101.0	100.9	101.0	100.9	101.0	101.1	100.9	100.8			
	D3	276.21	3.26	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.7	100.7	100.5	100.4			
	D4	277.15	3.32	100.5	100.5	100.5	100.6	100.6	100.6	100.5	100.7	100.7	100.6	100.5			
	D5	274.43	3.30	100.4	100.4	100.4	100.5	100.4	100.4	100.3	100.4	100.5	100.3	100.2			
	D6	279.23	3.31	99.8	99.7	99.7	99.7	99.7	99.7	99.6	99.7	99.8	99.6	99.5			
	D7	276.45	3.33	100.9	100.9	100.8	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	101.0	100.8	100.7			
	D8	278.64	3.29	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.5	99.6	99.4	99.2			
	D9	275.35	3.34	100.4	100.3	100.3	100.4	100.4	100.3	100.3	100.4	100.5	100.2	100.1			
	D10	277.05	3.30	97.9	97.7	97.6	97.6	97.5	97.4	97.2	97.2	97.2	97.0	96.8			
	D11	277.69	3.35	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.4	100.5	100.7	100.4	100.3			
	D12	274.61	3.31	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.4	99.5	99.2	99.1			
0400001 040403 3C	D1	275.86	3.18	100.4	100.3	100.4	100.3	100.3	100.3	100.2	100.4	100.4	100.2	100.1			
	D2	278.66	3.20	100.7	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.7	100.8	100.6	100.4			
	D3	275.97	3.28	101.5	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.5	101.6	101.4	101.2			
	D4	274.98	3.23	98.6	98.5	98.4	98.3	98.3	98.2	98.1	98.2	98.2	98.0	97.8			
	D5	274.32	3.29	98.2	98.0	97.9	97.7	97.7	97.6	97.5	97.5	97.5	97.2	97.0			
	D6	276.44	3.28	98.5	98.3	98.2	98.2	98.1	98.0	97.9	97.9	98.0	97.8	97.6			
	D7	276.93	3.25	97.9	97.8	97.6	97.6	97.5	97.3	97.2	97.3	97.3	97.0	96.8			
	D8	273.99	3.29	101.0	101.0	100.9	100.9	100.9	100.9	100.8	100.9	101.0	100.8	100.7			
	D9	277.05	3.41	100.7	100.6	100.6	100.6	100.7	100.6	100.6	100.7	100.8	100.6	100.5			
	D10	276.34	3.37	101.1	101.0	101.0	100.9	101.0	100.9	101.0	101.0	101.1	100.9	100.8			
	D11	281.88	3.33	100.9	100.8	100.8	100.8	100.8	100.7	100.7	100.8	100.9	100.7	100.6			
	D12	283.65	3.30	100.6	100.5	100.4	100.4	100.5	100.4	100.4	100.4	100.6	100.4	100.3			
n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
mean				100.1	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.9	99.9	100.0	99.8	99.7			
median				100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.4	100.5	100.6	100.4	100.3			
std. dev.				1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4			
min				97.9	97.7	97.6	97.6	97.5	97.3	97.2	97.2	97.2	97.0	96.8			
max				101.5	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.5	101.6	101.4	101.2			

Podmínky testu 3				105 °C	0.700 A														
Tabulka 4.1 – VÝSLEDKY ZMĚNY CHROMATIČNOSTI																GW CSSRM2.EM			
Podmínky testu 3				105 °C	0.700 A														
		u' 0-tá hod měření			10000 Fotometrický testovací proud: 0.700 A Fotometrická testovací teplota okolí: 25± 2 °C											17000	18000	19000	20000
					Zjištěné závady: žádné														
		Změna chromatičnosti (Du'v')																	
70000 012103 °C	D1	0.2359	0.5192		0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015				
	D2	0.2358	0.5197		0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017				
	D3	0.2370	0.5198		0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0016				
	D4	0.2354	0.5185		0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016				
	D5	0.2384	0.5200		0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015				
	D6	0.2376	0.5187		0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016				
	D7	0.2372	0.5200		0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013				
	D8	0.2375	0.5200		0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016				
	D9	0.2372	0.5182		0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017				
	D10	0.2351	0.5190		0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014				
	D11	0.2375	0.5188		0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015				
	D12	0.2372	0.5202		0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016				
60000 084603 °C	D1	0.2379	0.5182		0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013				
	D2	0.2360	0.5197		0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015				
	D3	0.2362	0.5200		0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0016				
	D4	0.2388	0.5195		0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014				
	D5	0.2362	0.5203		0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012				
	D6	0.2360	0.5201		0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013				
	D7	0.2352	0.5207		0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013				
	D8	0.2368	0.5189		0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011				
	D9	0.2369	0.5198		0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013				
	D10	0.2374	0.5195		0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014				
	D11	0.2341	0.5189		0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014				
	D12	0.2340	0.5188		0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014				
n					24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24				
mean					0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014				
median					0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015				
std. dev.					0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001				
min					0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011				
max					0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017				

Podmínky testu 3				105 °C		0.700 A											
Tabulka 4.2 - VÝSLEDKY UDRŽENÍ DOPŘEDNÉHO NAPĚTÍ															GW CSSRM2.EM		
Podmínky testu 3				105 °C		0.700 A											
720003 071203 IC	D	0-tá hod měření		Fotometrický testovací proud: 0.700 A Fotometrická testovací teplota okolí: 25 ± 2 °C Zjištěné závady: žádné										17000	18000	19000	20000
				Udržení dopředného napětí (%)													
720003 071203 IC	D1		3.28	97.36	99.11	98.20	97.49	97.17	108.47	97.80	98.14	103.59	99.29	102.99			
	D2		3.25	98.59	101.25	98.33	98.41	98.11	110.94	98.40	98.55	103.28	101.36	102.35			
	D3		3.26	98.82	100.31	98.82	98.93	98.60	105.30	98.95	99.37	99.37	100.30	99.45			
	D4		3.32	97.85	101.68	103.14	106.30	97.62	101.49	98.79	99.22	104.52	98.62	101.31			
	D5		3.30	98.66	102.16	104.43	107.65	98.63	100.17	99.74	100.19	104.09	99.36	102.71			
	D6		3.31	100.09	99.87	102.64	108.88	100.13	107.62	100.64	100.22	99.39	99.25	100.64			
	D7		3.33	98.57	98.10	100.64	103.50	98.37	106.10	99.68	99.01	97.93	102.12	98.38			
	D8		3.29	99.50	99.27	100.29	99.28	99.73	101.32	101.89	108.70	103.96	103.37	100.83			
	D9		3.34	98.88	98.89	99.76	98.84	99.09	103.50	100.78	106.29	102.96	98.47	102.57			
	D10		3.30	98.80	98.95	98.70	98.86	98.58	103.21	99.25	98.95	99.03	98.96	101.49			
	D11		3.35	98.27	97.90	97.84	97.82	97.65	99.16	98.49	98.67	98.21	98.66	98.19			
	D12		3.31	98.84	98.74	98.58	99.10	98.37	100.14	101.59	99.43	101.81	100.46	98.60			
720003 084503 IC	D1		3.18	98.94	98.68	99.31	99.33	99.42	99.78	99.37	98.80	98.94	98.68	101.64			
	D2		3.20	100.21	99.68	100.93	99.74	100.20	100.41	100.08	99.63	100.04	99.62	102.91			
	D3		3.28	98.57	98.26	99.79	98.21	98.13	98.21	98.27	98.32	98.77	98.96	103.91			
	D4		3.23	99.22	99.03	99.68	99.36	99.19	99.38	99.68	99.25	99.42	101.18	106.64			
	D5		3.29	99.41	99.00	100.29	99.27	99.14	101.53	99.61	99.02	99.09	100.42	103.00			
	D6		3.28	99.38	99.21	100.50	99.19	99.47	103.43	99.22	99.51	99.53	99.27	102.51			
	D7		3.25	99.08	98.84	98.97	98.87	99.07	103.94	98.92	99.10	99.15	98.76	101.18			
	D8		3.29	98.21	97.95	98.27	98.27	98.20	101.47	98.47	98.17	98.83	98.76	98.83			
	D9		3.41	97.44	97.43	97.94	97.35	97.66	98.74	97.84	97.57	98.40	98.68	98.42			
	D10		3.37	97.66	97.70	98.29	97.36	97.78	99.77	97.55	97.49	97.73	98.41	98.41			
	D11		3.33	97.74	97.82	98.47	97.86	97.82	100.14	98.73	97.77	97.84	98.42	98.24			
	D12		3.30	98.23	98.05	98.81	98.38	98.29	99.46	99.51	98.10	99.94	98.47	98.83			
n				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
	mean			98.7	99.1	99.7	99.9	98.6	102.2	99.3	99.6	100.2	99.6	101.0			
	median			98.7	98.9	99.1	98.9	98.5	101.4	99.2	99.0	99.4	99.1	101.2			
	std. dev.			0.8	1.2	1.7	3.2	0.8	3.4	1.1	2.6	2.2	1.3	2.2			
	min			97.4	97.4	97.8	97.4	97.2	98.2	97.6	97.5	97.7	98.4	98.2			
	max			100.2	102.2	104.4	108.9	100.2	110.9	101.9	108.7	104.5	103.4	106.6			

5.0 Grafy:



6.0 Dodatečné informace

6.1 Pomocné vybavení

Tepelná komora:	Orb Optronix Thermal Platform – odporový ohřev, kapal. chlazení, bez proudění vzduchu
Zdroj proudu:	Orb Optronix 12-Channel Driver
Fotometric. zkuš. zdroj proudu:	Keithley 2425
Fotometric. zkuš. tepelná kontrola:	Orb Optronix TEC-100
Spektrometr:	Instrument Systems, CAS 140CT
Integrační sféra:	Gamma Scientific 20"
Fotometrické referenční standardy:	LabSphere SCL-50

6.2 Dodatečné informace k testování

6.3 Fotografie

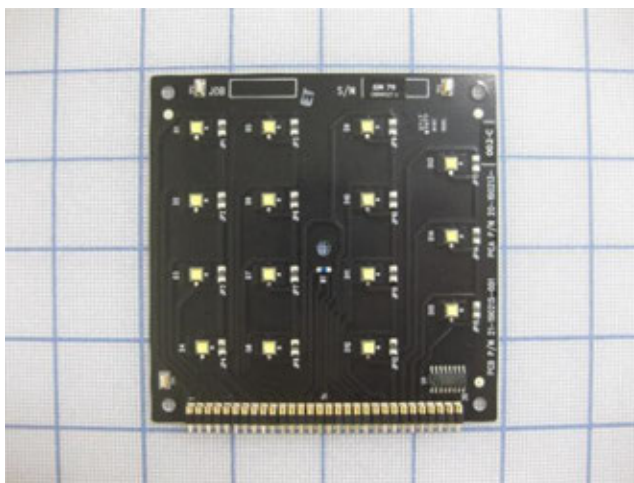


Fig. 1 OSRM027 příklad zatěžovací desky.

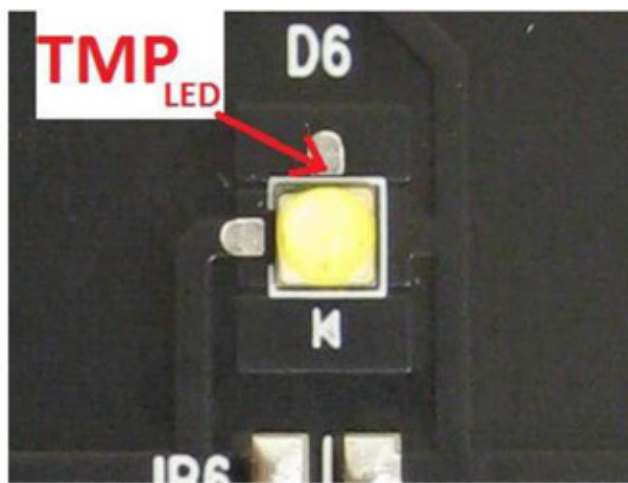


Fig. 2 OSRM027 OSLOM Square bílá LED a teplotní bod měření.

6.4 Rozměrová kresba*

* všechny rozměry v mm

Testovaná dílčí zpráva sama o sobě nesmí být použita k uplatnění nároku na certifikaci, schválení nebo schválení výrobku NVLAP, NIST nebo jakoukoli agenturou federální vlády.

- KONEC REPORTU -

Příloha A:

Energy Star® LM-80 Aplikace

ENERGY STAR® LM-80 Úvodní strana

Administrativní informace

Testovaná řada součástky	OSLON® Square
Číslo modelu testované součástky	GW CSSRM2.EM
Datum vydání reportu	8. května 2020
Datum revize reportu (pokud relevantní)	-
Datum zahájení testování	10. listopadu 2017
Datum dokončení testování	8. května 2020
Metoda odběru vzorků DUT	Dle testovací metody ANSI/IES LM-80

Identifikace DUT

Název výrobce DUT	OSRAM Opto Semiconductors (Malaysia) Sdn Bhd
Identifikace DUT	GW CSSRM2.EM
Popis DUT	LED balení

Vlastnosti DUT

Celkový příkon (W)	2.31
Průměrná proudová hustota na jed. (mA/mm²)	350.00
Průměrná hustota výkonu na LED balení (W/mm²)	0.26
Reprezentativní CRI (Ra) testované sady vzorků	80
Minimální vzdálenosti mezi hranami	Not Applicable

Příloha B:

Projekce udržení světelného toku (IES TM-21-11)

Pouze pro informační účely!

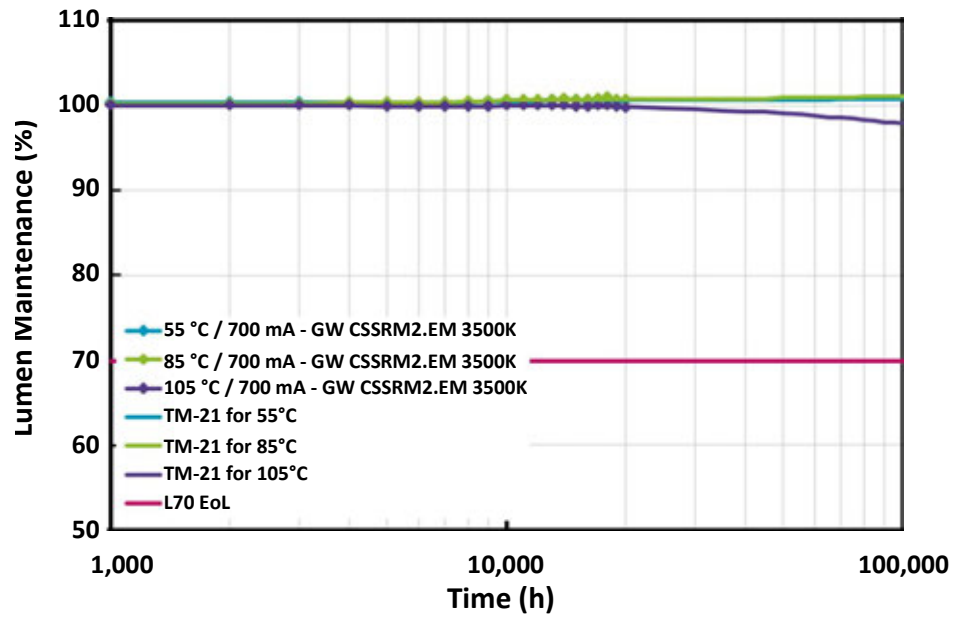
1. Obecné informace

Popis testovaného LED sv. zdroje	OSLON® Square GW CSSRM2.EM
Velikost vzorku na teplotu	24
Použitý proud	700 mA
Proud na jed.	700 mA
Doba trvání testu	20 000 hod
Doba trvání testu pro projekci	10 000 až 20 000 hod

2. Projekční údaje

	I	II	III
Teplota schránky (bod pájení)	$T_s = 55\text{ °C}$	$T_s = 85\text{ °C}$	$T_s = 105\text{ °C}$
α	-1.996E-08	-5.501E-08	2.485E-07
B	1.006E+00	1.006E+00	1.003E+00
L70	> 120,000 hod	> 120,000 hod	> 120,000 hod
L80	> 120,000 hod	> 120,000 hod	> 120,000 hod
L90	> 120,000 hod	> 120,000 hod	> 120,000 hod

3. Graf



Příloha C: Další modely, na které se vztahuje testování

Požadavky *ENERGY STAR*[®] na používání údajů LM-80 data ze dne 28. září 2017 definují podmínky, za kterých se report LM-vztahuje na modely, které nebyly přímo testovány.

Výsledky testů v tomto reportu se vztahují na následující seznam modelů:

- OSLO[®] Square GW CSSRM2.EM with CCT 2700 K – 6500 K
- OSLO[®] Square GW CSSRM2.PM with CCT 2700 K – 6500 K
- OSLO[®] Square GW CSSRM3.PM with CCT 2700 K – 6500 K
- OSLO[®] Square GW CSSRM2.CM with CCT 2700 K – 6500 K
- OSLO[®] Square GW CSSRM3.EM with CCT 2700 K – 6500 K

Odmítnutí odpovědnosti

Před použitím informací si prosím pečlivě přečtete níže uvedené podmínky. Pokud s některými z těchto podmínek nesouhlasíte, informace nepoužívejte.

Informace obsažené v tomto dokumentu nepředstavují nezávislou záruku. Spáchané chování je popsáno v datovém listu výrobku.

Další vysvětlení:

Údaje: Údaje použité v tomto dokumentu zohledňují pouze výsledky zkoušek spolehlivosti za uvedených jízdních podmínek. Informace o maximálních provozních podmínkách Výrobku naleznete v datovém listu Výrobku nebo se obraťte na svého místního obchodního partnera.

Podmínky: Podmínky pro vytvoření údajů jsou následující:

1. Údaje a křivky uvedené v tomto dokumentu vycházejí z experimentů provedených v laboratorních podmínkách na náhodně vybraném vzorku LED s odečty v diskrétních odečítacích časech (pokud jsou použitelné). Výše uvedené údaje tedy představují pouze omezený počet výrobních šarží a mohou se mezi různými montážními šaržemi v průběhu času lišit (včetně změn čipu nebo obalu). Chování LED v konečné aplikaci se tedy může od údajů lišit. Z údajů nelze odvodit chování LED za podmínek nebo časů čtení, které se liší od výše uvedených.
2. Při dlouhodobém provozu se mohou vyskytnout další způsoby poruch čipu nebo pouzdra, které nejsou v tomto dokumentu uvedeny.
3. Možné rozdíly v tepelném řízení OSRAM OS a nastavení zákazníka mohou vést k odlišnému chování při stárnutí.
4. Údaje o projekci životnosti uvedené v tomto Dokumentu byly vyhodnoceny v souladu se zásadou metodou extrapolace životnosti popsanou a definovanou v dokumentu IES TM-21-11. Projekce životnosti vychází z údajů uvedených v tomto dokumentu. Údaje byly shromážděny a sestaveny podle IES LM-80-15.

KONEC DOKUMENTU

OSRAM Opto Semiconductors
GmbH

Head Office:

Leibnizstrasse 4
93055 Regensburg, Germany



www.osram-os.com

OSRAM
Opto Semiconductors



phone [REDACTED]
fax. [REDACTED]

TEST REPORT elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Testované zařízení:

Jméno žadatele:	Philips Lighting Poland Sp,z o.o. Oddział w Kętrzynie 11-400 Kętrzyn ul. Chrobrego 8
Výrobce:	Philips Lighting Poland
Číslo objednávky:	BS-4/171/16
Číslo reportu o testu:	BS-4/171/EMC/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	Digistreet, MICRO BGP760; Plate 10 LED + Driver 40W

Informace týkající se reportu o testu:

Číslo reportu	BS-4/171/EMC/16
Počet stran	22
Kontakt	[REDACTED] [REDACTED]

Použité normy	
Základní normy	Všeobecné normy
EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009 EN 61000-4-4:2012 EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-11:2004	EN 61547:2009

Testovací zařízení (EUT) bylo shledáno vyhovujícím platným normám.

Verdikt: vyhovuje.

	Jméno	Datum	P
Testováno:	[REDACTED]	of receive to test item: 20.06.2016 of performance of test: 20.06.2016 of issue: 29.06.2016	[REDACTED]
Schváleno:	[REDACTED]	29.06.2016	[REDACTED]
Pod dohledem:	[REDACTED]	29.06.2016	[REDACTED]

1. Obsah	2
2. Popis EUT	4
5. Konstrukční údaje EMC	5
6. Shrnutí výsledků testu	6
6.1 Protokol: Elektrostatický výboj (ESD) dle EN 61000-4-2:2009	7
6.2 Protokol: Vedené rádiové vlny (RF) dle EN 61000-4-6:2014	9
6.3 Protokol: Rychlý přechodový stav (BURST) dle EN 61000-4-4:2012	11
6.4 Protokol: Poklesy a přerušení napětí dle EN 61000-4-11:2004	13
6.6 Protokol: Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované dle EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009	15

Přílohy:

Výsledky testu: Elektrostatický výboj (ESD)	17
Výsledky testu: Vedené rádiové vlny (RF)	18
Výsledky testu: Rychlý přechodový stav (BURST)	19
Výsledky testu: Poklesy a přerušení napětí	20
Výsledky testu: Výkonové elektromagnetické pole	21

Možné verdikty v testovacích prípadoch

- | | |
|--|---------------|
| - testovací případ se nevztahuje na testovaný objekt | - |
| - testovaný objekt splňuje požadavky | Splněno (S) |
| - testovaný objekt nesplňuje požadavky | Nesplněno (N) |

Obecné připomínky:

- Výsledky testů uvedené v tomto reportu se týkají pouze testovaného objektu.
- Tento report nesmí být reprodukován, s výjimkou jeho úplného znění, bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, která jej vydala.
- V celém tomto reportu se jako desetinné oddělovače používají tečka a čárka.

Kopie označovacího štítku:



2. Popis EUT

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky	BS-4/171/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	Digistreet, MICRO BGP760; Plate 10 LED + Driver 40W

Technická data:

Jmenovité napětí	Třída krytí
Jmenovitý proud	Síťová frekvence
Jmenovitý příkon	
Počet fází	

Podmínky testování:

a) Vstupní napájecí a zatěžovací svorky

Označení	Napětí	Proud	Příkon	Frekvence
Hlavní kabel				

b) Dodatečné terminály

Označení	Uvedená délka	Typ stínění
not applicable		

Zdroje rušení:

Zdroje	Viz str. 5
Vygenerov. frekvence	-

Testované provozní režimy:

Kritéria pro selhání při testování odolnosti

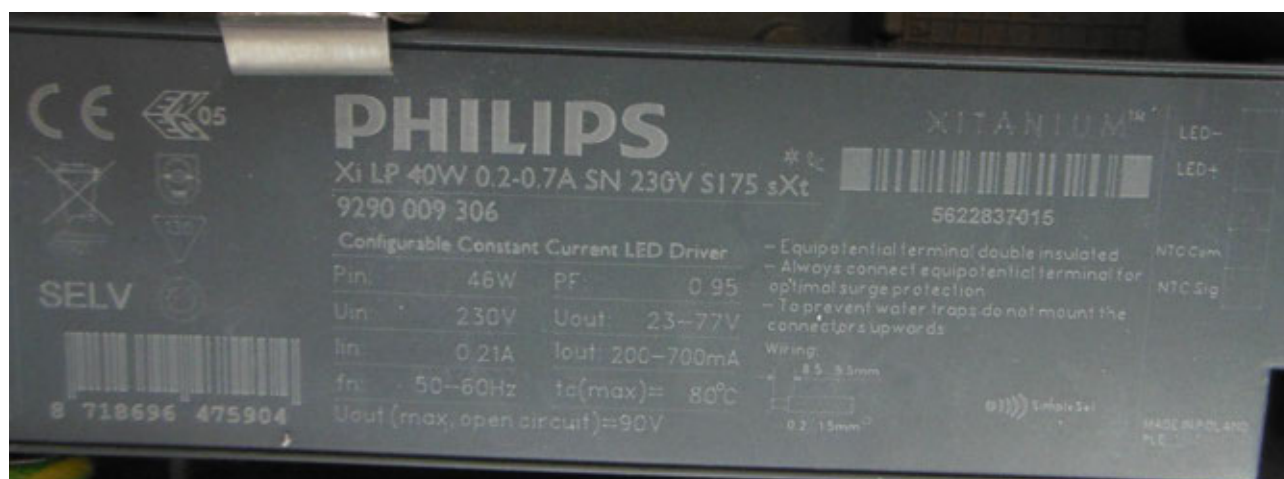
Kritéria	Provozní režimy	Popis
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-2: 2009	Elektrostatický výboj
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-6:2014	Vedené rádiové vlny
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-4:2012	Rychlý přechodový stav
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-11:2004	Poklesy a přerušení napětí
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009	Výkonové elektromagnetické pole

5. Konstrukční údaje EMC

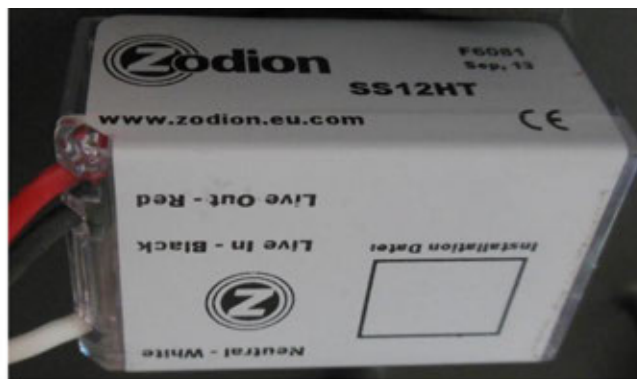
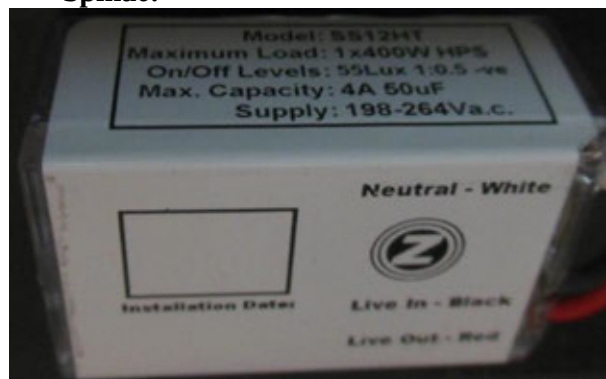
LED modul:



LED ovladač:



Spínač:



6. Shrnutí výsledků testu.

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/171/16
EUT:	Svítlidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 10 LED + DRIVER 40W

Sekce všeobecné normy	Aplikovaná základní norma	Odkaz na protokol (str)	Výsledek
Elektrostatický výboj (ESD)	EN 61000-4-2:2009 EN 61547:2009	7	S
Vedené rádiové vlny (RF)	EN 61000-4-6:2014 EN 61547:2009	9	S
Rychlý přechodový stav (BURST)	EN 61000-4-4:2012 EN 61547:2009	11	S
Poklesy a přerušení napětí	EN 61000-4-11:2004 EN 61547:2009	13	S
Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované	EN 61000-4-3:2006+A1:2008 +A2:2010+ISI:2009 EN 61547:2009	15	S

Výsledek testu: Splněno.

6.1 Elektrostatický výboj (ESD)

dle EN 61000-4-2: 2009

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/171/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 10 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 °C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Výrobce	Typ/model
U-55/F	Simulator ESD	Schaffner	NSG 435

Testoval/a:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009 **B**

EUT: provozováno za normálních provozních podmínek.

Konstantní parametry					
Typ výboje		kV	Počet a polarita		Místo výboje
	Elektrický výboj – přepínač	4	+10	-10	ke každému kovovému dílu nebo VCP
	Vzduchový elektrický výboj	8	+10	-10	ke každému kovovému dílu

Záznam

Viz str. 17

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

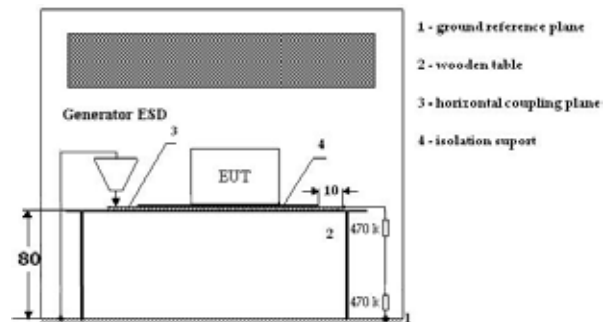


Foto:



6.2 Vedené rádiové vlny (RF)

dle EN 61000-4-6:2014.

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/171/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 10 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22°C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
U-56	Výkon. sinus. generátor	CWS 500	EM TEST
U-56/B	Spojovací/odpojovací zařízení	CDN-M2	EM TEST
U-56/F	Tlumič	ATT 6	EM TEST

Testoval/a:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009 A

Konstantní parametry:															
	Port and component under investigation	Mod.	Mod. depth	f mod.	f. step	Dwell time per frequency	Frequen cy range	Test voltage e.m.f.	Port and component under investigation						
	mains	AM	80%	1 kHz	1%	1 sek	0,15 MHz 80 MHz	3V		L1	L2	L3	N	PE	ref. pl.
									L1	X					
									L2		X				
									L3			X			
									N				X		
									PE					X	
									ref. pl.						X

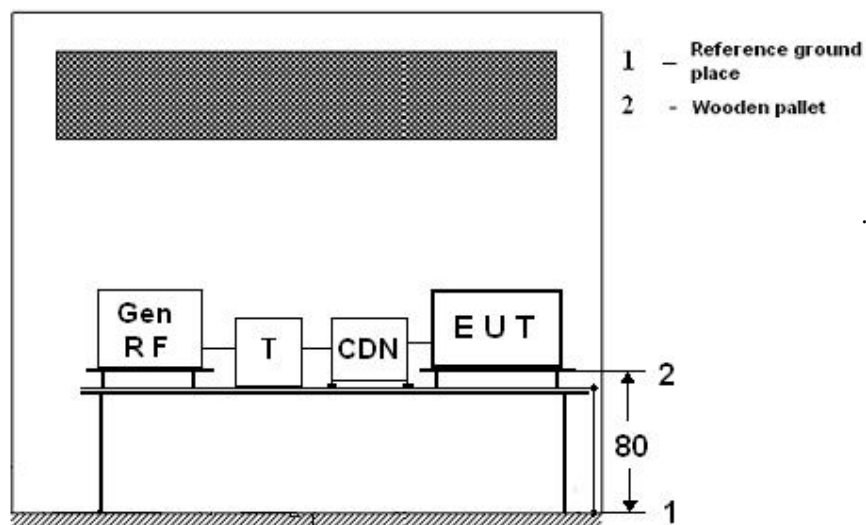
Záznam

Viz str. 18

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

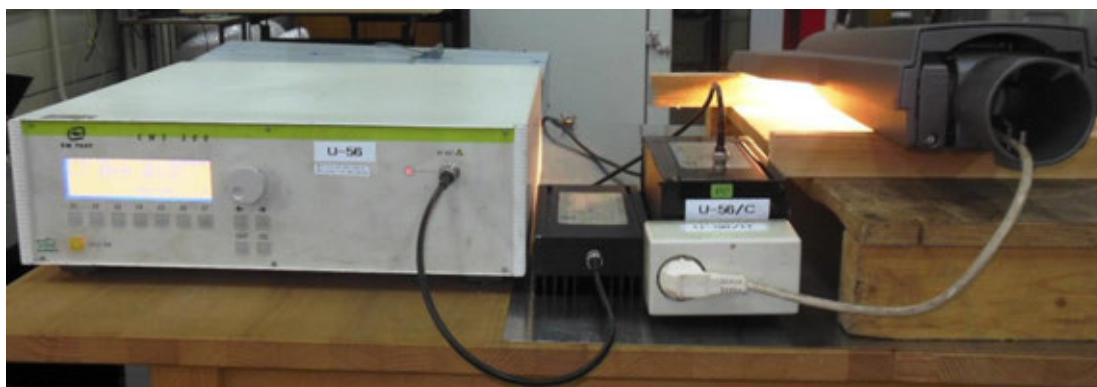
Výsledek testu: Splněno.

Tetovací zařízení:



80

Foto:



ITE PREDOM Division
53 Krakowiaków Street
02-255 Warszawa

6.3 Rychlý přechodový stav (BURST)

dle EN 61000-4-4:2012

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/171/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 10 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 ⁰ C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
U-55	Vysokoenergetický puls generátorový systém	NSG 2050	Schaffner
U-55/A	3-fázová síťová matice	CDN 133	Schaffner
U-55/D	Tvarový impulsní modul SURGE	PNW 2050	Schaffner

Testoval/a:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009 **B**

Konstantní parametry:		Tr/Td	Test voltage	Duration	Spike frequency	Points of Discharging						
	Port and component under investigation						L1	L2	L3	N	PE	ref. pl.
	mains	5/50 ns	1 kV _{max}	2 min"++ 2 min. min	5 kHz	L1	X					
						L2		X				
						L3			X			
						N				X		
						PE					X	
						ref. pl.						X

Záznam

Viz str. 19

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení

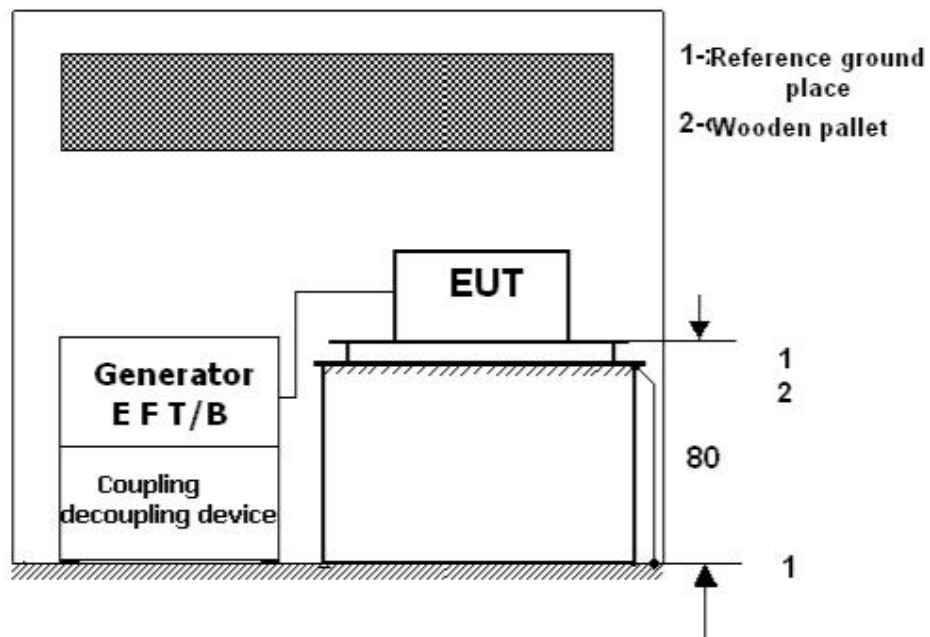


Foto:



6.5 Poklesy a přerušení napětí

dle EN 61000-4-11:2004

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/171/16
EUT:	Svítilno
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 10 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1015 hPa	Rel. vlhkost	51%	Teplota okolí	23 ⁰ C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Výrobce	Typ/model
U-84	Harmonic analyser	Spitzenberger+Spies GmbH	EMV D 15000/PAS

Testoval/a:	
Datum:	22.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	B, C
----------------------------	------

Konstantní parametry		Port and component under investigation	Touchtone voltage [%U _T]	Voltage-reduction [%U _T]	Duration [periods]						Operating mode	Time between the impulses [s]	Starting moment of Impulse									
						0,5	1	5	10	25			50	250	300	A	0	45	90	135		
Voltage Dips and interruptions	0	100							10	20	100	200	500	1000	5000	3	10	180		225	270	315
														A	0			45	90	135		
	40	60							0,5	1	5	10	25	50	250			180		225	270	315
														A	0			45	90	135		
	70	30							0,5	1	5	10	25	50	250			180		225	270	315
														A	0			45	90	135		

Záznam

Viz str. 20

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení

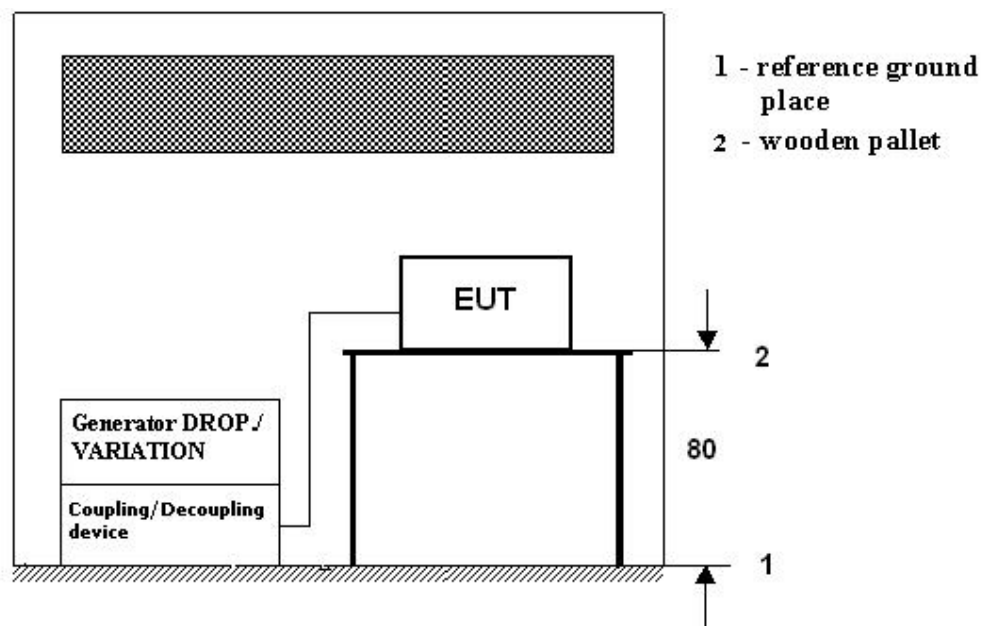


Foto:



6.6 Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované

dle EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009
EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/171/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 10 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1010hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 ⁰ C
-------------------	---------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
P-371	Signal generator	SML-03	Rohde & Schwarz
P-370	Amplifier of power	BLWA 0810-250/75D	BONN Elektronik
P-375	Power meter	NRVD	Rohde & Schwarz
P-382	EMS antenna	HL-046	Rohde & Schwarz

Testoval/a:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	A
----------------------------	---

Konstantní parametry					
Testing level	Range of frequency [MHz]	Intensity of electromagnetic field (no modulated) [V/m]	Modulation		
			LF gen.Frequency [Hz]	AM depth [%]	Course
1 2 3 x	80-1000	1 10 spec.	1000	80%	sinusoidal

Záznam
Viz str. 21

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

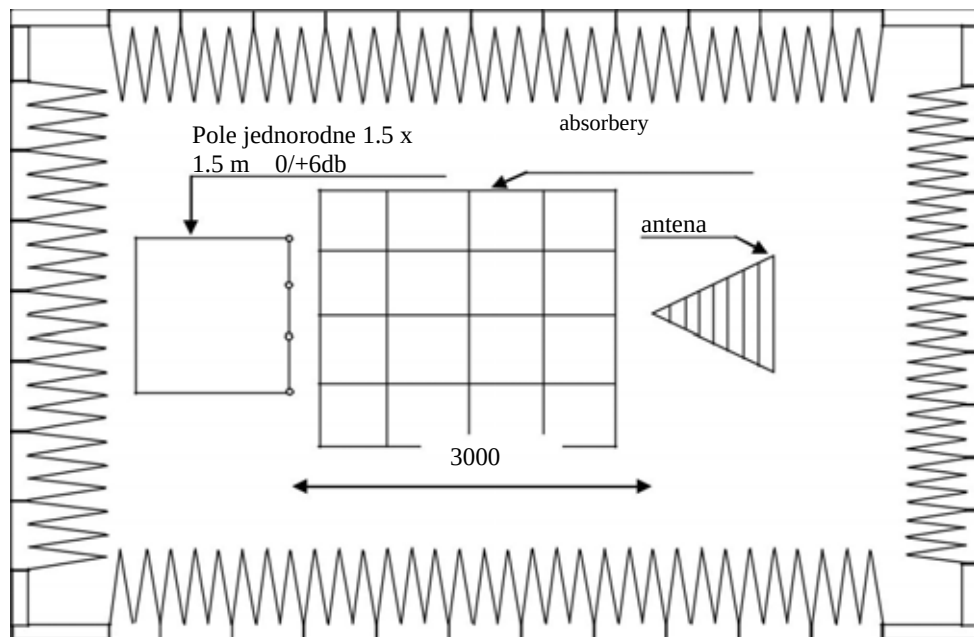


Foto:



ESD

1. nepřímý výboj:					
č.	Popis:	Počet výbojů: 10+, 10- napětí [kV]			
		-	-	-	-
1					
2					
3					
4					
5					

2. přímý výboj:					
č.	Popis:	Počet výbojů: 10+, 10- napětí [kV]			
		2	4	6	-
1	Svítidlo (HCP Plate)	-	Splněno	-	-
2	Svítidlo (Metal Parts)	-	Splněno	-	-
3					
4					
5					

Teplota okolí: 22 °C
Vlhkost: 47 %
Atmosférický tlak: 1010 hPa
Datum: 20.06.2016

ITE PREDOM Division
53 Krakowiaków Street
02-255 Warszawa

Testing mode 1
CWS500 Data
CWS 500A, SWN: 001019 : V2.14
V : 1.030000
dne: 20.06.2016

Popis:

Společnost : ITE-PREDOM Division
Testoval/a : XXXXXXXXXX
Popis : BS-4/171/EMC/15
Výsledek : Splněno
=====

Coupling and CDN file:

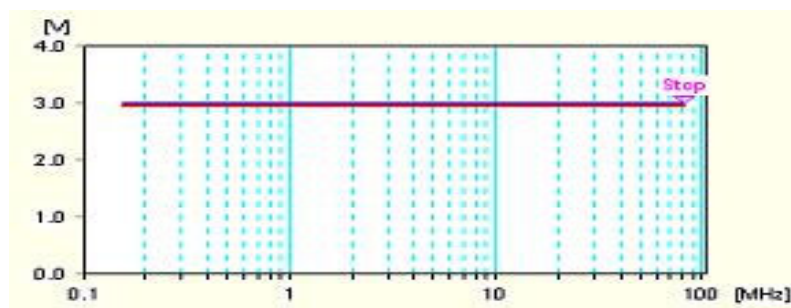
Matrix channel : 0
CDN file : C:\EMTEST\ICD\CDN\m3.cdn
=====

Parametry:

U-start: 3.0 V
U-stop : 3.0 V
U-step : 0.1 V
f-start: 0.150 MHz
f-stop : 80.000 MHz
f-step : 1.0 %
Dwell time: 0.500 s
Break: 0.000 s
AM : On
=====

Number of events : 1

STOP U: 3.0 V f: 80.000 MHz Dwell time: 0.500 s Occured after: 0.111 s
Popis :



NSG2050 Test Report : < BS-4/171/EMC/16>

(1) Test Name : Untitled PASS Pulse Type : BURST L1 N
Time Elapsed : 0000:04:36

PARAMETER	OPERATION	FROM	TO	STEP SIZE	FAIL VALUE	UNITS
-----------	-----------	------	----	-----------	------------	-------

Polarity	POSITIVE, NEGATIVE				N/A	
----------	--------------------	--	--	--	-----	--

Voltage	Static	1000	---	---	N/A	Volts
---------	--------	------	-----	-----	-----	-------

Spikes	Static	75	-----		N/A	count
--------	--------	----	-------	--	-----	-------

Burst Frequency	Static	5	---	---	N/A	kHz
-----------------	--------	---	-----	-----	-----	-----

Repetition Rate	Static	10000	---	---	N/A	ms
-----------------	--------	-------	-----	-----	-----	----

Sync: ASYNCHRONOUS

Ambient Temperature: 22

Humidity: 47

Pressure: 1010

Tested by:



Full Test Report

Jméno: XXXXXXXXXX
Oddělení:
Společnost: ITE- Oddział PREDOM
Test report č.: BS-4/171/EMC/16
Zařízení:
Vzorek:
Výrobce: Philips Lighting Poland
Typ: Micro BGP760 10LED

Serial no:
Provozní módy:
Comment1:
Comment2:
Comment3:
Comment4:
Datum: 22.06.2016
Datum testu: 22.06.2016

Podmínky testu: EN 61000-4-11 test poklesů napětí, krátkých přerušení a změn
Napětí / frekvence: 230.0 V / 50.0 Hz
Testovací fáze: Jednofázový / L1-N
Test: 61547
Popis testu:
Narušení / krok: 3 (/ fázový úhel) / 10.5 vteřin zpoždění mezi

Krok	Narušení	TestLevel	Doba trvání	Fázový úhel (Ref.Ph.1)
1	Voltage dip / short interruption	0 %	0.5 periods	0°
2	Voltage dip / short interruption	70 %	10 periods	0°

Výsledky testu:

- ☒ Normální výkon v rámci stanovených limitů
Dočasné zhoršení nebo ztráta funkce nebo výkonu, které lze samo obnovit.
- ☐ Dočasné zhoršení nebo
- ☐ ztráta funkce nebo výkonu, která vyžaduje zásah operátora nebo reset systému
Zhoršení nebo ztráta funkce, kterou
nelze obnovit v důsledku poškození zařízení (komponent) nebo softwaru nebo ztráty dat

Komentáře:

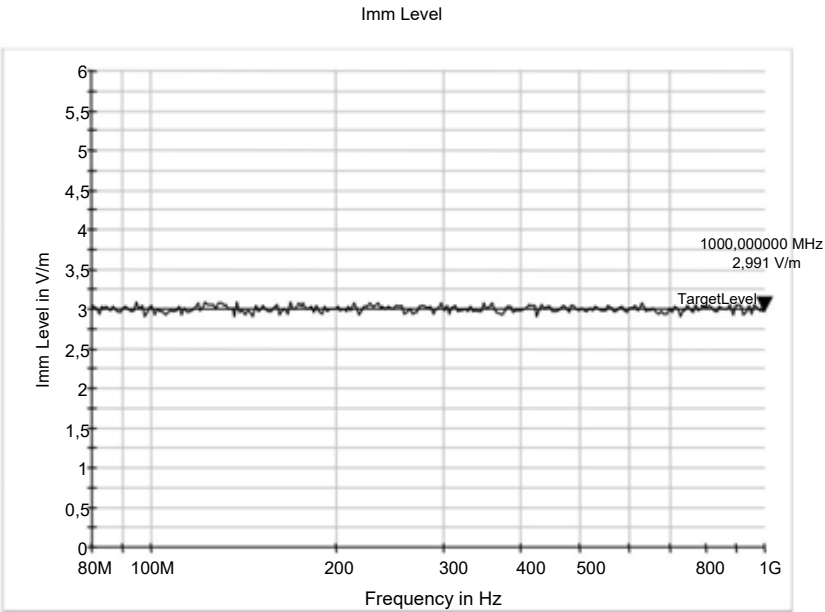
Tested with EMC test software V2.4b / PAS5000 by Spitzenberger + Spies GmbH & Co. KG, Schmidstr 32-34, D-94234 Viechtach, 22.06.2016

Test Report pol H

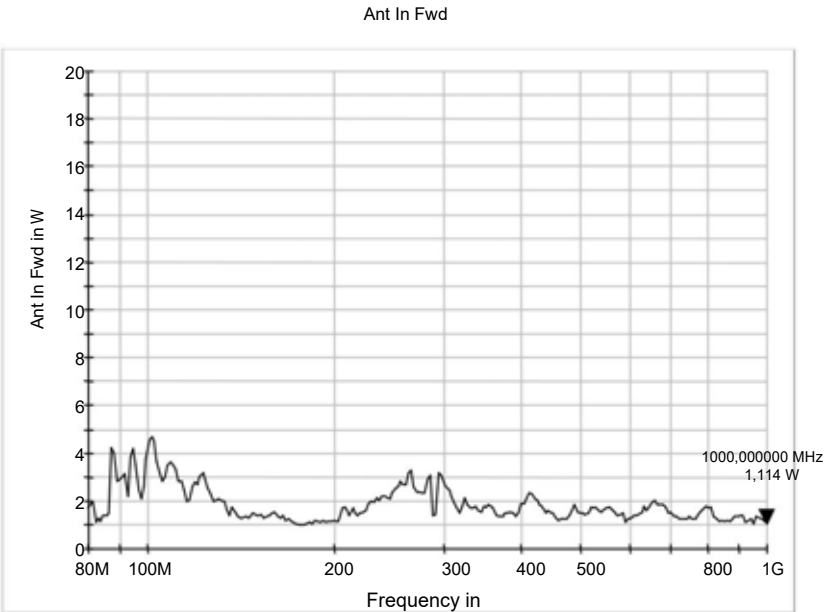
EMS Scan Template: EMS Scan 3Vm 80-1000 MHz 16 [EMS Radiated]

Hardware Setup: EMS radiated\EMS Hardware Setup 80-1000MHz
Level On: Substitution Method: EMS radiated\Kbr 18Vm_EN61ED2

Subrange	Step Width	Level	Modulation	Dwell Time
80MHz - 1GHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
Imm Level				



Ant In Fwd



Result Table NOGO

Frequency (MHz)	Imm Level (V/m)	Ant In Fwd (W)	Comment	Modulation	Polarization	Height (m)	Azimuth (deg)
-----------------	-----------------	----------------	---------	------------	--------------	------------	---------------

Test Report pol V

EMS Scan Template: EMS Scan 3Vm 80-1000 MHz 16 [EMS Radiated]

Hardware

EMS radiated\EMS Hardware Setup 80-1000MHz

Setup: Level On:

Substitution Method: EMS radiated\Kbr 18Vm_EN61ED2

Subrange

Step Width

Level

Modulation

Dwell Time

80MHz - 1GHz

1% LOG

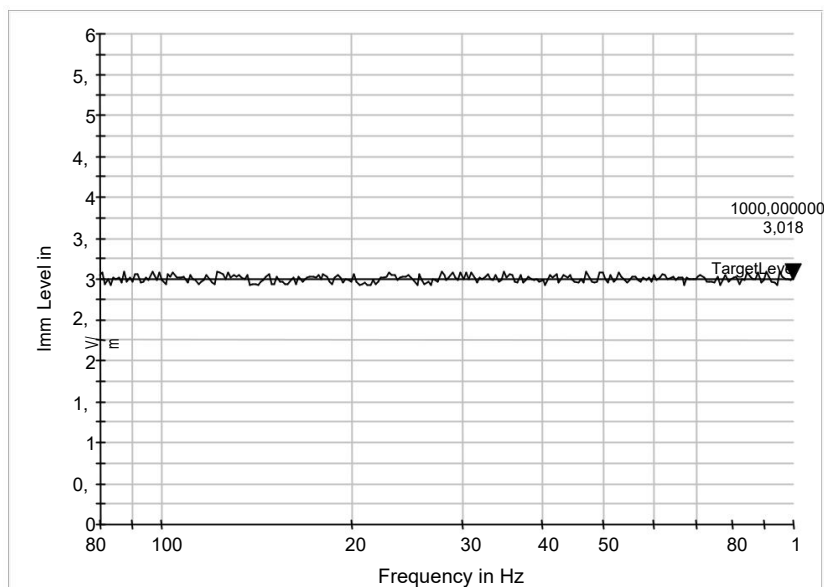
3V/m

AM: 80,0%; 1,0kHz

1s

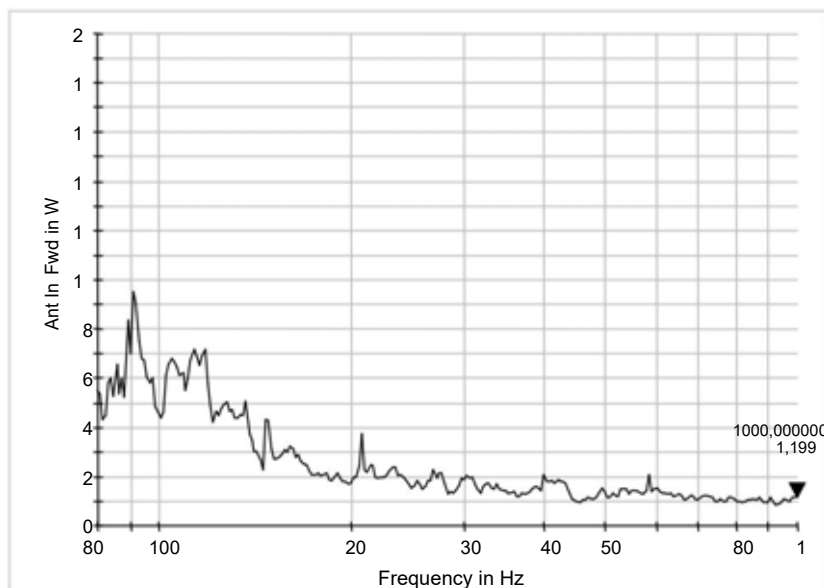
Imm Level

Imm Level



Ant In Fwd

Ant In Fwd



Result Table_NOGO

Frequency (MHz)	Imm Level (V/m)	Ant In Fwd (W)	Comment	Modulation	Polarization	Height (m)	Azimuth (deg)
-----------------	-----------------	----------------	---------	------------	--------------	------------	---------------

phone [REDACTED]
fax. [REDACTED]

TEST REPORT elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Testované zařízení:

Jméno žadatele:	Philips Lighting Poland Sp,z o.o. Oddział w Kętrzynie 11-400 Kętrzyn ul. Chrobrego 8
Výrobce:	Philips Lighting Poland
Číslo objednávky:	BS-4/172/16
Číslo reportu o testu:	BS-4/172/EMC/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	Digistreet, MICRO BGP760; Plate 20 LED + Driver 40W

Informace týkající se reportu o testu:

Číslo reportu	BS-4/172/EMC/16
Počet stran	22
Kontakt	[REDACTED] [REDACTED]

Použité normy	
Základní normy	Všeobecné normy
EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009 EN 61000-4-4:2012 EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-11:2004	EN 61547:2009

Testovací zařízení (EUT) bylo shledáno vyhovujícím platným normám.

Verdikt: vyhovuje.

	Jméno	Datum	Podpis
Testováno:	[REDACTED]	of receive to test item: 20.06.2016 of performance of test: 20.06.2016 of issue: 29.06.2016	[REDACTED]
Schváleno:	[REDACTED]	29.06.2016	[REDACTED]
Pod dohledem:	[REDACTED]	29.06.2016	[REDACTED]

1. Obsah	2
2. Popis EUT	4
5. Konstrukční údaje EMC	5
6. Shrnutí výsledků testu	6
6.1 Protokol: Elektrostatický výboj (ESD) dle EN 61000-4-2:2009	7
6.2 Protocol: Conducted RF dle EN 61000-4-6:2014	9
6.3 Protokol: Rychlý přechodový stav (BURST) dle EN 61000-4-4:2012	11
6.4 Protokol: Poklesy a přerušení napětí dle EN 61000-4-11:2004	13
6.6 Protokol: Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované dle EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009	15

Přílohy:

Výsledky testu: Elektrostatický výboj (ESD)	17
Výsledky testu: Vedené rádiové vlny (RF)	18
Výsledky testu: Rychlý přechodový stav (BURST)	19
Výsledky testu: Poklesy a přerušení napětí	20
Výsledky testu: Výkonové elektromagnetické pole	21

Možné verdikty v testovacích prípadoch

- | | | |
|--|---|---------------|
| - testovací případ se nevztahuje na testovaný objekt | : | - |
| - testovaný objekt splňuje požadavky | : | Splněno (S) |
| - testovaný objekt nesplňuje požadavky | : | Nesplněno (N) |

Obecné připomínky:

- Výsledky testů uvedené v tomto reportu se týkají pouze testovaného objektu.
- Tento report nesmí být reprodukován, s výjimkou jeho úplného znění, bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, která jej vydala.
- V celém tomto reportu se jako desetinné oddělovače používají tečka a čárka.

Kopie označovacího štítku:



2. Popis EUT

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky	BS-4/172/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	Digistreet, MICRO BGP760; Plate 20 LED + Driver 40W

Technické údaje:

Jmenovité napětí	Třída krytí
Jmenovitý proud	Síťová frekvence
Jmenovitý příkon	
Počet fází	

Podmínky testování:

a) Vstupní napájecí a zatěžovací svorky

Označení	Napětí	Proud	Příkon	Frekvence
Hlavní kabel				

b) Dodatečné terminály

Označení	Uvedená délka	Typ stínění
not applicable		

Zdroje rušení:

Zdroje	Viz str. 5
Vygenerov. frekvence	-

Testované provozní režimy:

Kritéria pro selhání při testování odolnosti

Kritéria	Provozní režimy	Popis
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-2: 2009	Elektrostatický výboj
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-6:2014	Vedené rádiové vlny
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-4:2012	Rychlý přechodový stav
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-11:2004	Poklesy a přerušení napětí
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009	Výkonové elektromagnetické pole

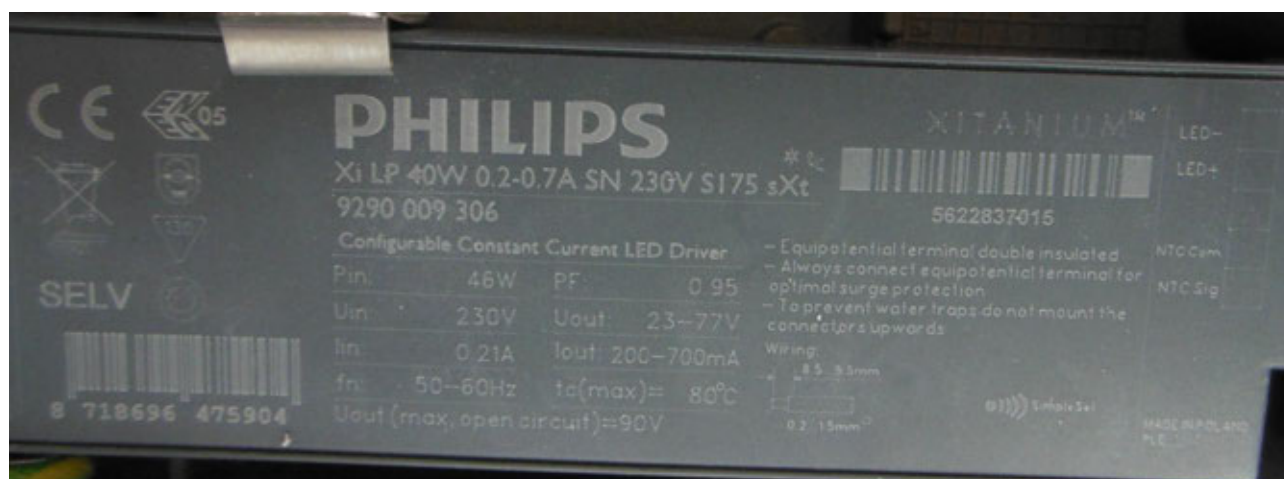
ITE PREDOM Division
53 Krakowiaków Street
02-255 Warszawa

5. Konstrukční údaje EMC

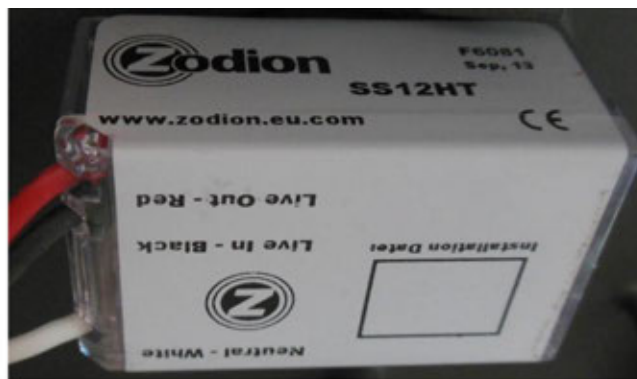
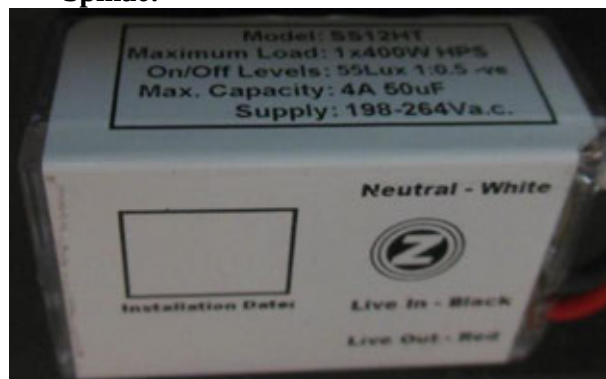
LED modul:



LED ovladač:



Spínač:



6. Shrnutí výsledků testu

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/172/16
EUT:	Svítlidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 20 LED + DRIVER 40W

Sekce všeobecné normy	Aplikovaná základní norma	Odkaz na protokol (str)	Výsledek
Elektrostatický výboj (ESD)	EN 61000-4-2:2009 EN 61547:2009	7	S
Vedené rádiové vlny (RF)	EN 61000-4-6:2014 EN 61547:2009	9	S
Rychlý přechodový stav (BURST)	EN 61000-4-4:2012 EN 61547:2009	11	S
Poklesy a přerušení napětí	EN 61000-4-11:2004 EN 61547:2009	13	S
Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované	EN 61000-4-3:2006+A1:2008 +A2:2010+ISI:2009 EN 61547:2009	15	S

Výsledek testu: Splněno.

6.1 Elektrostatický výboj (ESD)

dle EN 61000-4-2: 2009

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/172/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 20 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 ⁰ C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Výrobce	Typ/model
U-55/F	Simulator ESD	Schaffner	NSG 435

Testováno:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009 **B**

EUT: provozováno za normálních provozních podmínek.

Konstantní parametry					
Typ výboje		kV	Počet a polarita		Místo výboje
	Elektrický výboj – přepínač	4	+10	-10	ke každému kovovému dílu nebo VCP
	Vzduchový elektrický výboj	8	+10	-10	ke každému kovovému dílu

Záznam

Viz str. 17

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

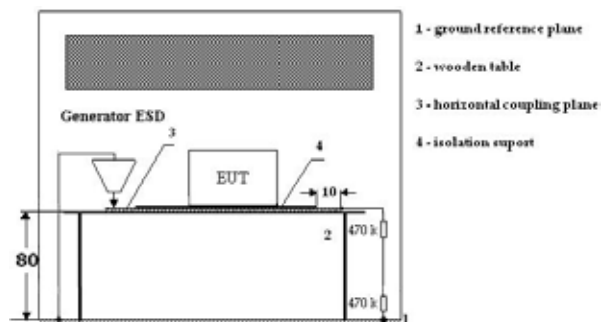


Foto:



6.2 Vedené rádiové vlny (RF)

dle EN 61000-4-6:2014.

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/172/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 20 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22°C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
U-56	Výkon. sinus. generátor	CWS 500	EM TEST
U-56/B	Spojovací/odpojovací zařízení	CDN-M2	EM TEST
U-56/F	Tlumič	ATT 6	EM TEST

Testováno:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	A
----------------------------	---

Konstantní parametry:															
	Port and component under investigation	Mod.	Mod. depth	f mod.	f. step	Dwell time per frequency	Frequen cy range	Test voltage e.m.f.	Port and component under investigation						
	mains	AM	80%	1 kHz	1%	1 sek	0,15 MHz 80 MHz	3V		L1	L2	L3	N	PE	ref. pl.
									L1	X					
									L2		X				
									L3			X			
									N				X		
									PE					X	
									ref. pl.						X

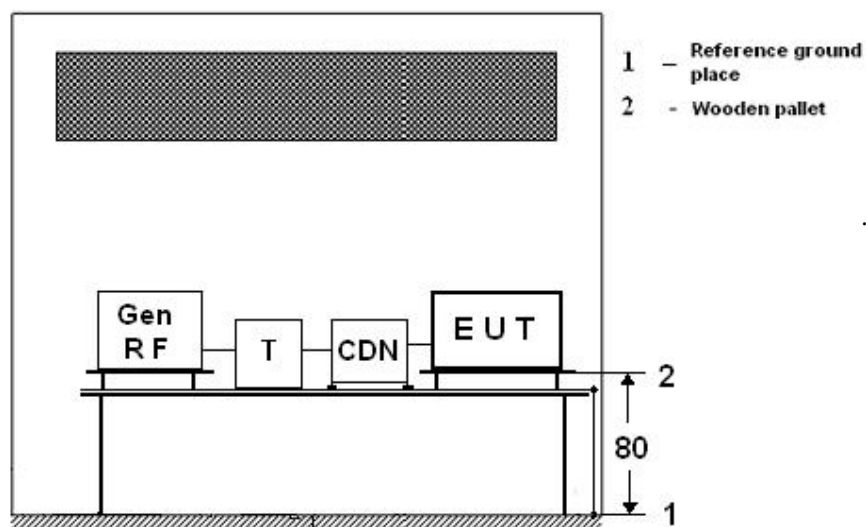
Záznam

Viz str. 18

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

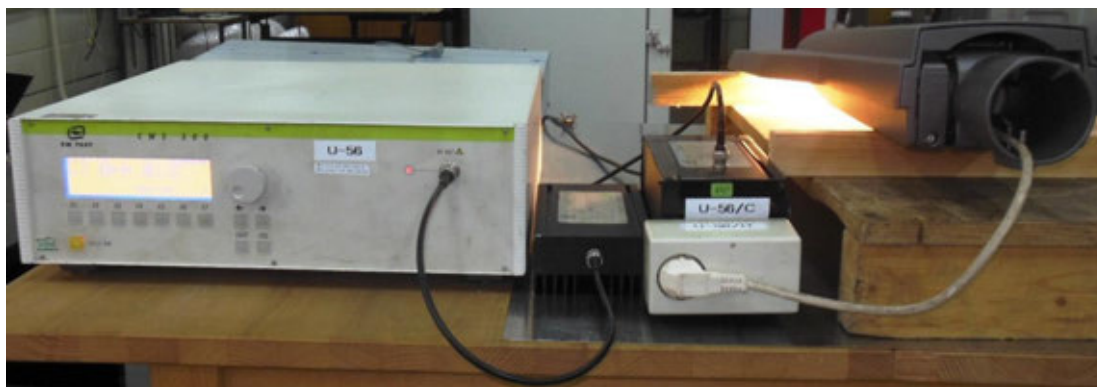
Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:



80

Foto:



6.3 Rychlý přechodový stav (BURST)

dle EN 61000-4-4:2012

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/172/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 20 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 ⁰ C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
U-55	Vysokoenergetický puls generátorový systém	NSG 2050	Schaffner
U-55/A	3-fázová síťová matice	CDN 133	Schaffner
U-55/D	Tvarový impulsní modul SURGE	PNW 2050	Schaffner

Testováno:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	B
----------------------------	---

Konstantní parametry:		Tr/Td	Test voltage	Duration	Spike frequency	Points of Discharging						
	Port and component under investigation						L1	L2	L3	N	PE	ref. pl.
	mains	5/50 ns	1 kV _{max}	2 min ¹⁾ + ²⁾ 2 min ¹⁾	5 kHz	L1	X					
						L2		X				
						L3			X			
						N				X		
						PE					X	
						ref. pl.						X

Záznam

Viz str. 19

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

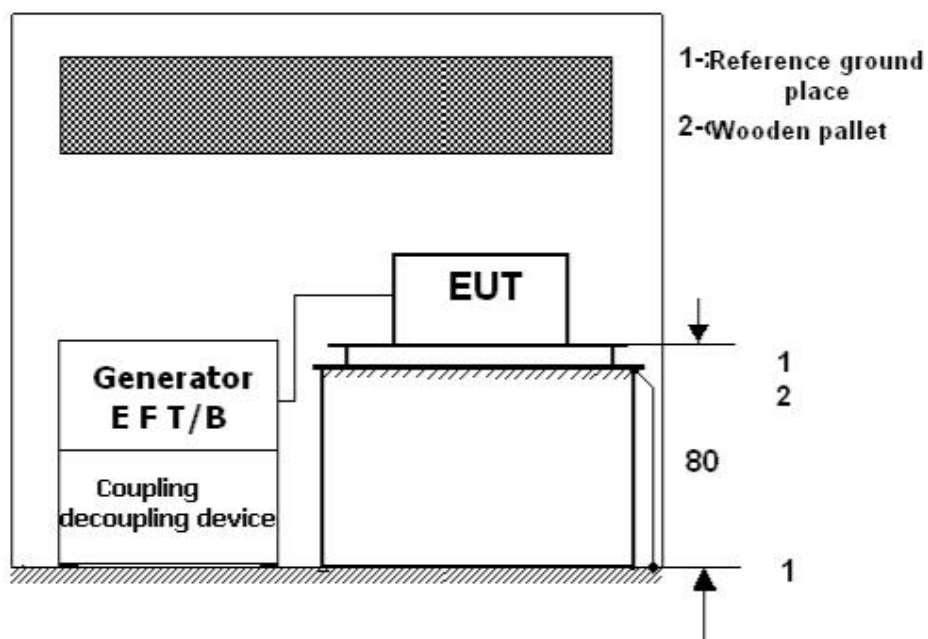


Foto:



6.5 Poklesy a přerušení napětí

dle EN 61000-4-11:2004

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/172/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 20 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1015 hPa	Rel. vlhkost	51%	Teplota okolí	23 ⁰ C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Výrobce	Typ/model
U-84	Harmonic analyser	Spitzenberger+Spies GmbH	EMV D 15000/PAS

Testováno:	
Datum:	22.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	B, C
----------------------------	------

Konstantní parametry:																			
Port and component under investigation	Touchtone voltage [%U _T]	Voltage-reduction [%U _T]	Duration [periods]							Operating mode	Time between the impulses [s]	Starting moment of Impulse							
Voltage Dips and interruptions	0	100	0,5	1	5	10	25	50	250	3	10	A	0	45	90	135			
			10	20	100	200	500	1000	5000			180		225	270	315			
	40	60	0,5	1	5	10	25	50	250			A	0	45	90	135			
			10	20	100	200	500	1000	5000			180		225	270	315			
	70	30	0,5	1	5	10	25	50	250			A	0	45	90	135			
			10	20	100	200	500	1000	5000			180		225	270	315			

Záznam

Viz str. 20

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

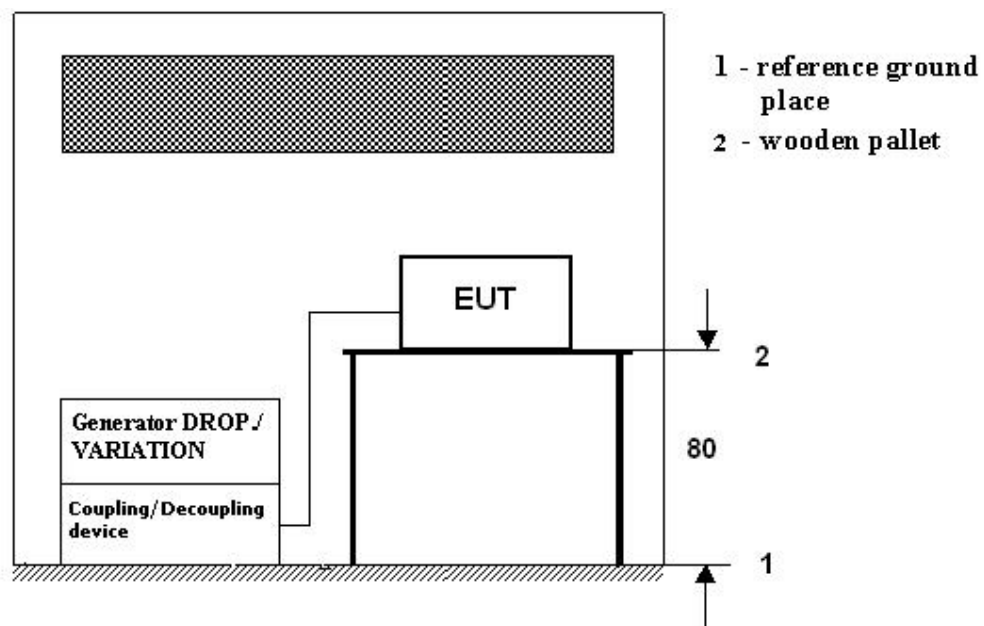


Foto:



6.6 Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované

Dle EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009
EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/172/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MICRO BGP760; PLATE 20 LED + DRIVER 40W

Atmosférický tlak	1010hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 ⁰ C
-------------------	---------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
P-371	Signal generator	SML-03	Rohde & Schwarz
P-370	Amplifier of power	BLWA 0810-250/75D	BONN Elektronik
P-375	Power meter	NRVD	Rohde & Schwarz
P-382	EMS antenna	HL-046	Rohde & Schwarz

Testováno:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	A
----------------------------	---

Konstantní parametry:					
Testing level	Range of frequency [MHz]	Intensity of electromagnetic field (no modulated) [V/m]	Modulation		
			LF gen.Frequency [Hz]	AM depth [%]	Course
1 2 3 x	80-1000	1 10 spec.	1000	80%	sinusoidal

Záznam

Viz str. 21

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

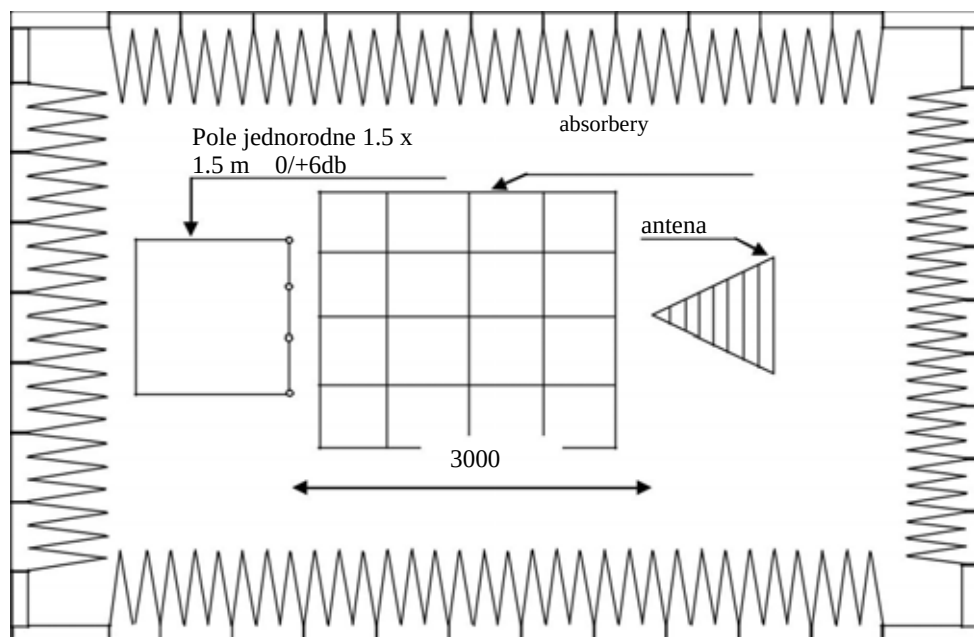
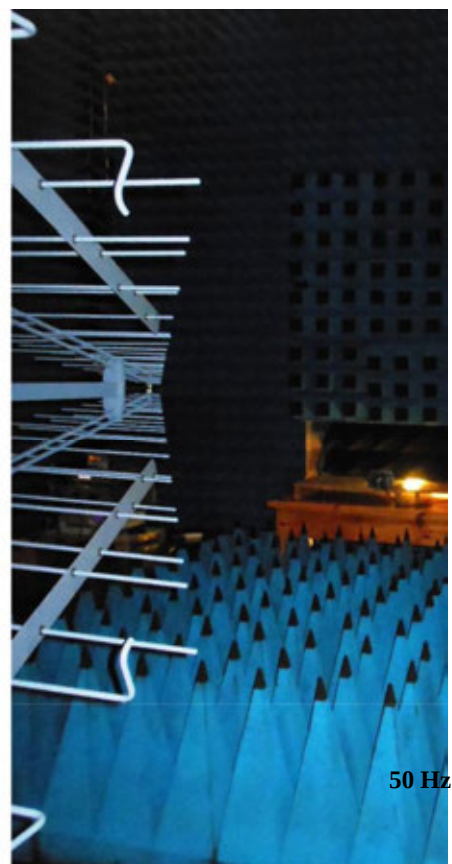


Foto:



ESD

1. nepřímý výboj:					
č.	Popis:	Počet výbojů: 10+, 10- napětí [kV]			
		-	-	-	-
1					
2					
3					
4					
5					

2. přímý výboj:					
č.	Popis:	Počet výbojů: 10+, 10- napětí [kV]			
		2	4	6	-
1	Svítidlo (HCP Plate)	-	Splněno	-	-
2	Svítidlo (Metal Parts)	-	Splněno	-	-
3					
4					
5					

Teplota okolí: 22 °C
Vlhkost: 47 %
Atmosférický tlak: 1010 hPa
Datum: 20.06.2016

ITE PREDOM Division
53 Krakowiaków Street
02-255 Warszawa

Testing mode 1
CWS500 Data
CWS 500A, SWN: 001019 : V2.14
V : 1.030000
dne: 20.06.2016

Popis:

Společnost : ITE-PREDOM Division
Testoval/a : XXXXXXXXXX
Popis : BS-4/171/EMC/15
Výsledek : Splněno
=====

Coupling and CDN file:

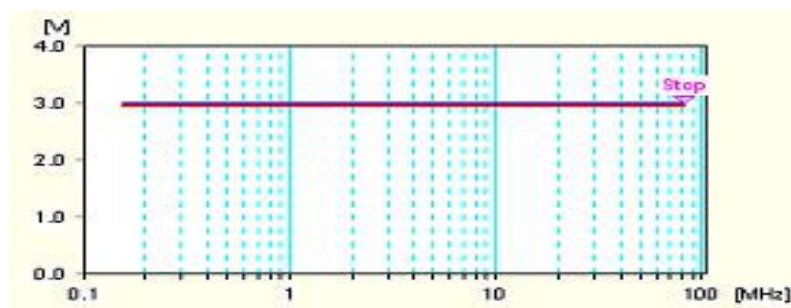
Matrix channel : 0
CDN file : C:\EMTEST\ICD\CDN\m3.cdn
=====

Parametry:

U-start: 3.0 V
U-stop : 3.0 V
U-step : 0.1 V
f-start: 0.150 MHz
f-stop : 80.000 MHz
f-step : 1.0 %
Dwell time: 0.500 s
Break: 0.000 s
AM : On
=====

Number of events : 1

STOP U: 3.0 V f: 80.000 MHz Dwell time: 0.500 s Occured after: 0.111 s
Popis :



ITE PREDOM Division
53 Krakowiaków Street
02-255 Warszawa

NSG2050 Test Report : < BS-4/172/EMC/16>

(1) Test Name : Untitled PASS Pulse Type : BURST L1 N
Time Elapsed : 0000:04:36

PARAMETER	OPERATION	FROM	TO	STEP SIZE	FAIL VALUE	UNITS
-----------	-----------	------	----	-----------	------------	-------

Polarity	POSITIVE, NEGATIVE				N/A	
----------	--------------------	--	--	--	-----	--

Voltage	Static	1000	---	---	N/A	Volts
---------	--------	------	-----	-----	-----	-------

Spikes	Static	75	-----		N/A	count
--------	--------	----	-------	--	-----	-------

Burst Frequency	Static	5	---	---	N/A	kHz
-----------------	--------	---	-----	-----	-----	-----

Repetition Rate	Static	10000	---	---	N/A	ms
-----------------	--------	-------	-----	-----	-----	----

Sync: ASYNCHRONOUS

Ambient Temperature: 22

Humidity: 47

Pressure: 1010

Tested by:



Full Test Report

Jméno: XXXXXXXXXX
Oddělení:
Společnost: ITE- Oddział PREDOM
Test report č.: BS-4/172/EMC/16
Zařízení:
Vzorek:
Výrobce: Philips Lighting Poland
Typ: Micro BGP760 20LED

Serial no:
Provozní módy:
Comment1:
Comment2:
Comment3:
Comment4:
Datum: 22.06.2016
Datum testu: 22.06.2016

Podmínky testu: EN 61000-4-11 test poklesů napětí, krátkých přerušení a změn
Napětí / frekvence: 230.0 V / 50.0 Hz
Testovací fáze: Jednofázový / L1-N
Test: 61547
Popis testu:
Narušení / krok: 3 (/ fázový úhel) / 10.5 vteřin zpoždění mezi

Krok	Narušení	TestLevel	Doba trvání	Fázový úhel (Ref.Ph.1)
1	Voltage dip / short interruption	0 %	0.5 periods	0°
2	Voltage dip / short interruption	70 %	10 periods	0°

Výsledky testu:

- ☒ Normální výkon v rámci stanovených limitů
Dočasné zhoršení nebo ztráta funkce nebo výkonu, které lze samo obnovit.
- ☐ Dočasné zhoršení nebo
- ☐ ztráta funkce nebo výkonu, která vyžaduje zásah operátora nebo reset systému
Zhoršení nebo ztráta funkce, kterou
nelze obnovit v důsledku poškození zařízení (komponent) nebo softwaru nebo ztráty dat

Komentáře:

Tested with EMC test software V2.4b / PAS5000 by Spitzenberger + Spies GmbH & Co. KG, Schmidstr 32-34, D-94234 Viechtach, 22.06.2016

Test Report pol H

EMS Scan Template: EMS Scan 3Vm 80-1000 MHz 16 [EMS Radiated]

Hardware Setup:

EMS radiated\EMS Hardware Setup 80-1000MHz

Level On:

Substitution Method: EMS radiated\Kbr 18Vm_EN61ED2

Subrange

80MHz - 1GHz

Step Width

1% LOG

Level

3V/m

Modulation

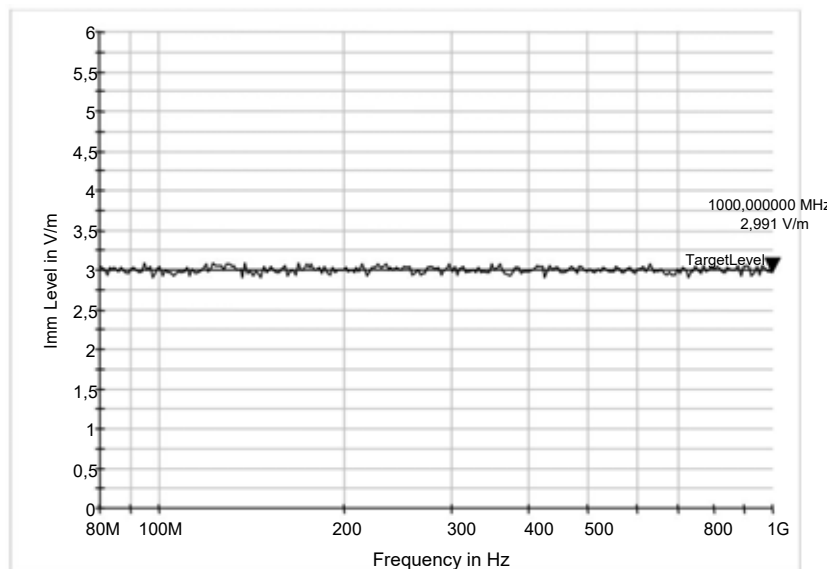
AM: 80,0%; 1,0kHz

Dwell Time

1s

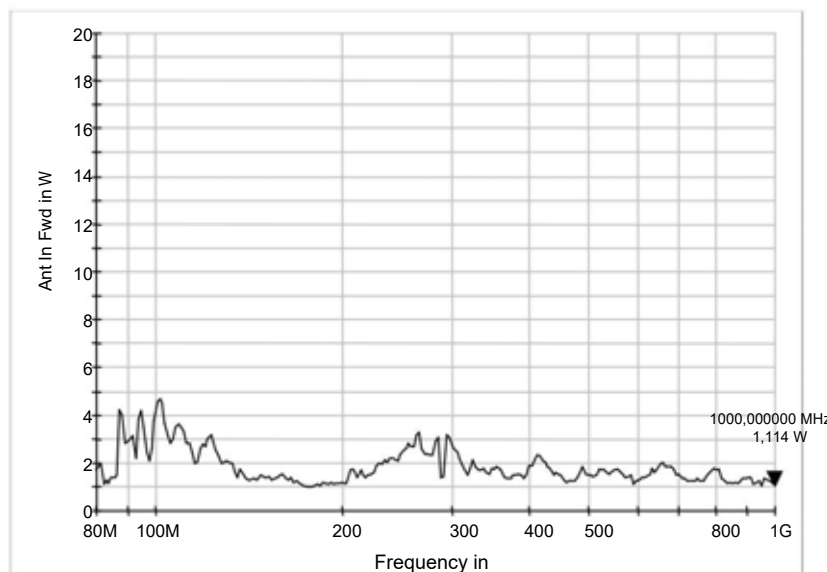
Imm Level

Imm Level



Ant In Fwd

Ant In Fwd



Result Table NOGO

Frequency (MHz)	Imm Level (V/m)	Ant In Fwd (W)	Comment	Modulation	Polarization	Height (m)	Azimuth (deg)
-----------------	-----------------	----------------	---------	------------	--------------	------------	---------------

Test Report pol V

EMS Scan Template: EMS Scan 3Vm 80-1000 MHz 16 [EMS Radiated]

Hardware

EMS radiated\EMS Hardware Setup 80-1000MHz

Setup: Level On:

Substitution Method: EMS radiated\Kbr 18Vm_EN61ED2

Subrange

Step Width

Level

Modulation

Dwell Time

80MHz - 1GHz

1% LOG

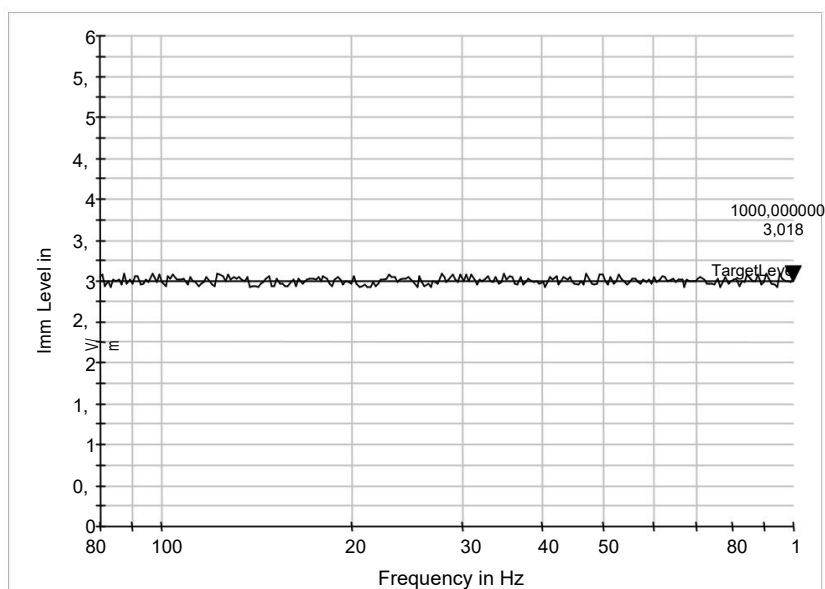
3V/m

AM: 80,0%; 1,0kHz

1s

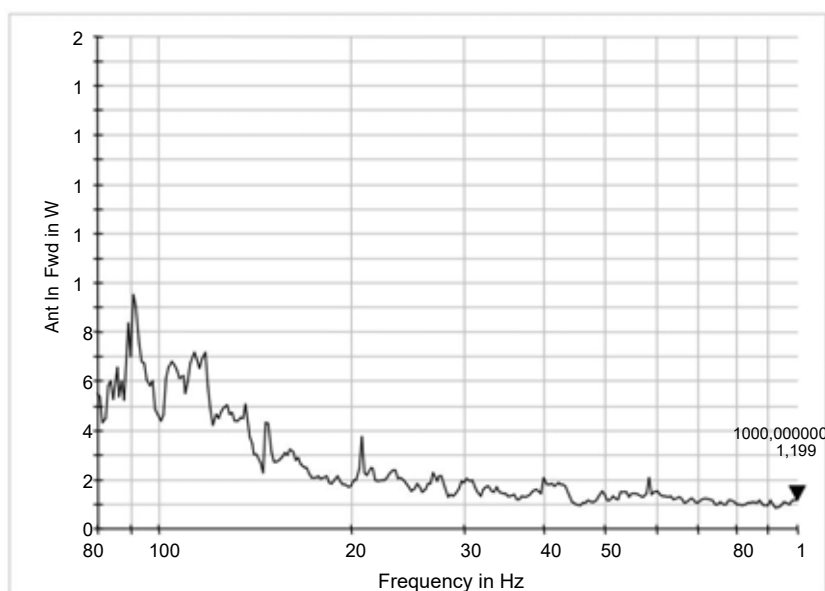
Imm Level

Imm Level



Ant In Fwd

Ant In Fwd



Result Table_NOGO

Frequency (MHz)	Imm Level (V/m)	Ant In Fwd (W)	Comment	Modulation	Polarization	Height (m)	Azimuth (deg)
-----------------	-----------------	----------------	---------	------------	--------------	------------	---------------



phone
fax.

TEST REPORT elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Testované zařízení:

Jméno žadatele:	Philips Lighting Poland Sp,z o.o. Oddział w Kętrzynie 11-400 Kętrzyn ul. Chrobrego 8
Výrobce:	Philips Lighting Poland
Číslo objednávky:	BS-4/173/16
Číslo reportu o testu:	BS-4/173/EMC/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	Digistreet, MINI BGP761; Plate 30 LED + Driver 75W

Informace týkající se reportu o testu:

Číslo reportu	BS-4/173/EMC/16
Počet stran	22
Kontakt	

Použité normy	
Základní normy	Všeobecné normy
EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009 EN 61000-4-4:2012 EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-11:2004	EN 61547:2009

Testovací zařízení (EUT) bylo shledáno vyhovujícím platným normám.

Verdikt: vyhovuje.

	Jméno	Datum	Podpis
Testováno:		of receive to test item: 20.06.2016 of performance of test: 20.06.2016 of issue: 29.06.2016	
Schváleno:		29.06.2016	
Pod dohledem:		29.06.2016	

1. Obsah	2
2. Popis EUT	4
5. Konstrukční údaje EMC	5
6. Shrnutí výsledků testu	6
6.1 Protokol: Elektrostatický výboj (ESD) dle EN 61000-4-2:2009	7
6.2 Protokol: Vedené rádiové vlny (RF) dle EN 61000-4-6:2014	9
6.3 Protokol: Rychlý přechodový stav (BURST) dle EN 61000-4-4:2012	11
6.4 Protokol: Poklesy a přerušení napětí dle EN 61000-4-11:2004	13
6.6 Protokol: Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované dle EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009	15

Přílohy:

Výsledky testu: Elektrostatický výboj (ESD)	17
Výsledky testu: Vedené rádiové vlny (RF)	18
Výsledky testu: Rychlý přechodový stav (BURST)	19
Výsledky testu: Poklesy a přerušení napětí	20
Výsledky testu: Výkonové elektromagnetické pole	21

Možné verdikty v testovacích prípadoch

- | | | |
|--|---|---------------|
| - testovací případ se nevztahuje na testovaný objekt | : | - |
| - testovaný objekt splňuje požadavky | : | Splněno (S) |
| - testovaný objekt nesplňuje požadavky | : | Nesplněno (N) |

Obecné připomínky:

- Výsledky testů uvedené v tomto reportu se týkají pouze testovaného objektu.
- Tento report nesmí být reprodukován, s výjimkou jeho úplného znění, bez písemného souhlasu zkušební laboratoře, která jej vydala.
- V celém tomto reportu se jako desetinné oddělovače používají tečka a čárka.

Kopie označovacího štítku:



2. Popis EUT

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/173/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	Digistreet, MINI BGP761; Plate 30 LED + Driver 75W

Technické údaje:

Jmenovité napětí	Třída krytí
Jmenovitý proud	Síťová frekvence
Jmenovitý příkon	
Počet fází	

Podmínky testování:

a) Vstupní napájecí a zatěžovací svorky

Označení	Napětí	Proud	Příkon	Frekvence
Main cord				

b) Dodatečné terminály

Označení	Uvedená délka	Typ stínění
not applicable		

Zdroje rušení:

Zdroje	Viz str. 5
Vygenerov. frekvence	-

Testované provozní režimy:

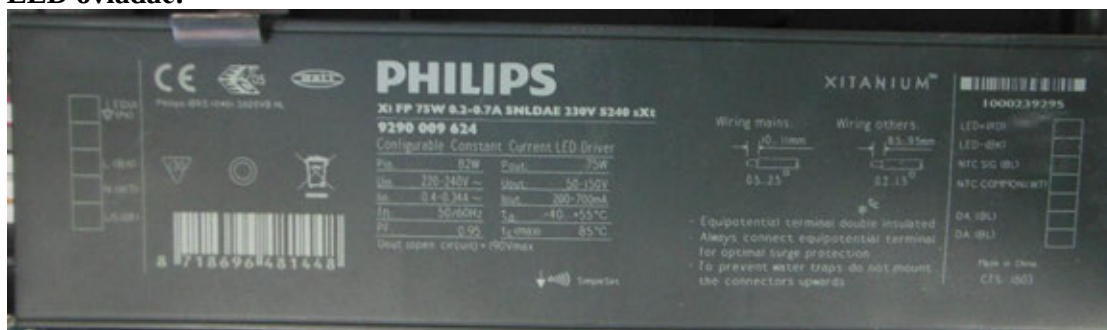
Kritéria pro selhání při testování odolnosti

Kritéria	Provozní režimy	Popis
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-2: 2009	Elektrostatický výboj
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-6:2014	Vedené rádiové vlny
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-4:2012	Rychlý přechodový stav
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-11:2004	Poklesy a přerušení napětí
6.3.2	EN 61547:2009 EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009	Výkonové elektromagnetické pole

5. Konstrukční údaje EMC LED modul:



LED ovladač:



Pojistka:



6. Shrnutí výsledků testu

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/173/16
EUT:	Svítlidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MINI BGP761; PLATE 30 LED + DRIVER 75W

Sekce všeobecné normy	Aplikovaná základní norma	Odkaz na protokol (str)	Výsledek
Elektrostatický výboj (ESD)	EN 61000-4-2:2009 EN 61547:2009	7	S
Vedené rádiové vlny (RF)	EN 61000-4-6:2014 EN 61547:2009	9	S
Rychlý přechodový stav (BURST)	EN 61000-4-4:2012 EN 61547:2009	11	S
Poklesy a přerušení napětí	EN 61000-4-11:2004 EN 61547:2009	13	S
Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované	EN 61000-4-3:2006+A1:2008 +A2:2010+ISI:2009 EN 61547:2009	15	S

Výsledek testu: Splněno.

6.1 Elektrostatický výboj (ESD)

dle EN 61000-4-2: 2009

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/173/16
EUT:	Luminaire
Typ/model:	DIGISTREET, MINI BGP761; PLATE 30 LED + DRIVER 75W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 ⁰ C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Výrobce	Typ/model
U-55/F	Simulator ESD	Schaffner	NSG 435

Testováno:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009 **B**

EUT: provozováno za normálních provozních podmínek.

Konstantní parametry		kV	Počet a polarita		Místo výboje
	Typ výboje				
	Elektrický výboj – přepínač	4	+10	-10	ke každému kovovému dílu nebo VCP
	Vzduchový elektrický výboj	8	+10	-10	ke každému kovovému dílu

Záznam

Viz str. 17

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

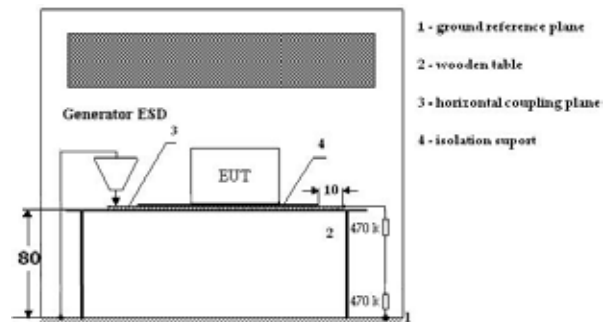


Foto:



6.2 Vedené rádiové vlny (RF)

dle EN 61000-4-6:2014.

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/173/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MINI BGP761; PLATE 30 LED + DRIVER 75W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22°C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
U-56	Výkon. sinus. generátor	CWS 500	EM TEST
U-56/B	Spojovací/odpojovací zařízení	CDN-M2	EM TEST
U-56/F	Tlumič	ATT 6	EM TEST

Testováno:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	A
----------------------------	---

Konstantní parametry															
	Port and component under investigation	Mod.	Mod. depth	f mod.	f. step	Dwell time per frequency	Frequen cy range	Test voltage e.m.f.	Port and component under investigation						
	mains	AM	80%	1 kHz	1%	1 sek	0,15 MHz 80 MHz	3V		L1	L2	L3	N	PE	ref. pl.
									L1	X					
									L2		X				
									L3			X			
									N				X		
									PE					X	
									ref. pl.						X

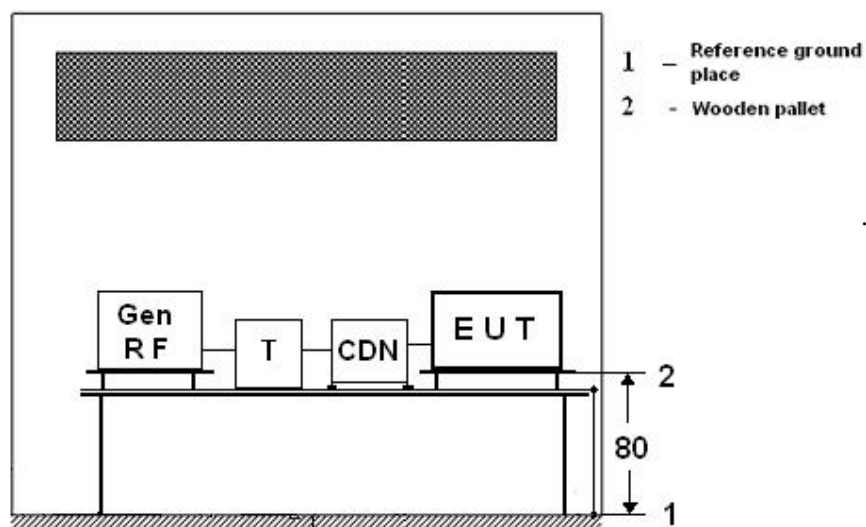
Záznam

Viz str. 18

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

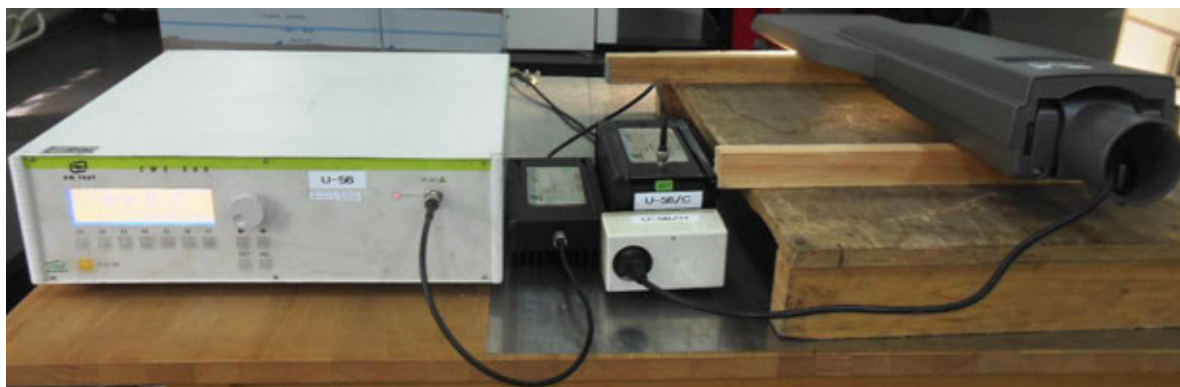
Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:



80

Foto:



6.3 Rychlý přechodový stav (BURST)

dle EN 61000-4-4:2012

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/173/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MINI BGP761; PLATE 30 LED + DRIVER 75W

Atmosférický tlak	1010 hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 ⁰ C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
U-55	Vysokoenergetický puls generátorový systém	NSG 2050	Schaffner
U-55/A	3-fázová síťová matice	CDN 133	Schaffner
U-55/D	Tvarový impulsní modul SURGE	PNW 2050	Schaffner

Testováno	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	B
----------------------------	---

Konstantní parametry:								
	Port and component under investigation	Tr/Td	Test voltage	Duration	Spike frequency	Points of Discharging		
						L1	L2	L3
						N	PE	ref. pl.
						L1	X	
						L2		X
						L3		X
						N		X
						PE		X
						ref. pl.		X

Záznam

Viz str. 19

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

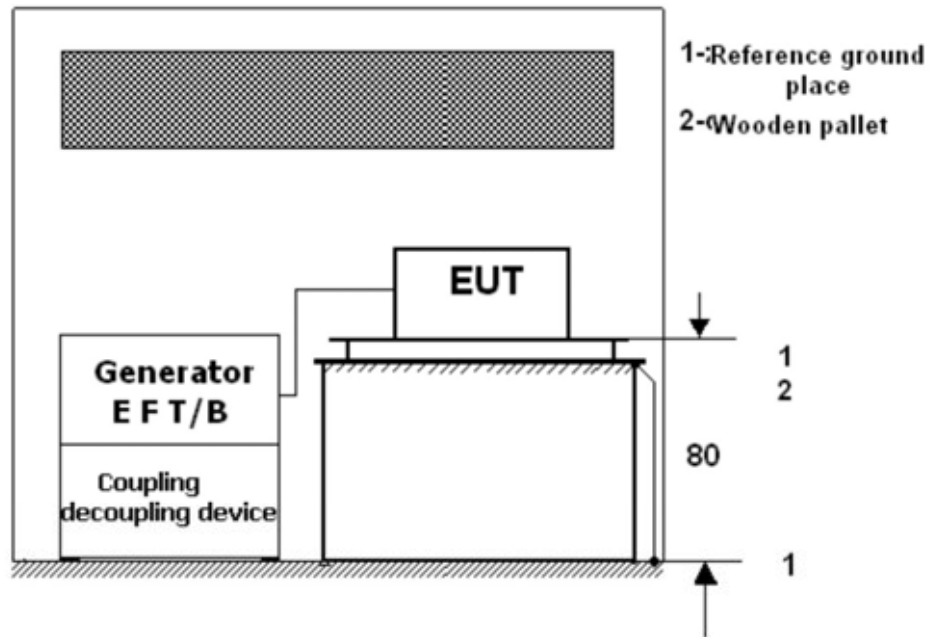
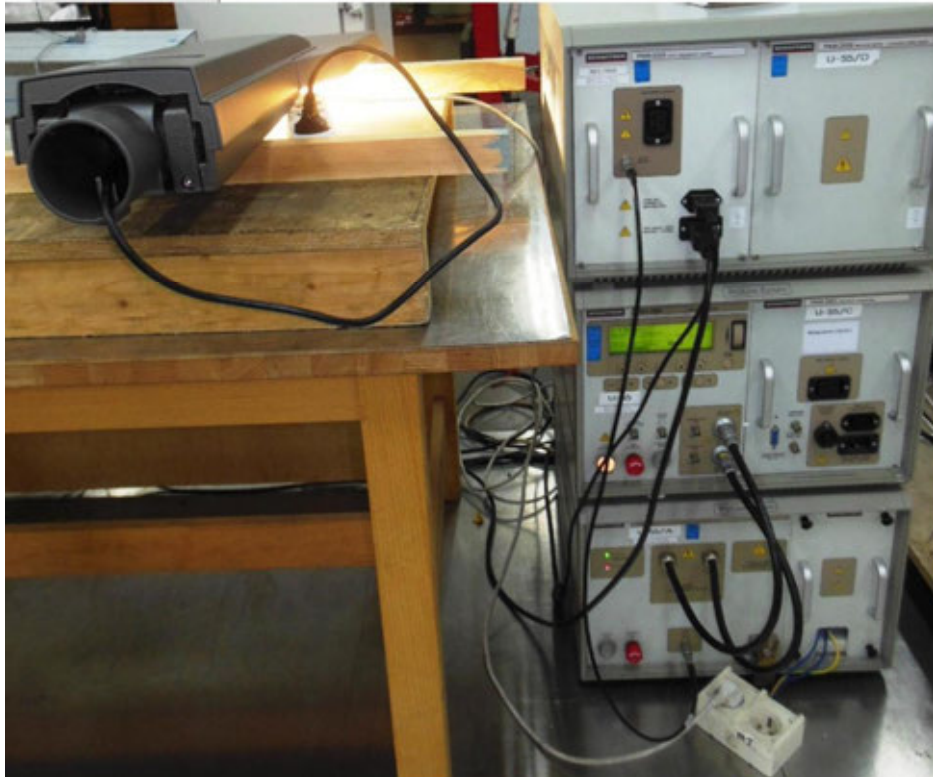


Foto:



6.5 Poklesy a přerušení napětí

dle EN 61000-4-11:2004

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/173/16
EUT:	Luminaire
Typ/model:	DIGISTREET, MINI BGP761; PLATE 30 LED + DRIVER 75W

Atmosférický tlak	1015 hPa	Rel. vlhkost	51%	Teplota okolí	23 ⁰ C
-------------------	----------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Výrobce	Typ/model
U-84	Harmonic analyser	Spitzenberger+Spies GmbH	EMV D 15000/PAS

Testováno:	
Datum:	22.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	B, C
----------------------------	------

Konstantní parametry		Voltage-reduction [%U _T]	Duration [periods]							Operating mode	Time between the impulses [s]	Starting moment of Impulse				
Port and component under investigation	Touchtone voltage [%U _T]		0,5	1	5	10	25	50	250			A	0	45	90	135
Voltage Dips and interruptions	0	100	10	20	100	200	500	1000	5000	3	10	180	225	270	315	
			0,5	1	5	10	25	50	250			A	0	45	90	135
	40	60	10	20	100	200	500	1000	5000			180	225	270	315	
			0,5	1	5	10	25	50	250			A	0	45	90	135
	70	30	10	20	100	200	500	1000	5000			180	225	270	315	
			0,5	1	5	10	25	50	250			A	0	45	90	135

Záznam

Viz str. 20

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

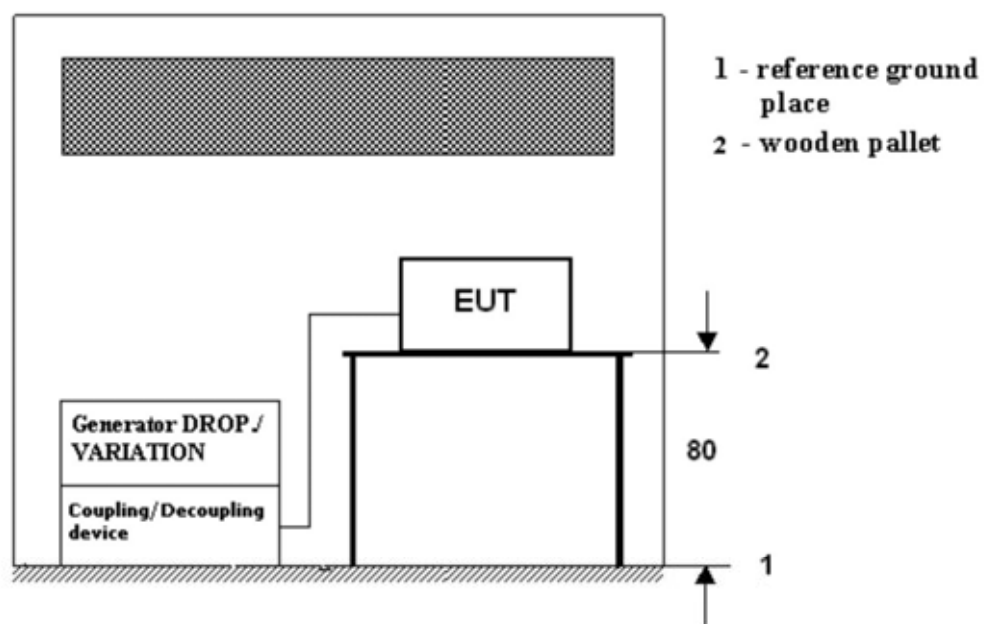


Foto:



6.6 Výkonové elektromagnetické pole. Amplitudově modulované

dle EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010+ISI:2009

EN 61547:2009

Žadatel:	PHILIPS LIGHTING POLAND
Číslo složky:	BS-4/173/16
EUT:	Svítidlo
Typ/model:	DIGISTREET, MINI BGP761; PLATE 30 LED + DRIVER 75W

Atmosférický tlak	1010hPa	Rel. vlhkost	47%	Teplota okolí	22 ⁰ C
-------------------	---------	--------------	-----	---------------	-------------------

Testovací vybavení			
Číslo složky	Název opatření	Typ/model	Výrobce
P-371	Signal generator	SML-03	Rohde & Schwarz
P-370	Amplifier of power	BLWA 0810-250/75D	BONN Elektronik
P-375	Power meter	NRVD	Rohde & Schwarz
P-382	EMS antenna	HL-046	Rohde & Schwarz

Testováno:	
Datum:	20.06.2016

Kritéria dle EN 61547:2009	A
----------------------------	---

Konstantní parametry					
Testing level	Range of frequency [MHz]	Intensity of electromagnetic field (no modulated) [V/m]	Modulation		
			LF gen.Frequency [Hz]	AM depth [%]	Course
1 2 3 x	80-1000	1 10 spec.	1000	80%	sinusoidal

Záznam

Viz str. 21

Provozní charakteristiky zjištěné během testování a po něm byly v souladu s požadovanými kritérii.

Výsledek testu: Splněno.

Testovací zařízení:

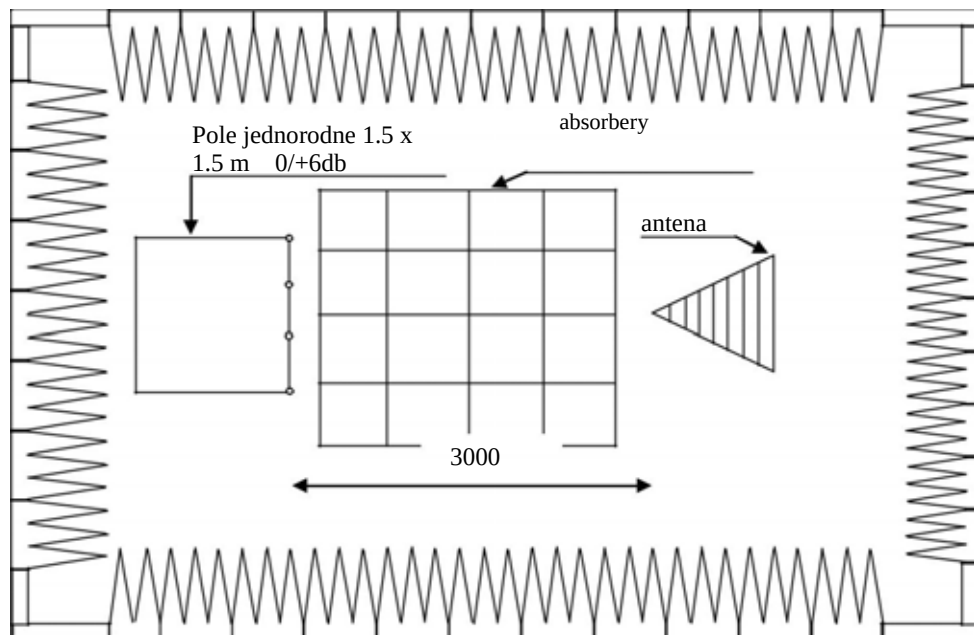
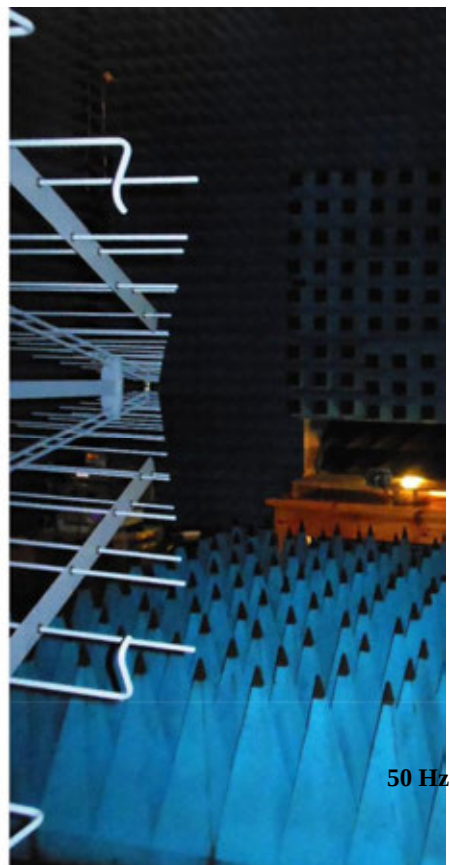


Foto:



ESD

1. nepřímý výboj:					
č.	Popis:	Počet výbojů: 10+, 10- napětí [kV]			
		-	-	-	-
1					
2					
3					
4					
5					

2. přímý výboj:					
č.	Popis:	Počet výbojů: 10+, 10- napětí [kV]			
		2	4	6	-
1	Svítidlo (HCP Plate)	-	Splněno	-	-
2	Svítidlo (Metal Parts)	-	Splněno	-	-
3					
4					
5					

Teplota okolí: 22 °C
Vlhkost: 47 %
Atmosférický tlak: 1010 hPa
Datum: 20.06.2016

ITE PREDOM Division
53 Krakowiaków Street
02-255 Warszawa

Testing mode 1
CWS500 Data
CWS 500A, SWN: 001019 : V2.14
V : 1.030000
dne: 20.06.2016

Popis:

Společnost : ITE-PREDOM Division
Testoval/a : XXXXXXXXXX
Popis : BS-4/171/EMC/15
Výsledek : Splněno
=====

Coupling and CDN file:

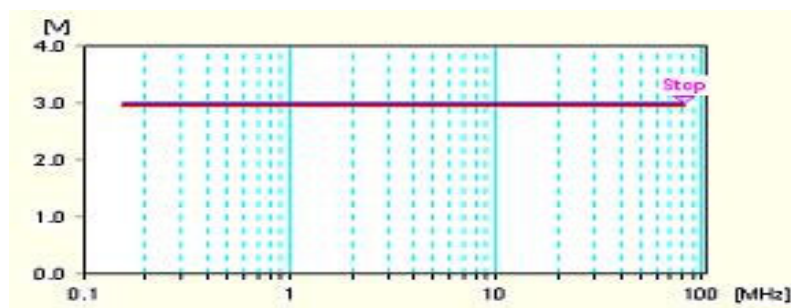
Matrix channel : 0
CDN file : C:\EMTEST\ICD\CDN\m3.cdn
=====

Parametry:

U-start: 3.0 V
U-stop : 3.0 V
U-step : 0.1 V
f-start: 0.150 MHz
f-stop : 80.000 MHz
f-step : 1.0 %
Dwell time: 0.500 s
Break: 0.000 s
AM : On
=====

Number of events : 1

STOP U: 3.0 V f: 80.000 MHz Dwell time: 0.500 s Occured after: 0.111 s
Description :



ITE PREDOM Division
53 Krakowiaków Street
02-255 Warszawa

NSG2050 Test Report : < BS-4/173/EMC/16>

(1) Test Name : Untitled PASS Pulse Type : BURST L1 N
Time Elapsed : 0000:04:36

PARAMETER	OPERATION	FROM	TO	STEP SIZE	FAIL VALUE	UNITS
-----------	-----------	------	----	-----------	------------	-------

Polarity	POSITIVE, NEGATIVE				N/A	
----------	--------------------	--	--	--	-----	--

Voltage	Static	1000	---	---	N/A	Volts
---------	--------	------	-----	-----	-----	-------

Spikes	Static	75	-----		N/A	count
--------	--------	----	-------	--	-----	-------

Burst Frequency	Static	5	---	---	N/A	kHz
-----------------	--------	---	-----	-----	-----	-----

Repetition Rate	Static	10000	---	---	N/A	ms
-----------------	--------	-------	-----	-----	-----	----

Sync: ASYNCHRONOUS

Ambient Temperature: 22

Humidity: 47

Pressure: 1010

Tested by: 

Full Test Report

Jméno: XXXXXXXXXX
Oddělení:
Společnost: ITE- Oddział PREDOM
Test report č.: BS-4/173/EMC/16
Zařízení:
Vzorek:
Výrobce: Philips Lighting Poland
Typ: Mini BGP761 30LED

Serial no:
Provozní módy:
Comment1:
Comment2:
Comment3:
Comment4:
Datum: 22.06.2016
Datum testu: 22.06.2016

Podmínky testu: EN 61000-4-11 test poklesů napětí, krátkých přerušení a změn
Napětí / frekvence: 230.0 V / 50.0 Hz
Testovací fáze: Jednofázový / L1-N
Test: 61547
Popis testu:
Narušení / krok: 3 (/ fázový úhel) / 10.5 vteřin zpoždění mezi

Krok	Narušení	TestLevel	Doba trvání	Fázový úhel (Ref.Ph.1)
1	Voltage dip / short interruption	0 %	0.5 periods	0°
2	Voltage dip / short interruption	70 %	10 periods	0°

Výsledky testu:

- ☒ Normální výkon v rámci stanovených limitů
Dočasné zhoršení nebo ztráta funkce nebo výkonu, které lze samo obnovit.
- ☐ Dočasné zhoršení nebo
- ☐ ztráta funkce nebo výkonu, která vyžaduje zásah operátora nebo reset systému
Zhoršení nebo ztráta funkce, kterou
nelze obnovit v důsledku poškození zařízení (komponent) nebo softwaru nebo ztráty dat

Komentáře:

Tested with EMC test software V2.4b / PAS5000 by Spitzenberger + Spies GmbH & Co. KG, Schmidstr 32-34, D-94234 Viechtach, 22.06.2016

Test Report pol H

EMS Scan Template: EMS Scan 3Vm 80-1000 MHz 16 [EMS Radiated]

Hardware Setup:

EMS radiated\EMS Hardware Setup 80-1000MHz

Level On:

Substitution Method: EMS radiated\Kbr 18Vm_EN61ED2

Subrange

80MHz - 1GHz

Step Width

1% LOG

Level

3V/m

Modulation

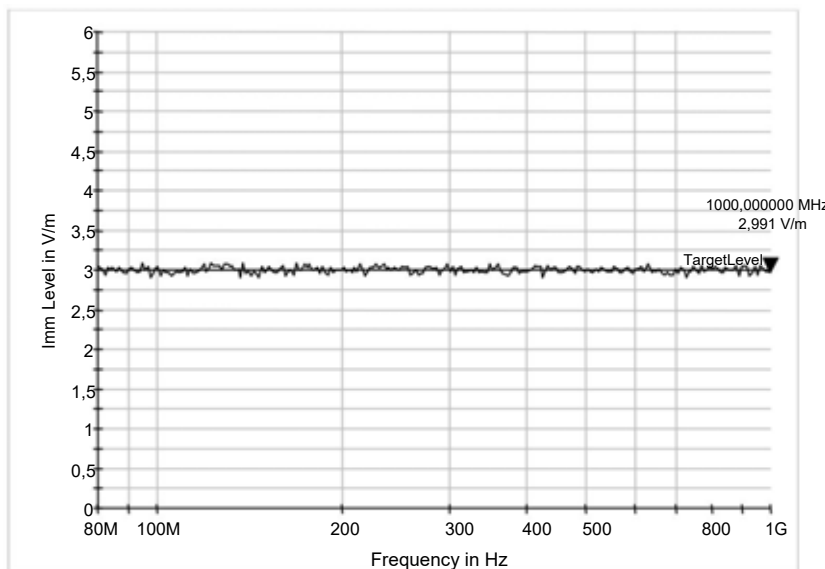
AM: 80,0%; 1,0kHz

Dwell Time

1s

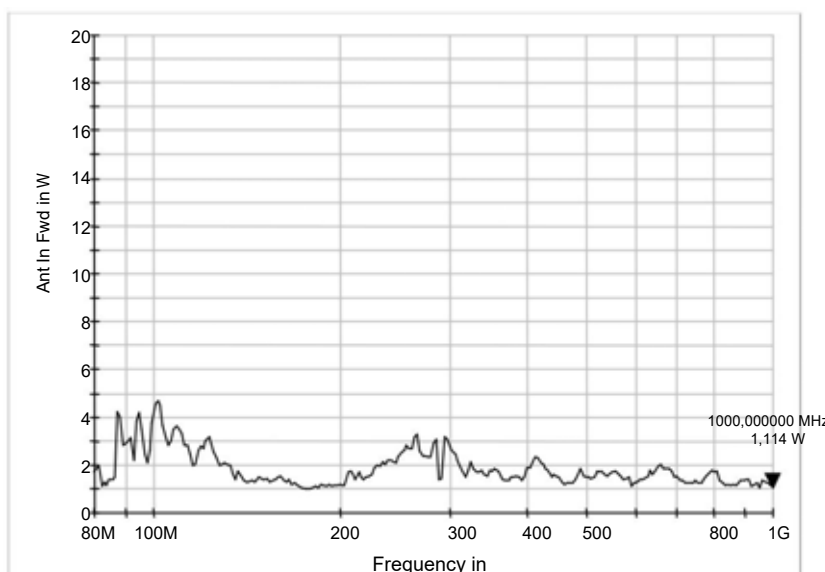
Imm Level

Imm Level



Ant In Fwd

Ant In Fwd



Result Table NOGO

Frequency (MHz)	Imm Level (V/m)	Ant In Fwd (W)	Comment	Modulation	Polarization	Height (m)	Azimuth (deg)
-----------------	-----------------	----------------	---------	------------	--------------	------------	---------------

Test Report pol V

EMS Scan Template: EMS Scan 3Vm 80-1000 MHz 16 [EMS Radiated]

Hardware

EMS radiated\EMS Hardware Setup 80-1000MHz

Setup: Level On:

Substitution Method: EMS radiated\Kbr 18Vm_EN61ED2

Subrange

Step Width

Level

Modulation

Dwell Time

80MHz - 1GHz

1% LOG

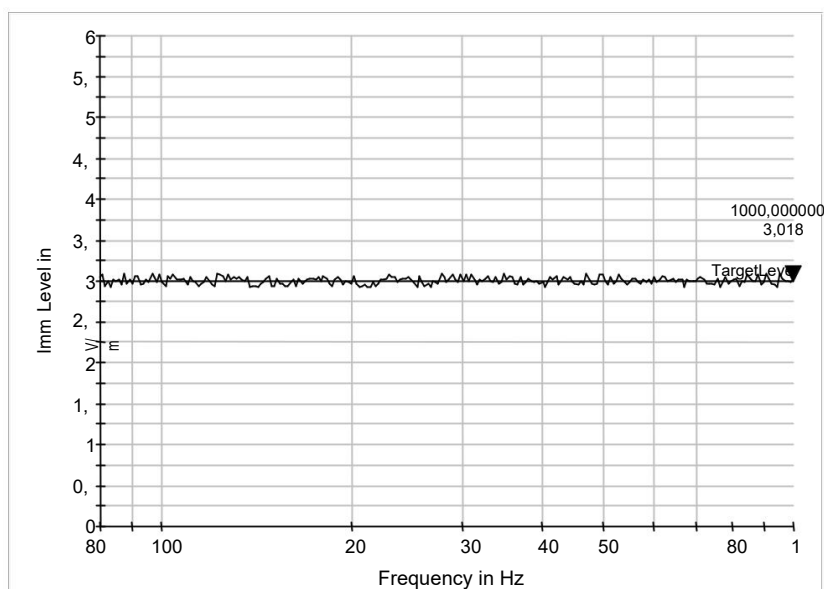
3V/m

AM: 80,0%; 1,0kHz

1s

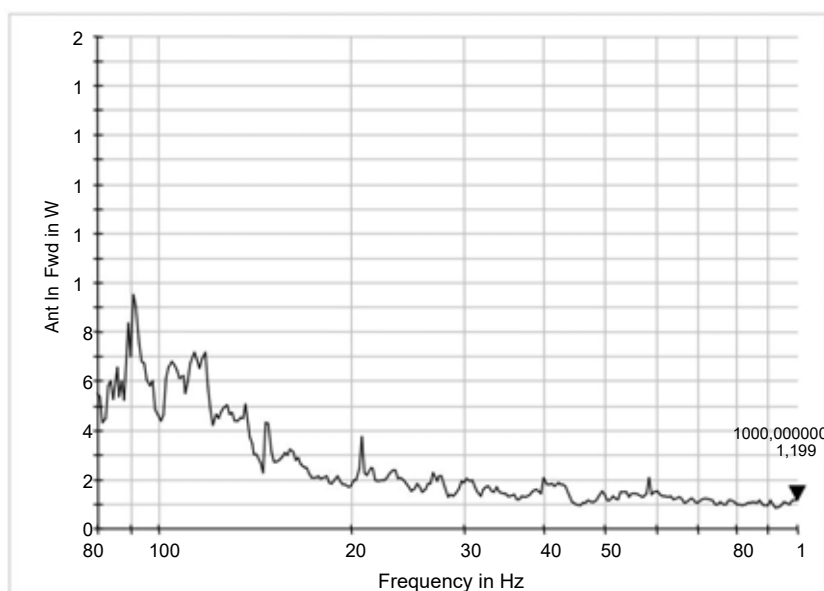
Imm Level

Imm Level



Ant In Fwd

Ant In Fwd



Result Table_NOGO

Frequency (MHz)	Imm Level (V/m)	Ant In Fwd (W)	Comment	Modulation	Polarization	Height (m)	Azimuth (deg)
-----------------	-----------------	----------------	---------	------------	--------------	------------	---------------



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

ENEC Certification Body registered under ID 30. Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com
Certifikační orgán ENEC registrovaný pod číslem IO 30. Ověřte si platnost licence na adrese www.enec.com.

LICENCE

CERTIFICATE/CERTIFIKÁT

to use the European Mark

Licence na používání evropské značky



Licence/Certifikát č. **O 197 /E NE C/19**

Za podmínek uvedených na následujících stránkách tohoto dokumentu byla licence na používání značky ENEC s koncovkou 30, jak je uvedeno výše, udělena:

Philips Lighting Poland Sp.z o.o. 64-920 Pila, ul. Kossaka 150
O/Łętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Łętrzyn, Poland

U produktů:

Svítlidla pro veřejné osvětlení

Místo výroby:

Philips Lighting Poland Sp.z o.o. 64-920 Pila, ul. Kossaka 150
O/Łętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Łętrzyn, Poland

Obchodní název:

PHILIPS

Typ(y)/model(y):

Digistreet BGP76x ... I... - řada (viz Příloha)

Technická data: 220-240V, 50160Hz, IP 66; IK09, ta -40 ... +50°C, cl.I - *detaily v Příloze*

Splňuje následující evropské normy:

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-2-3:2003/ A1:2011

EN 60598-1:2015

EN 60598-1:2015/A1:2018

(zprávy o testování: ref. č. BS-3/148/B/18 + Att. No. 1 (EU GD a ND rep. ref. BS-3/148/B/1/18) ze dne 26.10.2018 /ITE PREDOM Division)

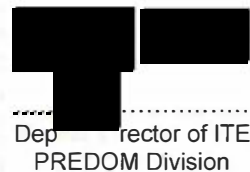
Datum: 10-01-2019

Podpis:

Jméno:


Certification
Office

Pozice:


Dep. Director of ITE
PREDOM Division

Tato licence byla vydána na základě předpokladu a za podmínky, že držitel licence má veškerá nezbytná zákonná práva týkající se výrobku předloženého ke zkoušení a certifikaci. Značka ENEC může být použita na výrobky uvedené v této licenci po dobu platnosti licenční smlouvy. č. R6/ENEC/02/1 O ze dne 2010-02-09 a za podmínek licenční smlouvy. Tato licence je vydána dne 10-01-2019 a pozbyvá platnosti po odebrání kterékoli z výše uvedených norem.

Dodatečné informace - viz Příloha

Název a adresa držitele licence:	Philips Lighting Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Název a adresa výrobce:	Philips Lighting Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Název a adresa výrobního závodu:	Philips Lighting Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Název produktu:	Svítlidla pro veřejné osvětlení
Typ (model):	Digistreet BGP76x ... I... - řada (viz níže)
Obchodní značka:	PHILIPS
Technická data:	
jmenovité napětí	220-240V
jmenovitý proud	max. 1,0 A
jmenovitá frekvence	50/60Hz
počet světelných zdrojů	6 – 150 LEDs
typ svítidla	LED
ochrana před úrazem elektrickým proudem	třída I
stupeň ochrany	IP 66; IK09
klasifikace svítidel s ohledem na nosný materiál	normální
připojení k síti	konektor
ta	-40...+50°C

Seznam svítidel

Výběrový list svítidel Digistreet BGP76x ... I... - řada:

Příklad:

BGP760 LW10 LED340-3S/740 PSU I DM 7045 MSP DDF1 CTG-DGR D11 SRG10 3183Y-3x0,75 62S REG

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Označení používaná na označení svítidel (některá označení nemusí být v názvu uvedena):

1. BGP760
 - Kód řady (760, 761, 762, 763)
(760 – micro, 761 – mini, 762 – medium, 763 – large)
2. LW10
 - LightWave (GPRS) option
LW10: telemanagement option with 10 years contract
LW5: telemanagement option with 5 years contract
LW1: telemanagement option with 1 year contract
LWCO: telemanagement option with signed service contract
LWFP: telemanagement option without contract
3. LED340
 - LEDGINE flux(x100) [lumen]
range: from LED06 to LED 360
4. 3S
 - Ledgine generation (3S, 4S, xS) when missing latest version applied
5. 757,740,830,518,420
 - LEDGINE version/color – CRI>76,CW 5700K NW 4000K, CRI>80, WW 3000K, CRI>50 1800K, CRI>40 2000K,
6. PSU
 - Power supply without regulating and control
6. PSR/ PSD/ PSDD/ PSA/ PSM/ PSD-SR
 - Power supply regulating version
7. I
 - Safety Class I
8. DM
 - Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx BLxx, DXxx, DRMx, DRNx – Road light distribution
9. xxxx/xx-xxxx
 - RAL Colour, Colour Choice AKZO, British standard colours, GR, DGR
10. MSP
 - Marine salt protected coating
11. Dxx
 - Light control Dxx,DDFxx, CLOxx – Different light settings (dimming time, communication type, constant light output ect) ex1: D9 –Dimming with external communication with DALI, ex2: CLO-DDF3- Dynadimmer with fixed presets version with CLO
12. CTG-DGR
 - Photocell:
P1-x: Nema socket for photocell
PZD-35/55/70, P3-35/55/70, DGR, CTG-DGR, CTG-LGR, CTG-35-DGR, CTG-55-DGR, CTG-70-DGR, CTG-35-LGR, CTG-55-LGR, CTG-70-LGR, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR, CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-AC-DGR, CTGO-LGR, CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR, CTGN-DGR, CTGN-35-DGR, CTGN-55-DGR, CTGN-70-DGR, CTGN-AC-DGR, SRT,SRB, PSC, PSC-35, PSC-55, PSC-70, PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, EZR, PMS-xx, PZS-xx

Příloha k licenci č.: 0197/ENEC/19

strana 2/7

13. D11

Light regulation:
D9: External dimming Dali
RF: RF antenna control
D13: Mains Dimming
D11: Line Switch through switch OFF
D12: Line Switch through switch ON
D17: Telensa dimming module DALI (PSD)
D18: Dynadimmer integrated (PSDD)
D24: DynaDimmer int. DALI unprog.
D28: Dimming via coded mains voltage

14. SRG10

- 10kV Surge Protection Device

15. 3183Yxx/H07RN-Yx

- POWER CABLE H05-VV 3/5X...m in wide range of length (0,75;1,5; 2,5 mm²), POWER CABLE H07RN in wide range of length where Y is 2,3,4 or 5 core, cable types: H05VV-F, S05Z1Z1-R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U, RTPR

16. 62 S

- Spigot Type (32-48, 32-48 S, 32-48P, 62, 62 S, 62 P, 76, 76 S, 76 P, 32/62A, 32/62 S, 32/62 P, 32/76A, 32/76 S, 32/76 P, 48/76A, 48/76 S, 48/76 P)

17. REG

- 005 option (luminaire with Knife Connector and Synergrid certificate)

Seznam LED diod a elektronických LED ovladačů.

LED diody a el. systém LED ovladačů	PCB LED	Ovladač
	PCB XXX XXX XX Example: PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW (10 –no of LEDs; WW/830 –color temp)	Xi FP xxW xxxA xxxxx Příklad: Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDA S175 230V sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sX Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE S175 230V sX Xi LP 40W 0.2-0.7A SN 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sX Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sX Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi LP 150W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 (40W – max power; 0.2-0.7A – operation current)

Seznam komponent:

Č. předmětu/dílu	Kód	Výrobce/ obch. značka	Typ / model	Technická data	Standard	Značka(y) shody
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 22W 0.3-1.0A SNLDA S175 230V sXt	220-240V 50...60 Hz 0.3-1.0A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133	220-240VAC; 0.2-0.7A; 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLADE 230V S175 sXt	220-240VAC, 0.21A, 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sX	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium LP 40W 0.2-0.7A SN 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=80 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sX	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 929000962406	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 ° lin=0.4-0.34 A	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 929001644006	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 ° lin=0.43-0.35 A	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 929000962206	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 ° Pin=162W lin=0.8-0.67A	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 929001644206	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 ° Pin=163W lin=0.8-0.7A	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium LP 150W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Nema 3 Pin Socket Photocell	C	Zodion	Nema 3 Pin Socket Photocell	198-264V, 50Hz 90°C	EN 60598-2-3	Testováno společně se spotřebičem
GPRS powerbox	A	Philips	LLC7240 CityTouch OLC POWER	120 - 277V, max 4A, Tc=85°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7270 CityTouch OLC COM SR DG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7271 CityTouch OLC COM SR LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7280 CityTouch Nema SR	15-24V, DC, swithing 100 480VAC; Ta: -40...+70°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7251 CityTouch LG	15-24V, DC -30°C, +60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7250 CityTouch DG	15-24V, DC -30°C... +60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7250 CityTouch OLC COM	15-24V, DC -30°C...+60°C	EN61347	ENEC05
Cable for mains	A	HELUKABEL	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V -40...+80°C	BS7919=IEC 60245-3	VDE
Cable for mains	A	HELUKABEL	H05H07BQ-P 5G1,5/3G1,5 (x2,5)	1,5mm2, 450/750V -30...+60°C	BS7919=IEC 60245-3	VDE

Č. předmětu/dílu	Kód	Výrobce/ obch. značka	Typ / model	Technická data	Standard	Značka(y) shody
Cable for mains	A	HELUKABEL	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V -40...+70°C	BS7919=IEC 60245-3	VDE
Antenna	A	PHILIPS	LLC7305/00 STARSENSE WIRELESS LS EU	220-240V,50-60Hz, -30...+65°C,Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antenna	A	PHILIPS	LLC7303/00 STARSENSE WIRELESS 1-10V/DALI LS	220-240V,50-60Hz,- 30...+65°C,Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antenna	A	PHILIPS	LLC7300/00 STARSENSE WIRELESS 1-10V/DALI	220-240V,50-60Hz,- 30...+65°C,Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Dimming module	A	Philips	SDU01H	220-240V 50/60Hz	EN 61347-2-11	ENEC05
Surge Protective Device	A	CPT CIRPROTEC	NSB-10/230-C3-DD	Imax 10kA, In 5kA, Un 230V (50/60Hz), Ta= -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
SURGE PROTECTIVE DEVICE	A	CPT CIRPROTEC	NSS-10/230-D-LCF-P	Imax 10kA, In 5kA, Un 230V (50/60Hz), Ta= -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
Fuse	A	ADELS	TB1SI OF FU-175201	250V 6,3A 1,6W	EN 60127-6, EN 60127-1	VDE
LineSwitch	A	Lunatone	LINESWITCH DALI MC4L, DALI MC1L	Rin=150kΩ, @Vio=500VDC, F°C to +75°C	EN 61347-1, IEC 62386-103	ENEC11 OVE
Easy Air	A	PHILIPS	SNO110	24VDC, 11-16mA, T = -30°C/ 80°C, 260mW	EN 61347-1 EN 61347-2-11	ENEC05
Photocell	B	Zodion	SS12C 35lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	C12404TR1
Photocell	B	Zodion	SS12C 55lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	C12404TR1
Photocell	B	Zodion	SS12C 70lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	C12404TR1
Photocell	C	Zodion	MINICELL SS12HT	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN EN60598-2- 3	CE
Knife Connector	A	OMT	Serie 126 Female	250V 10A	EN 60598 -1	CSV
Knife Connector	A	OMT	Serie 126 Male	250V 10A	EN 60598 -1	CSV
Knife connector	A	OMT	Serie 131 Female	16A/400V T 120 °C	EN 60598-1	CSV
Knife connector	A	OMT	Serie 131 Male	16A/400V T 120 °C	EN 60598-1	CSV
Knife connector	A	OMT	CON CS 3P F 0000013151	16A/400V T 120 °C	EN 60598-1	IMQ CSV
Knife connector	A	OMT	CON CS 3P M 0000013113	16A/400V T 120 °C	EN 60598-1	IMQ CSV
Connector	A	ADELS CONTACT	AC 166-1 ST/3 BU/3 163063	250V, 16A, max 2,5 mm ² @Tc70deg	EN 61984	VDE
Connector	A	Tyco electronics	2213858 - 1 SR connector	1.5A, 30V (typical 24V)	IEC60598	ENEC05
Connector	C	Tyco electronics	2213362 Nema 7 Pin Socket	Max15A, max 480V	IEC60598-2-3	Testováno společně se spotřebičem
Connector	A	ADELS	Connector 500/5 SKII	0,5-2,5mm ² , 16A/750V, Ta 85 °C	EN60598-2-3	ENEC 14
Connector	A	ADELS	CON WW 5P F H SCR 124845B2	450V,750V,T85, T130, 100A	EN60998-2-1, EN60998-1	VDE
Connector	A	Electro Terminal	CON WW 5P M H SMT 88168353	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Connector	A	Colosio	M140MN/xx,	250 - 450V, IP68	EN 60998-1, EN60998-2-1, EN60529-1, EN60335	ENEC 03
Connector	A	Adels	CON WW 3P F H SCR 124703M	450V,750V,T85, T130, 100A	EN60998-1, EN60998-2-1	VDE
Connector	A	ADELS	124702M	450V,750V,T85, T130, 100A	EN60998-1, EN60998-2-1	VDE
Terminal block	A	BJB	46.411.7000.50	0,5-1mm ² , 16A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	EAC CQC
Wire	A	OMERIN	H07 SJ-K 1G0,75mm ²	H07SJ-K1G0,75	IEC 60228.	VDE
Wire (internal SR connector)	A	OMERIN	RE6Y6YS	0,75mm ² , 300/500V	DIN57250-106	VDE
Wire	A	NKT Cables	H05 V2-U 1x0,75mm ²	0,75mm ² , 300/500V	PN-EN 50525- 2-31	BBJ
Wire	A	Omerin	H05 SJ-U 1X0,75 mm ²	0,75mm ² , 300/500V	EN 50525-2-41	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1/3G1	1mm ² , 450/750V	BS7919 = IEC 60245-4	HAR

Č. předmětu/dílu	Kód	Výrobce/ obch. značka	Typ / model	Technická data	Standard	Značka(y) shody
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1/3G1	1mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Elpar	H07RN-F 5G1/3G1	1mm ² , 450/750V	PN EN 60228	VDE
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G1/3G1	1mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	BS7919 = IEC 60245-4	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Elpar	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	PN EN 60228	VDE
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 450/750V	BS7919 = IEC 60245-4	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Elpar	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 450/750V	PN EN 60228	VDE
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	CEI EN 50525-2-11	HAR
Cable for mains	A	nkt	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	PN-EN 50525-2-11	EZU
Cable for mains	A	PEC SO CAVI SRL	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	Elpar	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	Elektrokabel	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	PEC SO CAVI SRL	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	Elpar	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11, IEC 60227-5	VDE
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	CEI EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	nkt	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	PN-EN 50525-2-11	EZU
Cable for mains	A	Elektrokabel	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	PN-EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	CMK Cabo	H05VV-FP 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	BS6004	BASEC
Cable for mains	A	CMK Cabo	H05VV-FP 3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	BS6004	BASEC
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	CEI EN 50525-2-21	VDE
Cable for mains	A	PEC SO CAVI SRL	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	CEI EN 50525-2-21, IEC 60245-4	VDE
Cable for mains	A	Elpar	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-21	VDE
Cable for mains	A	Elektrokabel	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-21	VDE
Cable for mains	A	General Cavi SPA	H07BQ-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	DIN VDE 0285-525-2-21 DIN EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Elpar	H07BQ-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	EN 50525-2-11	PCA
Cable for mains	A	XBK	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Cable for mains	A	nkt	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Cable for mains	C	Eldra	RTPR- 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	IEC 60598-2-3	Testováno společně se spotřebičem
Cable for mains	A	Nexans	S05Z1Z1-R 5G1,5/3G1,5 FQQ	1,5mm ² , 300/500V	IEC 60228	S
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B

Č. předmětu/dílu	Kód	Výrobce/ obch. značka	Typ / model	Technická data	Standard	Značka(y) shody
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW	0.7A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW	0.7A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	0.7A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-18 830	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 030 OS3H2-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 030 OS3H2-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 030 OS3H2-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 050 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 050 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B

Příloha k licenci č.: **0197/ENEC/19**

strana 7/7

Č. předmětu/dílu	Kód	Výrobce/ obch. značka	Typ / model	Technická data	Standard	Značka(y) shody
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 050 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 060 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 060 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 060 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
Isolation tube OSKS	C	IEL	OSKS-xxx	Ta=-40..+180C, 4,3kV, 108ohm	EN 60598-2-3	Testováno společně se spotřebičem
Shorting cup	C	Long-Join	NEMA SOCKET CLOSING CAP JL-208	50/60HZ,	IEC 60598-2-3	Testováno společně se spotřebičem

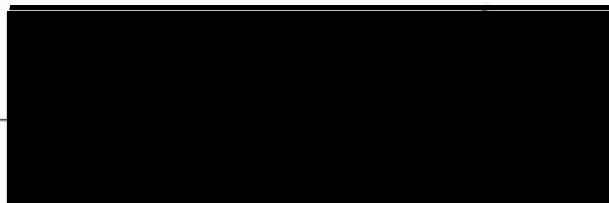
Výše uvedené kódy mají následující význam:

- A - Součástka je nahraditelná jinou, rovněž certifikovanou, s rovnocennými vlastnostmi.
- B - Součástka je vyměnitelná, pokud je schválena ITE PREDOM Division
- C - Integrovaná součást testovaná společně se spotřebičem

Certifikační orgán: **ITE PREDOM Division**

Místo: **WARSAW**

Podepsal/a:



Datum: 10-01-2019



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

ENEC Certification Body registered under ID 30. Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com
Jednostka Certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji można sprawdzić na www.enec.com

LICENCE

CERTIFICATE/CERTYFIKAT

to use the European Mark

Licencja na używanie europejskiego Znaku



Licence/Certificate No. / Licencja/ Certyfikat Nr **0197/ENEC/19**

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 30, as shown above, has been issued to:

Zgodnie z warunkami przedstawionymi na następnych stronach tego dokumentu, licencja na używanie Znaku ENEC w połączeniu z przyrostkiem 30, jak ukazano powyżej, została wydana dla:

Philips Lighting Poland Sp.z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150
O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland

For the products: *Dla wyrobów:*

Luminaires for road and street lighting *Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne*

Manufacturing place: *Miejsce Produkcji*

Philips Lighting Poland Sp.z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150
O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland

Trade name: *Znak towarowy:*

PHILIPS

Type(s)/Model(s): *Typ(y), model(e):*

Digistreet BGP76x...I... - series (see Appendix/ patrz Załącznik)

Technical data/ *Dane Techniczne:* 220-240V, 50/60Hz, IP 66; IK09, ta -40...+50°C, cl.I – details in the Appendix/Szczegóły w Załączniku

Complying with the following European Standards: *Zgodnymi z następującymi normami europejskimi*

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-2-3:2003/ A1:2011

EN 60598-1:2015

EN 60598-1:2015/A1:2018

(the test reports/ raporty z badań: Ref. No. BS-3/148/B/18 + Att. No. 1 (EU GD and ND rep. ref. BS-3/148/B/1/18) dated 26.10.2018 /ITE PREDOM Division)

Date: *Data* 10-01-2019

Signature:

Name:

Position:

Manager of Certification
Office

Deputy Director of ITE
PREDOM Division

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification. The ENEC mark may be applied to the products as specified in this licence for the duration of the Licence Agreement. No. R6/ENEC/02/10 dated 2010-02-09 and under conditions of the Licence agreement. This licence is issued on 10-01-2019 and expires upon withdrawal any of the above mentioned standards. *Niniejsza licencja została wydana zgodnie z założeniem i pod warunkiem, że licencjodawca posiada wszelkie niezbędne prawa w odniesieniu do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji. Znak ENEC może być stosowany na wyrobach wymienionych w niniejszej licencji przez okres obowiązywania Umowy licencyjnej Nr R6/ENEC/02/10 z dnia 2010-02-09 i na warunkach tej Umowy. Niniejsza licencja została wydana w dniu 10-01-2019 i traci ważność po wycofaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych norm.*

Additional information – see the Appendix.

Dodatkowe informacje – patrz Załącznik.

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. 0197/ENEC/19

page 1/7

Name and address of the license/certificate holder:	Philips Lighting Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Name and address of manufacturer:	Philips Lighting Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Name and address of manufacturing place:	Philips Lighting Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Name of product:	Luminaires for road and street lighting
Type (model):	Digistreet BGP76x...I... - series (see below)
Trade mark:	PHILIPS
Technical data:	
rated voltage	220-240V
rated current	max. 1,0 A
rated frequency	50/60Hz
number of lamps	6 – 150 LEDs
type of lamp	LED
protection against electric shock	class I
degree of protection	IP 66; IK09
classification of the luminaires, with respect to the supporting material	normal
mains connections	connector
ta	-40...+50°C

List of the luminaires

Choice sheet of the luminaires Digistreet BGP76x...I... - series:

Example:

BGP760 LW10 LED340-3S/740 PSU I DM 7045 MSP DDF1 CTG-DGR D11 SRG10 3183Y-3x0,75 62S REG

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Designations used on the marking of luminaires (some designation may not appear in the name) :

1. BGP760
 - Code of the series (760, 761, 762, 763)
(760 – micro, 761 – mini, 762 – medium, 763 – large)
2. LW10
 - LightWave (GPRS) option
LW10: telemanagement option with 10 years contract
LW5: telemanagement option with 5 years contract
LW1: telemanagement option with 1 year contract
LWCO: telemanagement option with signed service contract
LWFP: telemanagement option without contract
3. LED340
 - LEDGINE flux(x100) [lumen]
range: from LED06 to LED 360
4. 3S
 - Ledgine generation (3S, 4S, xS) when missing latest version applied
5. 757,740,830,518,420
 - LEDGINE version/color – CRI>76,CW 5700K NW 4000K, CRI>80, WW 3000K, CRI>50 1800K, CRI>40 2000K,
6. PSU
 - Power supply without regulating and control
6. PSR/ PSD/ PSDD/ PSA/ PSM/ PSD-SR
 - Power supply regulating version
7. I
 - Safety Class I
8. DM
 - Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx BLxx, DXxx, DRMx, DRNx – Road light distribution
9. xxxx/xx-xxxx
 - RAL Colour, Colour Choice AKZO, British standard colours, GR, DGR
10. MSP
 - Marine salt protected coating
11. Dxx
 - Light control Dxx,DDFxx, CLOxx – Different light settings (dimming time, communication type, constant light output ect) ex1. D9 –Dimming with external communication with DALI, ex2: CLO-DDF3- Dynadimmer with fixed presets version with CLO
12. CTG-DGR
 - Photocell:
P1-x: Nema socket for photocell
PZD-35/55/70, P3-35/55/70, DGR, CTG-DGR, CTG-LGR, CTG-35-DGR, CTG-55-DGR, CTG-70-DGR, CTG-35-LGR, CTG-55-LGR, CTG-70-LGR, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR, CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-AC-DGR CTGO-LGR, CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR, CTGN-DGR, CTGN-35-DGR, CTGN-55-DGR, CTGN-70-DGR, CTGN-AC-DGR, SRT,SRB, PSC, PSC-35, PSC-55, PSC-70, PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, EZR, PMS-xx, PZS-xx

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. **0197/ENEC/19**

page 2/7

13. D11

Light regulation:
D9: External dimming Dali
RF: RF antenna control
D13: Mains Dimming
D11: Line Switch through switch OFF
D12: Line Switch through switch ON
D17: Telensa dimming module DALI (PSD)
D18: Dynadimmer integrated (PSDD)
D24: DynaDimmer int. DALI unprog.
D28: Dimming via coded mains voltage

14. SRG10

- 10kV Surge Protection Device

15. 3183Yxx/H07RN-Yx

- POWER CABLE H05-VV 3/5X...m in wide range of length (0,75;1,5; 2,5 mm2), POWER CABLE H07RN in wide range of length where Y is 2,3,4 or 5 core, cable types: H05VV-F, S05Z1Z1-R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U, RTPR

16. 62 S

- Spigot Type (32-48, 32-48 S, 32-48P, 62, 62 S, 62 P, 76, 76 S, 76 P, 32/62A, 32/62 S, 32/62 P, 32/76A, 32/76 S, 32/76 P, 48/76A, 48/76 S, 48/76 P)

17. REG

- 005 option (luminaire with Knife Connector and Synergrid certificate)

List of LED's and electronic led driver's system:

LED's and electronic led driver system	PCB LED	Driver
LEDxxx Example: LED10 – 1000lm LED55 – 5500lm LED170 – 17000lm LED350 – 35000lm	PCB XXX XXX XX Example: PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW (10 –no of LEDs; WW/830 –color temp)	Xi FP xxW xxxA xxxxx Example: Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDA S175 230V sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sX Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE S175 230V sX Xi LP 40W 0.2-0.7A SN 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sX Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sX Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi LP 150W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 (40W – max power; 0.2-0.7A – operation current)

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. 0197/ENEC/19

page 3/7

List of components:

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 22W 0.3-1.0A SNLDA S175 230V sXt	220-240V 50...60 Hz 0.3-1.0A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133	220-240VAC; 0.2-0.7A; 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	220-240VAC, 0.21A, 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sX	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium LP 40W 0.2-0.7A SN 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=80 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sX	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 929000962406	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 ° lin=0.4-0.34 A	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 929001644006	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 ° lin=0.43-0.35 A	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 929000962206	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 ° Pin=162W lin=0.8-0.67A	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 929001644206	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 ° Pin=163W lin=0.8-0.7A	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium LP 150W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xitanium SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Nema 3 Pin Socket Photocell	C	Zodion	Nema 3 Pin Socket Photocell	198-264V, 50Hz 90°C	EN 60598-2-3	Tested together with the appliance
GPRS powerbox	A	Philips	LLC7240 CityTouch OLC POWER	120 - 277V, max 4A, Tc=85°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7270 CityTouch OLC COM SR DG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7271 CityTouch OLC COM SR LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7280 CityTouch Nema SR	15-24V, DC, swithing 100 480VAC; Ta: -40...+70°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7251 CityTouch LG	15-24V, DC -30°C, +60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7250 CityTouch DG	15-24V, DC -30°C... +60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7250 CityTouch OLC COM	15-24V, DC -30°C...+60°C	EN61347	ENEC05
Cable for mains	A	HELUKABEL	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V -40...+80°C	BS7919=IEC 60245-3	VDE
Cable for mains	A	HELUKABEL	H05H07BQ-P 5G1,5/3G1,5 (x2,5)	1,5mm2, 450/750V -30...+60°C	BS7919=IEC 60245-3	VDE

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. 0197/ENEC/19

page 4/7

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity
Cable for mains	A	HELUKABEL	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V -40...+70°C	BS7919=IEC 60245-3	VDE
Antenna	A	PHILIPS	LLC7305/00 STARSENSE WIRELESS LS EU	220-240V, 50-60Hz, -30...+65°C, Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antenna	A	PHILIPS	LLC7303/00 STARSENSE WIRELESS 1-10V/DALI LS	220-240V, 50-60Hz, -30...+65°C, Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antenna	A	PHILIPS	LLC7300/00 STARSENSE WIRELESS 1-10V/DALI	220-240V, 50-60Hz, -30...+65°C, Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Dimming module	A	Philips	SDU01H	220-240V 50/60Hz	EN 61347-2-11	ENEC05
Surge Protective Device	A	CPT CIRPROTEC	NSB-10/230-C3-DD	I _{max} 10kA, I _n 5kA, Un 230V (50/60Hz), Ta= -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
SURGE PROTECTIVE DEVICE	A	CPT CIRPROTEC	NSS-10/230-D-LCF-P	I _{max} 10kA, I _n 5kA, Un 230V (50/60Hz), Ta= -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
Fuse	A	ADELS	TB1SI OF FU-175201	250V 6,3A 1,6W	EN 60127-6, EN 60127-1	VDE
LineSwitch	A	Lunatone	LINESWITCH DALI MC4L, DALI MC1L	R _{in} =150kΩ, @V _{io} =500VDC, F°C to +75°C	EN 61347-1, IEC 62386-103	ENEC11 OVE
Easy Air	A	PHILIPS	SNO110	24VDC, 11-16mA, T = -30°C/ 80°C, 260mW	EN 61347-1 EN 61347-2-11	ENEC05
Photocell	B	Zodion	SS12C 35lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	C12404TR1
Photocell	B	Zodion	SS12C 55lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	C12404TR1
Photocell	B	Zodion	SS12C 70lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	C12404TR1
Photocell	C	Zodion	MINICELL SS12HT	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN EN60598-2- 3	CE
Knife Connector	A	OMT	Serie 126 Female	250V 10A	EN 60598 -1	CSV
Knife Connector	A	OMT	Serie 126 Male	250V 10A	EN 60598 -1	CSV
Knife connector	A	OMT	Serie 131 Female	16A/400V T 120 °C	EN 60598-1	CSV
Knife connector	A	OMT	Serie 131 Male	16A/400V T 120 °C	EN 60598-1	CSV
Knife connector	A	OMT	CON CS 3P F 0000013151	16A/400V T 120 °C	EN 60598-1	IMQ CSV
Knife connector	A	OMT	CON CS 3P M 0000013113	16A/400V T 120 °C	EN 60598-1	IMQ CSV
Connector	A	ADELS CONTACT	AC 166-1 ST/3 BU/3 163063	250V, 16A, max 2,5 mm ² @Tc70deg	EN 61984	VDE
Connector	A	Tyco electronics	2213858 - 1 SR connector	1,5A, 30V (typical 24V)	IEC60598	ENEC05
Connector	C	Tyco electronics	2213362 Nema 7 Pin Socket	Max15A, max 480V	IEC60598-2-3	Tested together with the appliance
Connector	A	ADELS	Connector 500/5 SKII	0,5-2,5mm ² , 16A/750V, Ta 85 °C	EN60598-2-3	ENEC 14
Connector	A	ADELS	CON WW 5P F H SCR 124845B2	450V,750V,T85, T130, 100A	EN60998-2-1, EN60998-1	VDE
Connector	A	Electro Terminal	CON WW 5P M H SMT 88168353	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Connector	A	Colosio	M140MN/xx,	250 - 450V, IP68	EN 60998-1, EN60998-2-1, EN60529-1, EN60335	ENEC 03
Connector	A	Adels	CON WW 3P F H SCR 124703M	450V,750V,T85, T130, 100A	EN60998-1, EN60998-2-1	VDE
Connector	A	ADELS	124702M	450V,750V,T85, T130, 100A	EN60998-1, EN60998-2-1	VDE
Terminal block	A	BJB	46.411.7000.50	0,5-1mm ² , 16A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	EAC CQC
Wire	A	OMERIN	H07 SJ-K 1G0,75mm ²	H07SJ-K1G0,75	IEC 60228,	VDE
Wire (internal SR connector)	A	OMERIN	RE6Y6YS	0,75mm ² , 300/500V	DIN57250-106	VDE
Wire	A	NKT Cables	H05 V2-U 1x0,75mm ²	0,75mm ² , 300/500V	PN-EN 50525- 2-31	BBJ
Wire	A	Omerin	H05 SJ-U 1X0,75 mm ²	0,75mm ² , 300/500V	EN 50525-2-41	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1/3G1	1mm ² , 450/750V	BS7919 = IEC 60245-4	HAR

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. 0197/ENEC/19

page 5/7

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1/3G1	1mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Elpar	H07RN-F 5G1/3G1	1mm ² , 450/750V	PN EN 60228	VDE
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G1/3G1	1mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	BS7919 = IEC 60245-4	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Elpar	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	PN EN 60228	VDE
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 450/750V	BS7919 = IEC 60245-4	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Elpar	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 450/750V	PN EN 60228	VDE
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 450/750V	CEI EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	CEI EN 50525-2-11	HAR
Cable for mains	A	nkt	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	PN-EN 50525-2-11	EZU
Cable for mains	A	PECOSO CAVI SRL	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	Elpar	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	Elektrokabel	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	PECOSO CAVI SRL	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	Elpar	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-11, IEC 60227-5	VDE
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	CEI EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	nkt	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	PN-EN 50525-2-11	EZU
Cable for mains	A	Elektrokabel	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	PN-EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	A	CMK Cabo	H05VV-FP 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	BS6004	BASEC
Cable for mains	A	CMK Cabo	H05VV-FP 3G2,5	2,5mm ² , 300/500V	BS6004	BASEC
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	CEI EN 50525-2-21	VDE
Cable for mains	A	PECOSO CAVI SRL	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	CEI EN 50525-2-21, IEC 60245-4	VDE
Cable for mains	A	Elpar	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-21	VDE
Cable for mains	A	Elektrokabel	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	EN 50525-2-21	VDE
Cable for mains	A	General Cavi SPA	H07BQ-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	DIN VDE 0285-525-2-21 DIN EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Elpar	H07BQ-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 450/750V	EN 50525-2-11	PCA
Cable for mains	A	XBK	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Cable for mains	A	nkt	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Cable for mains	C	Eldra	RTPR- 5G1,5/3G1,5	1,5mm ² , 300/500V	IEC 60598-2-3	Tested together with the appliance
Cable for mains	A	Nexans	S05Z1Z1-R 5G1,5/3G1,5 FQQ	1,5mm ² , 300/500V	IEC 60228	S
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254-689379B

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. 0197/ENEC/19

page 6/7

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	1.0A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW	0.7A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW	0.7A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	0.7A Tc65	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	0.7A Tc80	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-18 830	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 030 OS3H2-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 030 OS3H2-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 030 OS3H2-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 050 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 050 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. **0197/ENEC/19**

page 7/7

Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 050 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 060 OS3H1-18 740	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 060 OS3H1-18 757	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 LARGE 060 OS3H1-18 827	1A Tc85	EN 62031	TRF LCIE 143254- 689379B
Isolation tube OSKS	C	IEL	OSKS-xxx	Ta=-40..+180C, 4,3kV, 108ohm	EN 60598-2-3	Tested together with the appliance
Shorting cup	C	Long-Join	NEMA SOCKET CLOSING CAP JL-208	50/60HZ,	IEC 60598-2-3	Tested together with the appliance

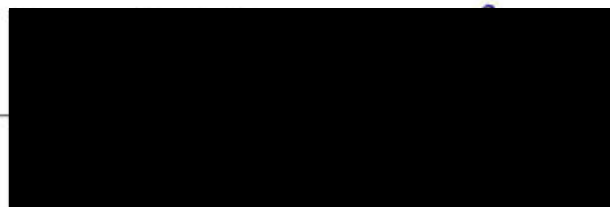
The codes above have the following meaning:

- A - The component is replaceable with another one, also certified, with equivalent characteristics
- B - The component is replaceable if authorised by ITE PREDOM Division
- C - Integrated component tested together with the appliance

Certification Body: **ITE PREDOM Division**

Place: **WARSAW**

Signed:



Date: **10-01-2019**



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Certifikační orgán ENEC registrovaný pod číslem ID 30. Ověřte si platnost ENEC+ licence na adrese www.enecplus.eu.

LICENCE

na používání značky ENEC+



Licence č.: 0017/ENEC+ /19

Za podmínek uvedených na následujících stránkách tohoto dokumentu byla licence na používání značky ENEC+ s koncovkou 30, jak je uvedeno výše, udělena:

Signify Poland Sp. z o.o.

O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland

U produktů:

Svítlidla pro veřejné osvětlení

Obchodní název: PHILIPS

Typ(y)/Model(y):

Digistreet BGP76x ... I. ... - řada (detaily – viz Příloha)

Splňuje následující EPRS pro výkon:

PD EPRS 003:2018-05 (na základě EN 62722-2-1 :2016)

(zprávy o testování BS-3/151/B/1/18 ze dne 22.02.2019/ITE PREDOM Division)

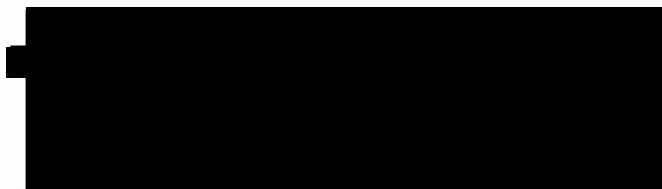
Tato licence ENEC+ je platná pouze ve spojení s:

ENEC Licence č.: 0197/ENEC/19 ze dne 10.01.2019 vydané: ITE PREDOM Division

Datum: 28-02-2019

Podpisy:

Jméno:



Pozice: Manager of Certification Office

of ITE PREDOM Division

Tato licence byla vydána s předpokladem a za podmínky, že držitel licence je držitelem všech potřebných zákonných práv týkajících se výrobku předloženého ke zkoušení a certifikaci.

Dodatečné informace – viz Příloha



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0017/ENEC+ /19 – strana 1/7

Název a adresa držitele licence:	Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Adresa továrny:	Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Název produktu:	Svítidla pro veřejné osvětlení
Typ (model):	Digistreet BGP76x ... I... - řada (viz níže)
Obchodní značka:	PHILIPS
Technická značka:	
jmenovité napětí	220-230V or 220-240V for BGP763
jmenovitý proud	max. 1,0 A
jmenovitá frekvence	50/60Hz
počet světelných zdrojů	6 – 150 LEDs
typ svítidla	LED
ochrana před úrazem elektrickým proudem	třída I
stupeň ochrany	IP 66; IK09
klasifikace svítidel s ohledem na nosný materiál	normální
připojení k síti	konektor
ta	-40...+50°C
příkon	BGP760... - 5,6 - 40,0W BGP761... - 27,0 - 91,0 BGP762... - 79,0 - 157,0 BGP763... - 99,0 - 151,0 (pro detaily viz report BS-3/151/B/1/18 ze dne 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
světelný tok	BGP760... - 360 - 5340 lm BGP761... - 2666 - 10680 lm BGP762... - 5456 - 21360 lm BGP763... - 12810 - 31320 lm (pro detaily viz report BS-3/151/B/1/18 ze dne 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
teplota chromatičnosti	1000K 1800K 2000K 3000K 4000K 5700K
index podání barev (CRI)	CRI>36 CRI>48 CRI>60 CRI>70 CRI>80
účinnost (lm/W)	BGP760... - 63 - 144 lm/W BGP761... - 78 - 150 lm/W BGP762... - 79 - 157 lm/W BGP763... - 99 - 151 lm/W (pro detaily viz report BS-3/151/B/1/18 ze dne 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
typ/hodnocení svítidla	LED type PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0017/ENEC+ /19 – strana 2/7

	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW (for details see the test report BS-3/151/B/1/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
Luminaire (Type A, B, C)	Type A - Luminaires using LED modules where compliance with EN 62717 has been proven
Ambient Temperature Rating (ta)	-40...+50°C
Ambient Temperature (tq)	25°C

Seznam svítidel

Vyběrový list svítidel DigiStreet BGP76x ... I... - řada:

Příklad:

BGP760 LW10 LED340-3S/740 PSU I DM 7045 MSP DDF1 CTG-DGR D11 SRG10 3183Y-3x0,75 62S REG

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Označení používaná na označení svítidel (některá označení nemusí být v názvu uvedena):

1. BGP760

- Kód řady (760, 761, 761, 763)
(760 – micro, 761 – mini, 762 – medium, 763 – large)

2. LW10

- LightWave (GPRS) option
LW10: telemanagement option with 10 years contract
LW5: telemanagement option with 5 years contract
LW1: telemanagement option with 1 year contract
LWCO: telemanagement option with signed service contract
LWFP: telemanagement option without contract

3. LED340

- LEDGINE flux(x100) [lumen]
range: from LED06 to LED 360

4. 3S

- LedGINE generation (3S, 4S, xS) when missing latest version applied

5. 757,740,830,518,420

- LEDGINE version/color – CRI>70 CW 5700K, CRI>80 NW 4000K, GRI>70 WW 3000K, CRI>48 1800K, CRI>36 2000K, CRI>60 1000K

6. PSU

- Power supply without regulating and control

6. PSR/ PSD/ PSDD/ PSA/ PSM/ PSD-SR

- Power supply regulating version

7. I/II

- Safety Class I

8. DM

- Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx BLxx, DXxx, DRMx, DRNx – Road light distribution

9. xxxx/xx-xxxx

- RAL Colour, Colour Choice AKZO, British standard colours, GR, DGR

10. MSP

- Marine salt protected coating

11. Dxx

- Light control Dxx,DDFxx, CLOxx – Different light settings (dimming time, communication type, constant light output ect) ex1. D9 –Dimming with external communication with DALI, ex2: CLO-DDF3- Dynadimmer with fixed presets version with CLO

12. CTG-DGR

- Photocell:
P1-x: Nema socket for photocell
PZD-35/55/70, P3-35/55/70, DGR, CTG-DGR, CTG-LGR, CTG-35-DGR, CTG-55-DGR, CTG-70-DGR, CTG-35-LGR,



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0017/ENEC+ /19 – strana 3/7

CTG-55-LGR, CTG-70-LGR, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR,
CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-AC-DGR CTGO-LGR,
CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR,
CTGN-DGR, CTGN-35-DGR, CTGN-55-DGR, CTGN-70-DGR,
CTGN-AC-DGR, SRT, SRB, PSC, PSC-35, PSC-55, PSC-70,
PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, EZR, PMS-xx, PZS-xx

13. D11

Light regulation:
D9: External dimming Dali
RF: RF antenna control
D13: Mains Dimming
D11: Line Switch through switch OFF
D12: Line Switch through switch ON
D17: Telensa dimming module DALI (PSD)
D18: Dynadimmer integrated (PSDD)
D24: DynaDimmer int. DALI unprog.
D28: Dimming via coded mains voltage
- 10kV Surge Protection Device

14. SRG10

15. 3183Yxx/H07RN-Yx

- POWER CABLE H05-VV 3/5X...m in wide range of length (0,75;1,5;
2,5 mm²), POWER CABLE H07RN in wide range of length where Y is
2,3,4 or 5 core, cable types: H05VV-F, S05Z1Z1-R, H05RR-F, H07RN-
F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U, RTPR

16. 62 S

- Spigot Type (32-48, 32-48 S, 32-48P, 62, 62 S, 62 P, 76, 76 S, 76 P,
32/62A, 32/62 S, 32/62 P, 32/76A, 32/76 S, 32/76 P, 48/76A, 48/76 S,
48/76 P)

17. REG

- 005 option (luminaire with Knife Connector and Synergrid certificate)

Konfigurace systému DigiStreet BGP76x ... I...- řada:

LEDGINE	LED modul	Ovladač	El. proud	Celk. příkon [W]
LED6-4S – 600lm LED6-CLO-4S – 600lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	6,0
LED8-4S – 800lm LED8-CLO-4S – 800lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	6,0 – 7,0
LED10-4S – 1000lm LED10-CLO-4S – 1000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	7,0 – 9,0
LED12-4S – 1200lm LED12-CLO-4S – 1200lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	8,0 – 11,0
LED14-4S – 1400lm LED14-CLO-4S – 1400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	10,0 – 12,0
LED16-4S – 1600lm LED16-CLO-4S – 1600lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	11,0 – 14,0
LED18-4S – 1800lm LED18-CLO-4S – 1800lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	12,0 – 15,0
LED20-4S – 2000lm LED20-CLO-4S – 2000lm	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	13,0 – 17,0
LED22-4S – 2200lm LED22-CLO-4S – 2200lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	15,0 – 19,0
LED24-4S – 2400lm LED24-CLO-4S – 2400lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	16,0 – 19,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0017/ENEC+ /19 – strana 4/7

LEDGINE	LED modul	Ovladač	El. proud	Celk. příkon [W]
LED25-4S – 2500lm LED25-CLO-4S – 2500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	16,0 – 19,0
LED27-4S – 2700lm LED27-CLO-4S – 2700lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	17,0 – 22,0
LED30-4S – 3000lm LED30-CLO-4S – 3000lm	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	19,0 – 24,0
LED33-4S – 3300lm LED33-CLO-4S – 3300lm	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	19,0 – 24,0
LED34-4S – 3400lm LED34-CLO-4S – 3400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	22,0 – 27,0
LED35-4S – 3500lm LED35-CLO-4S – 3500lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	22,0 – 28,0
LED39-4S – 3900lm LED39-CLO-4S – 3900lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	25,0 – 31,0
LED40-4S – 4000lm LED40-CLO-4S – 4000lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	25,0 – 32,0
LED44-4S – 4400lm LED44-CLO-4S – 4400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	28,0 – 36,0
LED45-4S – 4500lm LED45-CLO-4S – 4500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	28,0 – 35,0
LED49-4S – 4900lm LED49-CLO-4S – 4900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	31,0 – 40,0
LED50-4S – 5000lm LED50-CLO-4S – 5000lm	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	31,0 – 39,0
LED54-4S – 5400lm LED54-CLO-4S – 5400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 0,7-1.0A	35,0 -
LED55-4S – 5500lm LED55-CLO-4S – 5500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	34,0 – 43,0
LED59-4S – 59000lm LED59-CLO-4S – 59000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	36,0 – 46,0
LED60-4S – 6000lm LED60-CLO-4S – 6000lm	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	39,0 – 40,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0017/ENEC+ /19 – strana 5/7

LEDGINE	LED modul	Ovladač	El. proud	Celk. příkon [W]
LED64-4S – 6400lm LED64-CLO-4S – 6400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	39,0 – 50,0
LED69-4S – 6900lm LED69-CLO-4S – 6900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	42,0 – 52,0
LED74-4S – 7400lm LED74-CLO-4S – 7400lm	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	45,0 – 56,0
LED79-4S – 7900lm LED79-CLO-4S – 7900lm	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	49,0 – 60,0
LED84-4S – 8400lm LED84-CLO-4S – 8400lm	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	53,0 – 64,0
LED90-4S – 9000lm LED90-CLO-4S – 9000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	54,0 – 70,0
LED94-4S – 9400lm LED94-CLO-4S – 9400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	57,0 – 73,0
LED95-4S – 9500lm LED95-CLO-4S – 9500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	55,0 – 70,0
LED100-4S – 10000lm LED100-CLO-4S – 10000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	66,0 – 91,0
LED109-4S – 10900lm LED109-CLO-4S – 10900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	66,0 – 68,0
LED110-4S – 11000lm LED110-CLO-4S – 11000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	64,0 – 82,0
LED119-4S – 11900lm LED119-CLO-4S – 11900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	72,0 – 75,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0017/ENEC+ /19 – strana 6/7

LEDGINE	LED modul	Ovladač	El. proud	Celk. Příkon [W]
LED120-4S – 12000lm LED120-CLO-4S – 12000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	70,0 – 91,0
LED129-4S – 12900lm LED129-CLO-4S – 12900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	75,0 – 98,0
LED139-4S – 13900lm LED139-CLO-4S – 13900lm	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	82,0 – 102,0
LED149-4S – 14900lm LED149-CLO-4S – 14900lm	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	88,0 – 110,0
LED159-4S – 15900lm LED159-CLO-4S – 15900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	94,0 – 118,0
LED169-4S – 16900lm LED169-CLO-4S – 16900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	102,0 – 128,0
LED170-4S – 17000lm LED170-CLO-4S – 17000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	98,0 – 128,0
LED180-4S – 18000lm LED180-CLO-4S – 18000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	105,0 – 136,0
LED190-4S – 19000lm LED190-CLO-4S – 19000lm	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	112,0 – 144,0
LED200-4S – 20000lm LED200-CLO-4S – 20000lm	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	118,0 - 154,0
LED210-4S - 21000lm LED210-CLO-4S - 21000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	124,0 - 128,0
LED220-4S – 22000lm LED220-CLO-4S – 22000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	130,0 - 134,0
LED239-4S – 23900lm LED239-CLO-4S – 23900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	143,0 - 146,0
LED240-4S – 240000lm LED240-CLO-4S – 240000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	142,0 - 196,0
LED260-4S – 26000lm LED260-CLO-4S – 26000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	154,0 – 196,0
LED280-4S – 28000lm LED280-CLO-4S – 28000lm	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	168,0 – 215,0
LED300-4S – 30000lm LED300-CLO-4S – 30000lm	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	182,0 – 230,0
LED320-4S – 32000lm LED320-CLO-4S – 32000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	182,0 - 194,0
LED340-4S – 34000lm LED340-CLO-4S – 34000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	194,0 - 210,0
LED360-4S – 36000lm LED360-CLO-4S – 36000lm	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	202,0 - 225,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0017/ENEC+ /19 – strana 7/7

Luminair e family	Series	Used LED module	LED module ratings	ENEC for luminaire	Report for module
DigiStreet	BGP760...I... BGP761...I... BGP762...I... BGP763...I...	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	1,0A	0197/ENEC/19 ze dne 10.01.2019/ ITE PREDOM Division	LCIE Report č. 143254-689379B
		PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	0,7-1,0A		LCIE Report č. 143254-689379B

Certification Body: ITE PREDOM Division

Place: WARSAW

Signed:



Date: 28-02-2019



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Certifikační orgán ENEC registrovaný pod číslem ID 30. Dvěřte si platnost ENEC+ licence na adrese www.enecplus.eu.

LICENCE

na používání značky ENEC+



Licence č.: 0018/ENEC+ /19

Za podmínek uvedených na následujících stránkách tohoto dokumentu byla licence na používání značky ENEC+ s koncovkou 30, jak je uvedeno výše, udělena:

Signify Poland Sp. z o.o.

O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland

U produktů:

Luminaires for road and street lighting

Obchodní název: PHILIPS

Typ(y)/Model(y):

Digistreet BGP76x ... II. ... - řada (detaily – viz Příloha)

Splňuje následující EPRS pro výkon:

PD EPRS 003:2018-05 (na základě EN 62722-2-1:2016)

(zprávy o testování BS-3/151/B/2/18 ze dne 22.02.2019 /ITE PREDOM Division)

Tato licence ENEC+ je platná pouze ve spojení s:

ENEC Licence č.: 0198/ENEC/19 ze dne 10.01.2019 vydané: ITE PREDOM Division

Datum: 28-02-2019

Podpisy:

Jméno:



Pozice: Ma



of ITE PREDOM Division

Tato licence byla vydána s předpokladem a za podmínky, že držitel licence je držitelem všech potřebných zákonných práv týkajících se výrobku předloženého ke zkoušení a certifikaci.

Dodatečné informace – viz Příloha



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0018/ENEC+ /19 – strana 1/7

Název a adresa držitele licence:	Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Název a adresa výrobce:	Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Název a adresa výrobního závodu:	Svítlidla pro veřejné osvětlení
Typ (model):	Digistreet BGP76x...II... - řada (viz níže)
Obchodní značka:	PHILIPS
Technická data:	
jmenovité napětí	220-230V or 220-240V for BGP763
jmenovitý proud	max. 1,0 A
jmenovitá frekvence	50/60Hz
počet světelných zdrojů	6 – 150 LEDs
typ svítidla	LED
ochrana před úrazem elektrickým proudem	class II
stupeň ochrany	IP 66; IK09
klasifikace svítidel s ohledem na nosný materiál	normální
připojení k síti	konektor
ta	-40... +50°C
příkon	BGP760... - 5,6 - 40,0W BGP761... - 27,0 - 91,0 BGP762... - 79,0 - 157,0 BGP763... - 99,0 - 151,0 (pro detaily viz report BS-3/151/B/2/18 ze dne 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
světelný tok	BGP760... - 360 – 5340 lm BGP761... - 2666 – 10680 lm BGP762... - 5456 – 21360 lm BGP763... - 12810 – 31320 lm (pro detaily viz report BS-3/151/B/2/18 ze dne 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
teplota chromatičnosti	1000K 1800K 2000K 3000K 4000K 5700K
index podání barev (CRI)	CRI>36 CRI>48 CRI>60 CRI>70 CRI>80
účinnost (lm/W)	BGP760... - 63 – 144 lm/W BGP761... - 78 – 150 lm/W BGP762... - 79 – 157 lm/W BGP763... - 99 – 151 lm/W (pro detaily viz report BS-3/151/B/2/18 ze dne 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
typ/hodnocení svítidla	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0018/ENEC+ /19 – strana 2/7

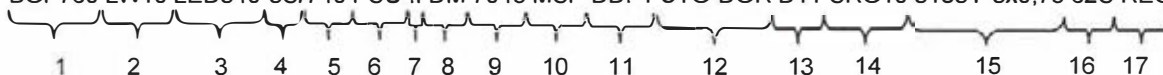
	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW
Luminaire (Type A, B, C)	Type A - Luminaires using LED modules where compliance with EN 62717 has been proven
Ambient Temperature Rating (ta)	-40...+50°C
Ambient Temperature (tq)	25°C

Seznam svítidel

Výběrový list svítidel DigiStreet BGP76x ... II ... - řada:

Příklad:

BGP760 LW10 LED340-3S/740 PSU II DM 7045 MSP DDF1 CTG-DGR D11 SRG10 3183Y-3x0,75 62S REG



Označení používaná na označení svítidel (některá označení nemusí být v názvu uvedena):

- BGP760**
 - Kód řady (760, 761, 762, 763)
(760 – micro, 761 – mini, 762 – medium, 763 – large)
- LW10**
 - LightWave (GPRS) option
LW10: telemanagement option with 10 years contract
LW5: telemanagement option with 5 years contract
LW1: telemanagement option with 1 year contract
LWCO: telemanagement option with signed service contract
LWFP: telemanagement option without contract
- LED340**
 - LEDGINE flux(x100) [lumen]
range: from LED06 to LED 360
- 3S**
 - Ledgine generation (3S, 4S, xS) when missing latest version applied
- 757,740,830,518,420**
 - LEDGINE version/color – CRI>70 CW 5700K, CRI>80 NW 4000K, GRI>70 WW 3000K, CRI>48 1800K, CRI>36 2000K, CRI>60 1000K
- PSU**
 - Power supply without regulating and control
- PSR/ PSD/ PSDD/ PSA/ PSM/ PSD-SR**
 - Power supply regulating version
- I / II**
 - Safety Class II
- DM**
 - Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx BLxx, DXxx, DRMx, DRNx – Road light distribution
- xxxx/xx-xxxx**
 - RAL Colour, Colour Choice AKZO, British standard colours, GR, DGR
- MSP**
 - Marine salt protected coating
- Dxx**
 - Light control Dxx,DDFxx, CLOxx – Different light settings (dimming time, communication type, constant light output ect) ex1. D9 – Dimming with external communication with DALI, ex2: CLO-DDF3-Dynadimmer with fixed presets version with CLO
- CTG-DGR**
 - Photocell:
P1-x: Nema socket for photocell
PZD-35/55/70, P3-35/55/70, DGR, CTG-DGR, CTG-LGR,



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0018/ENEC+ /19 – strana 3/7

13. D11

CTG-35-DGR, CTG-55-DGR, CTG-70-DGR, CTG-35-LGR,
CTG-55-LGR, CTG-70-LGR, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR,
CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-AC-DGR CTGO-LGR,
CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR,
CTGN-DGR, CTGN-35-DGR, CTGN-55-DGR, CTGN-70-DGR,
CTGN-AC-DGR, SRT, SRB, PSC, PSC-35, PSC-55, PSC-70,
PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, EZR, PMS-xx, PZS-xx

Light regulation:

D9: External dimming Dali

RF: RF antenna control

D13: Mains Dimming

D11: Line Switch through switch OFF

D12: Line Switch through switch ON

D17: Telensa dimming module DALI (PSD)

D18: Dynadimmer integrated (PSDD)

D24: DynaDimmer int. DALI unprog.

D28: Dimming via coded mains voltage

14. SRG10

15. 3183Yxx/H07RN-Yx

- 10kV Surge Protection Device

- POWER CABLE H05-VV 3/5X...m in wide range of length
(0,75;1,5; 2,5 mm²), POWER CABLE H07RN in wide range of
length where Y is 2,3,4 or 5 core, cable types: H05VV-F, S05Z1Z1-
R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U,
RTPR

16. 62 S

- Spigot Type (32-48, 32-48 S, 32-48P, 62, 62 S, 62 P, 76, 76 S, 76
P, 32/62A, 32/62 S, 32/62 P, 32/76A, 32/76 S, 32/76 P, 48/76A,
48/76 S, 48/76 P)

17. REG

- 005 option (luminaire with Knife Connector and Synergrid
certificate)

Konfigurace systému DigiStreet BGP76x ... II...- řada:

LEDGINE	LED modul	Ovladač	El. proud	Celk. příkon [W]
LED6-4S – 600lm LED6-CLO-4S – 600lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	6,0
LED8-4S – 800lm LED8-CLO-4S – 800lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	6,0 – 7,0
LED10-4S – 1000lm LED10-CLO-4S – 1000lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	7,0 - 9,0
LED12-4S – 1200lm LED12-CLO-4S – 1200lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	8,0 – 11,0
LED14-4S – 1400lm LED14-CLO-4S – 1400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	10,0 – 12,0
LED16-4S – 1600lm LED16-CLO-4S – 1600lm	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	11,0 – 14,0
LED18-4S – 1800lm LED18-CLO-4S – 1800lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	12,0 – 15,0
LED20-4S – 2000lm LED20-CLO-4S – 2000lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	13,0 – 17,0
LED22-4S – 2200lm LED22-CLO-4S – 2200lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	15,0 – 19,0
LED24-4S – 2400lm LED24-CLO-4S – 2400lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	16,0 – 19,0
LED25-4S – 2500lm LED25-CLO-4S – 2500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	16,0 – 19,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0018/ENEC+ /19 – strana 4/7

LEDGINE	LED modul	Ovladač	El. proud	Celk. příkon [W]
LED27-4S – 2700lm LED27-CLO-4S – 2700lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMAMICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	17,0 – 22,0
LED30-4S – 3000lm LED30-CLO-4S – 3000lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	19,0 – 24,0
LED33-4S – 3300lm LED33-CLO-4S – 3300lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	19,0 – 24,0
LED34-4S – 3400lm LED34-CLO-4S – 3400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	22,0 – 27,0
LED35-4S – 3500lm LED35-CLO-4S – 3500lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	22,0 – 28,0
LED39-4S – 3900lm LED39-CLO-4S – 3900lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	25,0 – 31,0
LED40-4S – 4000lm LED40-CLO-4S – 4000lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	25,0 – 32,0
LED44-4S – 4400lm LED44-CLO-4S – 4400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	28,0 – 36,0
LED45-4S – 4500lm LED45-CLO-4S – 4500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	28,0 – 35,0
LED49-4S – 4900lm LED49-CLO-4S – 4900lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	31,0 – 40,0
LED50-4S – 5000lm LED50-CLO-4S – 5000lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	31,0 – 39,0
LED54-4S – 5400lm LED54-CLO-4S – 5400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 0,7-1.0A	35,0 -
LED55-4S – 5500lm LED55-CLO-4S – 5500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	34,0 – 43,0
LED59-4S – 5900lm LED59-CLO-4S – 5900lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	36,0 – 46,0
LED60-4S – 6000lm LED60-CLO-4S – 6000lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	39,0 – 40,0
LED64-4S – 6400lm LED64-CLO-4S – 6400lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	39,0 – 50,0
LED69-4S – 6900lm LED69-CLO-4S – 6900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	42,0 – 52,0
LED74-4S – 7400lm LED74-CLO-4S – 7400lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	45,0 – 56,0
LED79-4S – 7900lm LED79-CLO-4S – 7900lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	49,0 – 60,0
LED84-4S – 8400lm LED84-CLO-4S – 8400lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	53,0 – 64,0
LED90-4S – 9000lm LED90-CLO-4S – 9000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	54,0 – 70,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0018/ENEC+ /19 – strana 5/7

LEDGINE	LED modul	Ovladač	El. proud	Celk. příkon [W]
LED94-4S – 9400lm LED94-CLO-4S – 9400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	57,0 – 73,0
LED95-4S – 9500lm LED95-CLO-4S – 9500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	55,0 – 70,0
LED100-4S – 10000lm LED100-CLO-4S – 10000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	66,0 – 91,0
LED109-4S – 10900lm LED109-CLO-4S – 10900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	64,0 – 82,0
LED110-4S – 11000lm LED110-CLO-4S – 11000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	72,0 – 75,0
LED119-4S – 11900lm LED119-CLO-4S – 11900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	70,0 – 91,0
LED120-4S – 12000lm LED120-CLO-4S – 12000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	75,0 – 98,0
LED129-4S – 12900lm LED129-CLO-4S – 12900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	82,0 – 102,0
LED139-4S – 13900lm LED139-CLO-4S – 13900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	88,0 – 110,0
LED149-4S – 14900lm LED149-CLO-4S – 14900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	94,0 – 118,0
LED159-4S – 15900lm LED159-CLO-4S – 15900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	102,0 – 128,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

Příloha k licenci č.: 0018/ENEC+ /19 – strana 6/7

LEDGINE	LED modul	Ovladač	El. proud	Celk. příkon [W]
LED170-4S – 17000lm LED170-CLO-4S – 17000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	98,0 – 128,0
LED180-4S – 18000lm LED180-CLO-4S – 18000lm	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	105,0 – 136,0
LED190-4S – 19000lm LED190-CLO-4S – 19000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	112,0 – 144,0
LED200-4S – 20000lm LED200-CLO-4S – 20000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	118,0 – 154,0
LED210-4S – 21000lm LED210-CLO-4S – 21000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	124,0 – 128,0
LED220-4S – 22000lm LED220-CLO-4S – 22000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	130,0 – 134,0
LED239-4S – 23900lm LED239-CLO-4S – 23900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	143,0 – 146,0
LED240-4S – 240000lm LED240-CLO-4S – 240000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	142,0 – 196,0
LED260-4S – 26000lm LED260-CLO-4S – 26000lm	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	154,0 – 196,0
LED280-4S – 28000lm LED280-CLO-4S – 28000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	168,0 – 215,0
LED300-4S – 30000lm LED300-CLO-4S – 30000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	182,0 – 230,0
LED320-4S – 32000lm LED320-CLO-4S – 32000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	182,0 – 194,0
LED340-4S – 34000lm LED340-CLO-4S – 34000lm	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	194,0 – 210,0
LED360-4S – 36000lm LED360-CLO-4S – 36000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	202,0 – 225,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

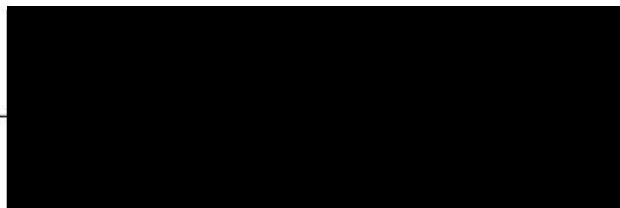
Příloha k licenci č.: 0018/ENEC+ /19 – strana 7/7

Rodina svítidel	Řada	Použitý modul LED	Hodn. LED modulů	ENEC pro svítidlo	Report pro modul
DigiStreet	BGP760...II... BGP761...II... BGP762...II... BGP763...II...	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	1,0A	0198/ENEC/19 ze dne 10.01.2019	LCIE Report č. 143254- 689379B
		PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	0,7- 1,0A		LCIE Report č. 143254- 689379B

Certifikační orgán: ITE PREDOM Division

Místo: WARSAW

Podpsal/a:



Datum: 28-02-2019



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

ENEC Certification Body registered under ID 30. Validity of ENEC+ licences can be checked at www.enecplus.eu

LICENCE

to use the ENEC+ Mark



Licence No.: 0017/ENEC+ /19

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC+ Mark in conjunction with the suffix 30, as shown above, has been issued to:

Signify Poland Sp. z o.o.

O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland

For the product:

Luminaires for road and street lighting

Trade name(s):

PHILIPS

Type(s)/Model(s):

Digistreet BGP76x...l... - series (details – see the Appendix)

Complying with the following EPRS for performance:

PD EPRS 003:2018-05 (based on EN 62722-2-1:2016)

(see the test report BS-3/151/B/1/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)

This ENEC+ Licence is only valid in conjunction with:

ENEC Licence No.: 0197/ENEC/19 dated 10.01.2019 issued by: ITE PREDOM Division

Date: 28-02-2019

Signatures:

Name:

Position: Manager

Deputy Director
of ITE PREDOM Division

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

Additional information – see the Appendix.



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0017/ENEC+ /19 – page 1/7

Name and address of the license holder:	Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Address of the factory:	Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Name of product:	Luminaires for road and street lighting
Type (model):	Digistreet BGP76x...I... - series (see below)
Trade mark :	PHILIPS
Technical data:	
rated voltage	220-230V or 220-240V for BGP763
rated current	max. 1,0 A
rated frequency	50/60Hz
number of lamps	6 – 150 LEDs
type of lamp	LED
protection against electric shock	class I
degree of protection	IP 66; IK09
classification of the luminaires, with respect to the supporting material	normal
mains connections	connector
ta	-40...+50°C
input power	BGP760... - 5,6 - 40,0W BGP761... - 27,0 - 91,0 BGP762... - 79,0 - 157,0 BGP763... - 99,0 - 151,0 (for details see the test report BS-3/151/B/1/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
luminous flux	BGP760... - 360 – 5340 lm BGP761... - 2666 – 10680 lm BGP762... - 5456 – 21360 lm BGP763... - 12810 – 31320 lm (for details see the test report BS-3/151/B/1/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
colour temperature (CCT)	1000K 1800K 2000K 3000K 4000K 5700K
colour rendering index (CRI)..... :	CRI>36 CRI>48 CRI>60 CRI>70 CRI>80
efficacy (lm/W)	BGP760... - 63 – 144 lm/W BGP761... - 78 – 150 lm/W BGP762... - 79 – 157 lm/W BGP763... - 99 – 151 lm/W (for details see the test report BS-3/151/B/1/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
lamp type/rating..... :	LED type PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0017/ENEC+ /19 – page 2/7

	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW (for details see the test report BS-3/151/B/1/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
Luminaire (Type A, B, C)	Type A - Luminaires using LED modules where compliance with EN 62717 has been proven
Ambient Temperature Rating (ta)	-40...+50°C
Ambient Temperature (ta)	25°C

List of the luminaires

Choice sheet of the luminaires DigiStreet BGP76x...I... - series:

Example:

BGP760 LW10 LED340-3S/740 PSU I DM 7045 MSP DDF1 CTG-DGR D11 SRG10 3183Y-3x0,75 62S REG

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Designations used on the marking of luminaires (some designation may not appear in the name) :

1. BGP760

- Code of the series (760, 761, 761, 763)
(760 – micro, 761 – mini, 762 – medium, 763 – large)

2. LW10

- LightWave (GPRS) option
LW10: telemanagement option with 10 years contract
LW5: telemanagement option with 5 years contract
LW1: telemanagement option with 1 year contract
LWCO: telemanagement option with signed service contract
LWFP: telemanagement option without contract

3. LED340

- LEDGINE flux(x100) [lumen]
range: from LED06 to LED 360

4. 3S

- LedGINE generation (3S, 4S, xS) when missing latest version applied

5. 757,740,830,518,420

- LEDGINE version/color – CRI>70 CW 5700K, CRI>80 NW 4000K, GRI>70 WW 3000K, CRI>48 1800K, CRI>36 2000K, CRI>60 1000K
- Power supply without regulating and control

6. PSU

- Power supply regulating version

6. PSR/ PSD/ PSDD/ PSA/ PSM/ PSD-SR

- Safety Class I

7. I / II

8. DM

- Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx BLxx, DXxx, DRMx, DRNx – Road light distribution

9. xxxx/xx-xxxx

- RAL Colour, Colour Choice AKZO, British standard colours, GR, DGR

10. MSP

- Marine salt protected coating

11. Dxx

- Light control Dxx,DDFxx, CLOxx – Different light settings (dimming time, communication type, constant light output ect) ex1. D9 –Dimming with external communication with DALI, ex2: CLO-DDF3- Dynadimmer with fixed presets version with CLO

12. CTG-DGR

- Photocell:
P1-x: Nema socket for photocell
PZD-35/55/70, P3-35/55/70, DGR, CTG-DGR, CTG-LGR, CTG-35-DGR, CTG-55-DGR, CTG-70-DGR, CTG-35-LGR,



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0017/ENEC+ /19 – page 3/7

CTG-55-LGR, CTG-70-LGR, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR,
CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-AC-DGR, CTGO-LGR,
CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR,
CTGN-DGR, CTGN-35-DGR, CTGN-55-DGR, CTGN-70-DGR,
CTGN-AC-DGR, SRT, SRB, PSC, PSC-35, PSC-55, PSC-70,
PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, EZR, PMS-xx, PZS-xx

13. D11

Light regulation:
D9: External dimming Dali
RF: RF antenna control
D13: Mains Dimming
D11: Line Switch through switch OFF
D12: Line Switch through switch ON
D17: Telensa dimming module DALI (PSD)
D18: Dynadimmer integrated (PSDD)
D24: DynaDimmer int. DALI unprog.
D28: Dimming via coded mains voltage
- 10kV Surge Protection Device

14. SRG10

15. 3183Yxx/H07RN-Yx

- POWER CABLE H05-VV 3/5X...m in wide range of length (0,75;1,5; 2,5 mm²), POWER CABLE H07RN in wide range of length where Y is 2,3,4 or 5 core, cable types: H05VV-F, S05Z1Z1-R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U, RTPR

16. 62 S

- Spigot Type (32-48, 32-48 S, 32-48P, 62, 62 S, 62 P, 76, 76 S, 76 P, 32/62A, 32/62 S, 32/62 P, 32/76A, 32/76 S, 32/76 P, 48/76A, 48/76 S, 48/76 P)

17. REG

- 005 option (luminaire with Knife Connector and Synergrid certificate)

System configuration of the DigiStreet BGP76x...I...- series:

LEDGINE	LED Module	Driver	Current	Total Power [W]
LED6-4S – 600lm LED6-CLO-4S – 600lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	6,0
LED8-4S – 800lm LED8-CLO-4S – 800lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	6,0 – 7,0
LED10-4S – 1000lm LED10-CLO-4S – 1000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	7,0 - 9,0
LED12-4S – 1200lm LED12-CLO-4S – 1200lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	8,0 – 11,0
LED14-4S – 1400lm LED14-CLO-4S – 1400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	10,0 – 12,0
LED16-4S – 1600lm LED16-CLO-4S – 1600lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	11,0 – 14,0
LED18-4S – 1800lm LED18-CLO-4S – 1800lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	12,0 – 15,0
LED20-4S – 2000lm LED20-CLO-4S – 2000lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	13,0 – 17,0
LED22-4S – 2200lm LED22-CLO-4S – 2200lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	15,0 – 19,0
LED24-4S – 2400lm LED24-CLO-4S – 2400lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	16,0 – 19,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0017/ENEC+ /19 – page 4/7

LEDGINE	LED Module	Driver	Current	Total Power [W]
LED25-4S – 2500lm LED25-CLO-4S – 2500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	16,0 – 19,0
LED27-4S – 2700lm LED27-CLO-4S – 2700lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	17,0 – 22,0
LED30-4S – 3000lm LED30-CLO-4S – 3000lm	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	19,0 – 24,0
LED33-4S – 3300lm LED33-CLO-4S – 3300lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	19,0 – 24,0
LED34-4S – 3400lm LED34-CLO-4S – 3400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	22,0 – 27,0
LED35-4S – 3500lm LED35-CLO-4S – 3500lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	22,0 – 28,0
LED39-4S – 3900lm LED39-CLO-4S – 3900lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	25,0 – 31,0
LED40-4S – 4000lm LED40-CLO-4S – 4000lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	25,0 – 32,0
LED44-4S – 4400lm LED44-CLO-4S – 4400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	28,0 – 36,0
LED45-4S – 4500lm LED45-CLO-4S – 4500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	28,0 – 35,0
LED49-4S – 4900lm LED49-CLO-4S – 4900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	31,0 – 40,0
LED50-4S – 5000lm LED50-CLO-4S – 5000lm	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	31,0 – 39,0
LED54-4S – 5400lm LED54-CLO-4S – 5400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 0,7-1.0A	35,0 -
LED55-4S – 5500lm LED55-CLO-4S – 5500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	34,0 – 43,0
LED59-4S – 5900lm LED59-CLO-4S – 5900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	36,0 – 46,0
LED60-4S – 6000lm LED60-CLO-4S – 6000lm	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	39,0 – 40,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0017/ENEC+ /19 – page 5/7

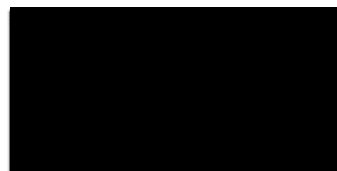
LEDGINE	LED Module	Driver	Current	Total Power [W]
LED64-4S – 6400lm LED64-CLO-4S – 6400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	39,0 – 50,0
LED69-4S – 6900lm LED69-CLO-4S – 6900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	42,0 – 52,0
LED74-4S – 7400lm LED74-CLO-4S – 7400lm	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	45,0 – 56,0
LED79-4S – 7900lm LED79-CLO-4S – 7900lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	49,0 – 60,0
LED84-4S – 8400lm LED84-CLO-4S – 8400lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	53,0 – 64,0
LED90-4S – 9000lm LED90-CLO-4S – 9000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	54,0 – 70,0
LED94-4S – 9400lm LED94-CLO-4S – 9400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	57,0 – 73,0
LED95-4S – 9500lm LED95-CLO-4S – 9500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	55,0 – 70,0
LED100-4S – 10000lm LED100-CLO-4S – 10000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	66,0 – 91,0
LED109-4S – 10900lm LED109-CLO-4S – 10900lm	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	66,0 – 68,0
LED110-4S – 11000lm LED110-CLO-4S – 11000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	64,0 – 82,0
LED119-4S – 11900lm LED119-CLO-4S – 11900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	72,0 – 75,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0017/ENEC+ /19 – page 6/7

LEDGINE	LED Module	Driver	Current	Total Power [W]
LED120-4S – 12000lm LED120-CLO-4S – 12000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	70,0 – 91,0
LED129-4S – 12900lm LED129-CLO-4S – 12900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	75,0 – 98,0
LED139-4S – 13900lm LED139-CLO-4S – 13900lm	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	82,0 – 102,0
LED149-4S – 14900lm LED149-CLO-4S – 14900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	88,0 – 110,0
LED159-4S – 15900lm LED159-CLO-4S – 15900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	94,0 – 118,0
LED169-4S – 16900lm LED169-CLO-4S – 16900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	102,0 – 128,0
LED170-4S – 17000lm LED170-CLO-4S – 17000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	98,0 – 128,0
LED180-4S – 18000lm LED180-CLO-4S – 18000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	105,0 – 136,0
LED190-4S – 19000lm LED190-CLO-4S – 19000lm	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	112,0 – 144,0
LED200-4S – 20000lm LED200-CLO-4S – 20000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	118,0 – 154,0
LED210-4S – 21000lm LED210-CLO-4S – 21000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	124,0 – 128,0
LED220-4S – 22000lm LED220-CLO-4S – 22000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	130,0 – 134,0
LED239-4S – 23900lm LED239-CLO-4S – 23900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	143,0 – 146,0
LED240-4S – 24000lm LED240-CLO-4S – 24000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	142,0 – 196,0
LED260-4S – 26000lm LED260-CLO-4S – 26000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	154,0 – 196,0
LED280-4S – 28000lm LED280-CLO-4S – 28000lm	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	168,0 – 215,0
LED300-4S – 30000lm LED300-CLO-4S – 30000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	182,0 – 230,0
LED320-4S – 32000lm LED320-CLO-4S – 32000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	182,0 – 194,0
LED340-4S – 34000lm LED340-CLO-4S – 34000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	194,0 – 210,0
LED360-4S – 36000lm LED360-CLO-4S – 36000lm	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	202,0 – 225,0





ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

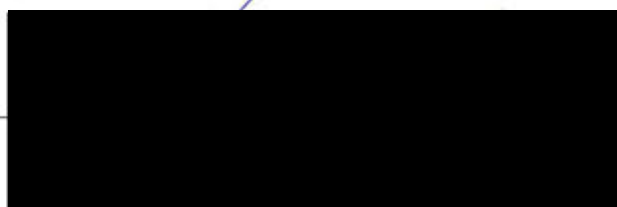
APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0017/ENEC+ /19 – page 7/7

Luminair e family	Series	Used LED module	LED module ratings	ENEC for luminaire	Report for module
DigiStreet	BGP760...I... BGP761...I... BGP762...I... BGP763...I...	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	1,0A	0197/ENEC/19 dated 10.01.2019/ITE PREDOM Division	LCIE Report No. 143254-689379B
		PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW			

Certification Body: ITE PREDOM Division

Place: WARSAW

Signed:



Date: 28-02-2019



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

ENEC Certification Body registered under ID 30. Validity of ENEC+ licences can be checked at www.enecplus.eu

LICENCE

to use the ENEC+ Mark



Licence No.: 0018/ENEC+ /19

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC+ Mark in conjunction with the suffix 30, as shown above, has been issued to:

Signify Poland Sp. z o.o.

O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland

For the product:

Luminaires for road and street lighting

Trade name(s):

PHILIPS

Type(s)/Model(s):

Digistreet BGP76x...II... - series (details – see the Appendix)

Complying with the following EPRS for performance:

PD EPRS 003:2018-05 (based on EN 62722-2-1:2016)

(see the test report BS-3/151/B/2/18 dated 22.02.2019 /ITE PREDOM Division)

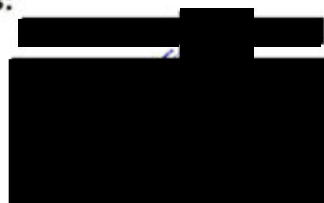
This ENEC+ Licence is only valid in conjunction with:

ENEC Licence No.: 0198/ENEC/19 dated 10.01.2019 issued by: ITE PREDOM Division

Date: 28-02-2019

Signatures:
Name:

Position:



Deputy Director
of ITE PREDOM Division

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

Additional information – see the Appendix.



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0018/ENEC+ /19 – page 1/7

Name and address of the license holder:	Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Address of the factory:	Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Name of product:	Luminaires for road and street lighting
Type (model):	Digistreet BGP76x...II... - series (see below)
Trade mark :	PHILIPS
Technical data:	
rated voltage	220-230V or 220-240V for BGP763
rated current	max. 1,0 A
rated frequency	50/60Hz
number of lamps	6 – 150 LEDs
type of lamp	LED
protection against electric shock	class II
degree of protection	IP 66; IK09
classification of the luminaires, with respect to the supporting material	normal
mains connections	connector
ta	-40...+50°C
input power	BGP760... - 5,6 - 40,0W BGP761... - 27,0 - 91,0 BGP762... - 79,0 - 157,0 BGP763... - 99,0 - 151,0 (for details see the test report BS-3/151/B/2/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
luminous flux	BGP760... - 360 – 5340 lm BGP761... - 2666 – 10680 lm BGP762... - 5456 – 21360 lm BGP763... - 12810 – 31320 lm (for details see the test report BS-3/151/B/2/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
colour temperature (CCT)	1000K 1800K 2000K 3000K 4000K 5700K
colour rendering index (CRI)..... :	CRI>36 CRI>48 CRI>60 CRI>70 CRI>80
efficacy (lm/W) :	BGP760... - 63 – 144 lm/W BGP761... - 78 – 150 lm/W BGP762... - 79 – 157 lm/W BGP763... - 99 – 151 lm/W (for details see the test report BS-3/151/B/2/18 dated 22.02.2019/ITE PREDOM Division)
lamp type/rating..... :	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0018/ENEC+ /19 – page 2/7

	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW
Luminaire (Type A, B, C)	Type A - Luminaires using LED modules where compliance with EN 62717 has been proven
Ambient Temperature Rating (ta)	-40...+50°C
Ambient Temperature (tq)	25°C

List of the luminaires

Choice sheet of the luminaires DigiStreet BGP76x...ll... - series:

Example:

BGP760 LW10 LED340-3S/740 PSU II DM 7045 MSP DDF1 CTG-DGR D11 SRG10 3183Y-3x0,75 62S REG

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Designations used on the marking of luminaires (some designation may not appear in the name) :

1. BGP760
 - Code of the series (760, 761, 762, 763)
(760 – micro, 761 – mini, 762 – medium, 763 – large)
2. LW10
 - LightWave (GPRS) option
LW10: telemanagement option with 10 years contract
LW5: telemanagement option with 5 years contract
LW1: telemanagement option with 1 year contract
LWCO: telemanagement option with signed service contract
LWFP: telemanagement option without contract
3. LED340
 - LEDGINE flux(x100) [lumen]
range: from LED06 to LED 360
4. 3S
 - LedGINE generation (3S, 4S, xS) when missing latest version applied
5. 757,740,830,518,420
 - LEDGINE version/color – CRI>70 CW 5700K, CRI>80 NW 4000K, GRI>70 WW 3000K, CRI>48 1800K, CRI>36 2000K, CRI>60 1000K
6. PSU
 - Power supply without regulating and control
6. PSR/ PSD/ PSDD/ PSA/ PSM/ PSD-SR
 - Power supply regulating version
7. I / II
 - Safety Class II
8. DM
 - Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx BLxx, DXxx, DRMx, DRNx – Road light distribution
9. xxxx/xx-xxxx
 - RAL Colour, Colour Choice AKZO, British standard colours, GR, DGR
10. MSP
 - Marine salt protected coating
11. Dxx
 - Light control Dxx,DDFxx, CLOxx – Different light settings (dimming time, communication type, constant light output ect) ex1. D9 – Dimming with external communication with DALI, ex2: CLO-DDF3-Dynadimmer with fixed presets version with CLO
12. CTG-DGR
 - Photocell:
P1-x: Nema socket for photocell
PZD-35/55/70, P3-35/55/70, DGR, CTG-DGR, CTG-LGR,



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0018/ENEC+ /19 – page 3/7

13. D11

CTG-35-DGR, CTG-55-DGR, CTG-70-DGR, CTG-35-LGR,
CTG-55-LGR, CTG-70-LGR, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR,
CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-AC-DGR CTGO-LGR,
CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR,
CTGN-DGR, CTGN-35-DGR, CTGN-55-DGR, CTGN-70-DGR,
CTGN-AC-DGR, SRT,SRB, PSC, PSC-35, PSC-55, PSC-70,
PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, EZR, PMS-xx, PZS-xx

Light regulation:

D9: External dimming Dali

RF: RF antenna control

D13: Mains Dimming

D11: Line Switch through switch OFF

D12: Line Switch through switch ON

D17: Telensa dimming module DALI (PSD)

D18: Dynadimmer integrated (PSDD)

D24: DynaDimmer int. DALI unprog.

D28: Dimming via coded mains voltage

14. SRG10

- 10kV Surge Protection Device

15. 3183Yxx/H07RN-Yx

- POWER CABLE H05-VV 3/5X...m in wide range of length
(0,75;1,5; 2,5 mm²), POWER CABLE H07RN in wide range of
length where Y is 2,3,4 or 5 core, cable types: H05VV-F, S05Z1Z1-
R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U,
RTPR

16. 62 S

- Spigot Type (32-48, 32-48 S, 32-48P, 62, 62 S, 62 P, 76, 76 S, 76
P, 32/62A, 32/62 S, 32/62 P, 32/76A, 32/76 S, 32/76 P, 48/76A,
48/76 S, 48/76 P)

17. REG

- 005 option (luminaire with Knife Connector and Synergrid
certificate)

System configuration of the DigiStreet BGP76x...ll...- series:

LEDGINE	LED Module	Driver	Current	Total Power [W]
LED6-4S – 600lm LED6-CLO-4S – 600lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	6,0
LED8-4S – 800lm LED8-CLO-4S – 800lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	6,0 – 7,0
LED10-4S – 1000lm LED10-CLO-4S – 1000lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	7,0 – 9,0
LED12-4S – 1200lm LED12-CLO-4S – 1200lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	8,0 – 11,0
LED14-4S – 1400lm LED14-CLO-4S – 1400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	10,0 – 12,0
LED16-4S – 1600lm LED16-CLO-4S – 1600lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	11,0 – 14,0
LED18-4S – 1800lm LED18-CLO-4S – 1800lm	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW	Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	12,0 – 15,0
LED20-4S – 2000lm LED20-CLO-4S – 2000lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	13,0 – 17,0
LED22-4S – 2200lm LED22-CLO-4S – 2200lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	15,0 – 19,0
LED24-4S – 2400lm LED24-CLO-4S – 2400lm		Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	16,0 – 19,0
LED25-4S – 2500lm LED25-CLO-4S – 2500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	16,0 – 19,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0018/ENEC+ /19 – page 4/7

LEDGINE	LED Module	Driver	Current	Total Power [W]
LED27-4S – 2700lm LED27-CLO-4S – 2700lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW	Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	17,0 – 22,0
LED30-4S – 3000lm LED30-CLO-4S – 3000lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	19,0 – 24,0
LED33-4S – 3300lm LED33-CLO-4S – 3300lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	19,0 – 24,0
LED34-4S – 3400lm LED34-CLO-4S – 3400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	22,0 – 27,0
LED35-4S – 3500lm LED35-CLO-4S – 3500lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	22,0 – 28,0
LED39-4S – 3900lm LED39-CLO-4S – 3900lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	25,0 – 31,0
LED40-4S – 4000lm LED40-CLO-4S – 4000lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	25,0 – 32,0
LED44-4S – 4400lm LED44-CLO-4S – 4400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	28,0 – 36,0
LED45-4S – 4500lm LED45-CLO-4S – 4500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	28,0 – 35,0
LED49-4S – 4900lm LED49-CLO-4S – 4900lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	31,0 – 40,0
LED50-4S – 5000lm LED50-CLO-4S – 5000lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	31,0 – 39,0
LED54-4S – 5400lm LED54-CLO-4S – 5400lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 0,7-1.0A	35,0 -
LED55-4S – 5500lm LED55-CLO-4S – 5500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	34,0 – 43,0
LED59-4S – 5900lm LED59-CLO-4S – 5900lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 1.0A	36,0 – 46,0
LED60-4S – 6000lm LED60-CLO-4S – 6000lm		Xi FP 40W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V c133 sXt	Max. 1.0A	39,0 – 40,0
LED64-4S – 6400lm LED64-CLO-4S – 6400lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	39,0 – 50,0
LED69-4S – 6900lm LED69-CLO-4S – 6900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	42,0 – 52,0
LED74-4S – 7400lm LED74-CLO-4S – 7400lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	45,0 – 56,0
LED79-4S – 7900lm LED79-CLO-4S – 7900lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	49,0 – 60,0
LED84-4S – 8400lm LED84-CLO-4S – 8400lm		Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	53,0 – 64,0
LED90-4S – 9000lm LED90-CLO-4S – 9000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	54,0 – 70,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0018/ENEC+ /19 – page 5/7

LEDGINE	LED Module	Driver	Current	Total Power [W]
LED94-4S – 9400lm LED94-CLO-4S – 9400lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	57,0 – 73,0
LED95-4S – 9500lm LED95-CLO-4S – 9500lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	55,0 – 70,0
LED100-4S – 10000lm LED100-CLO-4S – 10000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	66,0 – 91,0
LED109-4S – 10900lm LED109-CLO-4S – 10900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	66,0 – 68,0
LED110-4S – 11000lm LED110-CLO-4S – 11000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	64,0 – 82,0
LED119-4S – 11900lm LED119-CLO-4S – 11900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 75W 0.3-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	72,0 – 75,0
LED120-4S – 12000lm LED120-CLO-4S – 12000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	70,0 – 91,0
LED129-4S – 12900lm LED129-CLO-4S – 12900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	75,0 – 98,0
LED139-4S – 13900lm LED139-CLO-4S – 13900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	82,0 – 102,0
LED149-4S – 14900lm LED149-CLO-4S – 14900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	88,0 – 110,0
LED159-S – 15900lm LED159-CLO-S – 15900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	94,0 – 118,0
LED169-4S – 16900lm LED169-CLO-4S – 16900lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827 PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	102,0 – 128,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0018/ENEC+ /19 – page 6/7

LEDGINE	LED Module	Driver	Current	Total Power [W]
LED170-4S – 17000lm LED170-CLO-4S – 17000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	98,0 – 128,0
LED180-4S – 18000lm LED180-CLO-4S – 18000lm	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	105,0 – 136,0
LED190-4S – 19000lm LED190-CLO-4S – 19000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	112,0 – 144,0
LED200-4S – 20000lm LED200-CLO-4S – 20000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	118,0 – 154,0
LED210-4S – 21000lm LED210-CLO-4S – 21000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	124,0 – 128,0
LED220-4S – 22000lm LED220-CLO-4S – 22000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	130,0 – 134,0
LED239-4S – 23900lm LED239-CLO-4S – 23900lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	143,0 – 146,0
LED240-4S – 240000lm LED240-CLO-4S – 240000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	142,0 – 196,0
LED260-4S – 26000lm LED260-CLO-4S – 26000lm	PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	154,0 – 196,0
LED280-4S – 28000lm LED280-CLO-4S – 28000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	168,0 – 215,0
LED300-4S – 30000lm LED300-CLO-4S – 30000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	182,0 – 230,0
LED320-4S – 32000lm LED320-CLO-4S – 32000lm	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	182,0 – 194,0
LED340-4S – 34000lm LED340-CLO-4S – 34000lm	PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	194,0 – 210,0
LED360-4S – 36000lm LED360-CLO-4S – 36000lm		Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	Max. 0,7-1.0A	202,0 – 225,0



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 WARSAW, POLAND

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0018/ENEC+ /19 – page 7/7

Luminaire family	Series	Used LED module	LED module ratings	ENEC for luminaire	Report for module
DigiStreet	BGP760...II... BGP761...II... BGP762...II... BGP763...II...	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H2-17 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 040 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 050 OS3H1-18 827 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 060 OS3H1-18 827	1,0A	0198/ENEC/19 dated 10.01.2019	LCIE Report No. 143254- 689379B
		PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 CW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 CW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 50 OSLONG3 CW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 WW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 NW PCB LUMA LARGE 60 OSLONG3 CW	0,7- 1,0A		LCIE Report No. 143254- 689379B

Certification Body: ITE PREDOM Division

Place: WARSAW

Signed:

Ma...
[Redacted Signature]

Date: 28-02-2019

Komu : [REDACTED]

Department: FD Outdoor

Kopie: [REDACTED]

Quality Laboratory Manager

Od: [REDACTED]

Laboratory Assistant

Příčina požadavku : IP dle QTP

Dodatečné informace : MicroRevo|

TECHNICKÁ DATA SVÍTIDLA

Označení svítidla :	Veřejné osvětlení
Kód řady :	BGP760
Název řady :	Digistreet
Modul :	Micro G3
Ovladač :	Xi LP 40W 0.2-0.7A SN 230V SI75 sXt 9290 009 306
	Xi LP 40W 0.2-0.7A SN 230V SI75 sXt 9290 009 306
	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V SI75 sXt 9290 009 892
El. třída :	I
IP klasifikace :	IP66
IK klasifikace :	IK09
Instalace svítidla :	Na stožár
Ta (°C) :	35
Un (V) :	230
Revidovaná součástka (12NC) :	-
Jiné součástky :	-

IP TEST DLE :	Vyberte
IEC 60598-1 /8 th edition of the May 2014 section 9.2	☒
PN-IEC 598-2-1+A1/Ap1 edition of the October 2000 section 1.12	☐
PN-EN 60598-2-2 edition of the December 2012 section 2.14	☐
PN-EN 60598-2-3:2003/A1 edition of the May 2011 section 3.13	☒
PN-EN 60598-2-4 edition of the January 2002 section 4.13	☐
PN-EN 60598-2-5 edition of the July 2000 section 5.13	☐

Výsledky testů jsou použitelné pouze pro výrobky definované v tomto dokumentu.
Po ukončení testování se výrobky vrátí nebo zničí, jak je uvedeno v aplikačním testu.
Podepsaný originál protokolu o zkoušce se v případě příslušného výrobku archivuje.
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
Edition 1, REV.A

PN-EN 60598-2-18 edition of the January 2002 section 18.3	☐
PN-EN 60598-2-19 edition of the September section 19.13	☐
PN-EN 60598-2-22 edition of the September 2004 section 22.13	☐
PN-EN 60598-2-24 edition of the July 2008 section 24.13	☐
PN-EN 60598-2-25 edition of the July 2000 section 25.13	☐

VYBAVENÍ :		Vyberte
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.26PL , Nozzle- IP X5		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.28PL, Nozzle- IP X6		☒
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P14.21 S/N 5001488, Dust chamber IP 5,6X		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P01.18PL, Rainfall - IP X 1,2		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P02.27PL, Water spray aparatury - IP X 3,4		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P10.24, , Sphere, IEC 60529 ,UP057 - IP 1X		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P10.14, ,Standard test finger UP030 - IP 2X		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P10.26, $\varnothing 2,5mm$,Wire testing, UP034 - IP3X		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P10.27, $\varnothing 1,0mm$ PTL Dr. Grabenhorst , Wire testing, UP033 -IP4X		☐

☒ IP test před zátěží	
☐ IP test po zátěži*	č.

* Č. Zátěžového testu odolnosti

Test na vniknutí vody, prachu nebo pevných předmětů		S	N	-
Teplota okolí (15~ 35°C)	20 °C	☒	☐	☐
Relativní vlhkost (25 ~ 75%)	60 %	☒	☐	☐
Atmosférický tlak (860 ~1060 mbar)	990mbar	☒	☐	☐
Teplota vody (15 ± 10 °C)	11°C	☒	☐	☐
Utahovací moment	3,2 Nm	☒	☐	☐
Upevňovací šrouby schránky	1,5 Nm	☒	☐	☐
Utahovací moment krytu pantu	3,0 Nm	☒	☐	☐
Pevný předmět. IP2X síla	10 N	☐	☐	☒

Výsledky testů jsou použitelné pouze pro výrobky definované v tomto dokumentu.
 Po ukončení testování se výrobky vrátí nebo zničí, jak je uvedeno v aplikačním testu.
 Podepsaný originál protokolu o zkoušce se v případě příslušného výrobku archivuje.
 Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
 Edition 1, REV.A

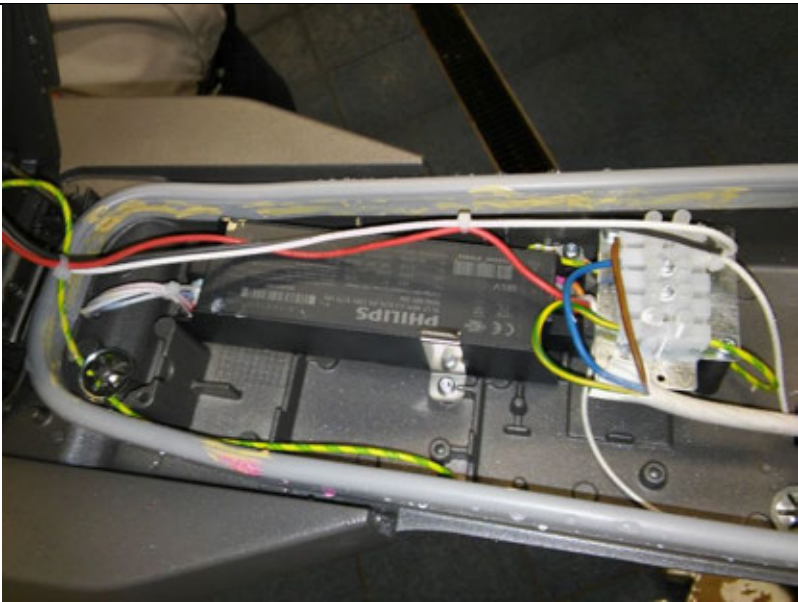
Pevný předmět. IP3X síla	3±10% N	☐	☐	☒
Pevný předmět. IP4X síla	1±10% N	☐	☐	☒

Požadovaná hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítilno	IP	x	6

Obdržená hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítilno	IP	x	6

	ANO	NE
Splňuje testované svítidlo požadované IP?	☒	☐

Výsledky testu	SPLNĚNO	NESPLNĚNO	-
	☒	☐	☐

		Před testem
--	--	-------------

Svítlidlo 2 – vzorek č. 19

Požadovaná hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítlidlo	IP	x	6

Obdržená hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítlidlo	IP	x	6

Splňuje testované svítlidlo požadované IP?

ANO	NE
☒	☐

Výsledky testu	<i>SPLNĚNO</i>	<i>NESPLNĚNO</i>	-
	☒	☐	☐



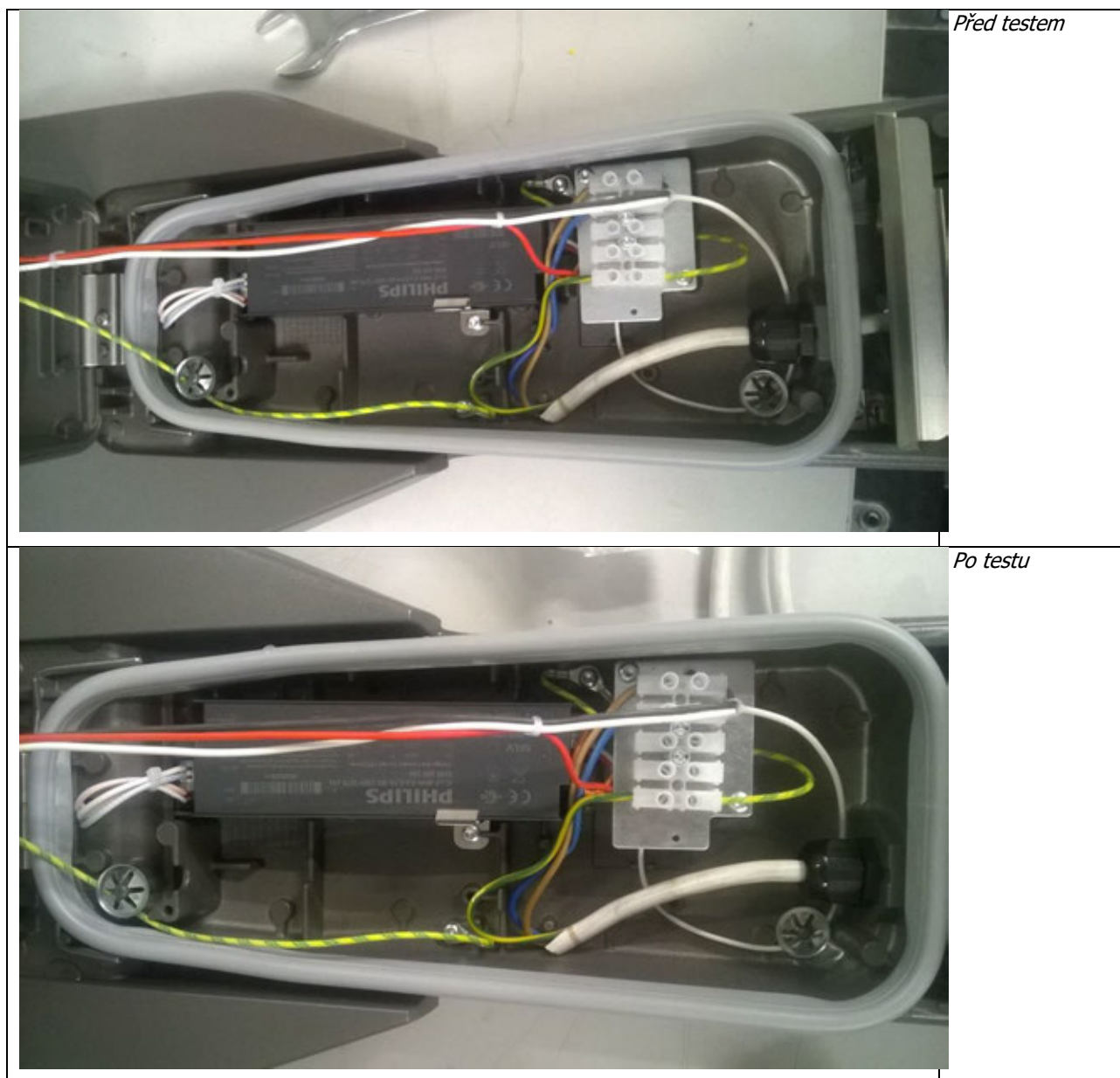
**Svítidlo 3 – vzorek č. 42**

Požadovaná hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítidlo	IP	x	6

Obdržená hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítidlo	IP	x	6

Splňuje testované svítidlo požadované IP?

ANO	NE
☒	☐



TESTOVÁNO 22.06.2016

VALIDOVÁNO 22.06.2016

Výsledky testů jsou použitelné pouze pro výrobky definované v tomto dokumentu.
Po ukončení testování se výrobky vrátí nebo zničí, jak je uvedeno v aplikačním testu.
Podepsaný originál protokolu o zkoušce se v případě příslušného výrobku archivuje.
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
Edition 1, REV.A

Order : XXXXXXXXXX Department: FD Outdoor
Copy: XXXXXXXXXX Quality Laboratory Manager
From: XXXXXXXXXX Laboratory Assistant

Cause of request : IP zgodnie z QTP

Additional informations : MicroRevo|

TECHNICAL DATA OF LUMINAIRE

Designation luminaire:	Road and Street lighting luminaire
Family code :	BGP760
Family name :	Digistreet
<u>Led</u> / Lamp Module :	Micro G3
	Xi LP 40W 0.2-0.7A SN 230V SI75 sXt 9290 009 306
<u>Driver</u> / Ballast :	Xi LP 40W 0.2-0.7A SN 230V SI75 sXt 9290 009 306
	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V SI75 sXt 9290 009 892
Electrical Class :	I
IP classification :	IP66
IK Classification :	IK09
Luminaire installation :	On mast
Ta (°C) :	35
Un (V) :	230
Revised/ <u>Relased</u> component (12NC) :	-
<u>Other components</u> :	-

IP TEST ACCORDING TO :	Choose
IEC 60598-1 /8 th edition of the May 2014 section 9.2	☒
PN-IEC 598-2-1+A1/Ap1 edition of the October 2000 section 1.12	☐
PN-EN 60598-2-2 edition of the December 2012 section 2.14	☐
PN-EN 60598-2-3:2003/A1 edition of the May 2011 section 3.13	☒
PN-EN 60598-2-4 edition of the January 2002section 4.13	☐
PN-EN 60598-2-5 edition of the July 2000 section 5.13	☐

The test results are only applicable to products subject to the laboratory and as defined in this document.
After testing, the products are returned or destroyed as indicated in the application test. The signed original test report will be archived in the case of the corresponding product
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Kętrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Kętrzyn, Poland XXXXXXXXXX
Edition 1, REV.A

PN-EN 60598-2-18 edition of the January 2002 section 18.3	☐
PN-EN 60598-2-19 edition of the September section 19.13	☐
PN-EN 60598-2-22 edition of the September 2004 section 22.13	☐
PN-EN 60598-2-24 edition of the July 2008 section 24.13	☐
PN-EN 60598-2-25 edition of the July 2000 section 25.13	☐

EQUIPMENTS :		Choose
Measuring device :	PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.26PL , Nozzle- IP X5	☐
Measuring device :	PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.28PL, Nozzle- IP X6	☒
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P14.21 S/N 5001488, Dust chamber IP 5,6X	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P01.18PL, Rainfall - IP X 1,2	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P02.27PL, Water spray aparatur - IP X 3,4	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P10.24, , Sphere, IEC 60529 ,UP057 - IP 1X	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P10.14, ,Standard test finger UP030 - IP 2X	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P10.26, $\varnothing 2,5mm$,Wire testing, UP034 - IP3X	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P10.27, $\varnothing 1,0mm$ PTL Dr. Grabenhorst , Wire testing, UP033 -IP4X	☐

☒ IP test before endurance	
☐ IP test after endurance*	N°

* please note N° of Endurance test report

Test for ingress of water, dust or solid objects		P	F	NA
Environment temperature (15~ 35°C)	20 °C	☒	☐	☐
Relative humidity (25 ~ 75%)	60 %	☒	☐	☐
Atm. pressure (860 ~1060 mbar)	990mbar	☒	☐	☐
Water temperature (15 ± 10 °C)	11°C	☒	☐	☐
Glands torque	3,2 Nm	☒	☐	☐
Fixing screws of box	1,5 Nm	☒	☐	☐
Screwed hinge cover torque	3,0 Nm	☒	☐	☐
Solid object. Probe IP2X force	10 N	☐	☐	☒

The test results are only applicable to products subject to the laboratory and as defined in this document.
 After testing, the products are returned or destroyed as indicated in the application test. The signed original test report will be archived in the case of the corresponding product
 Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
 Edition 1, REV.A

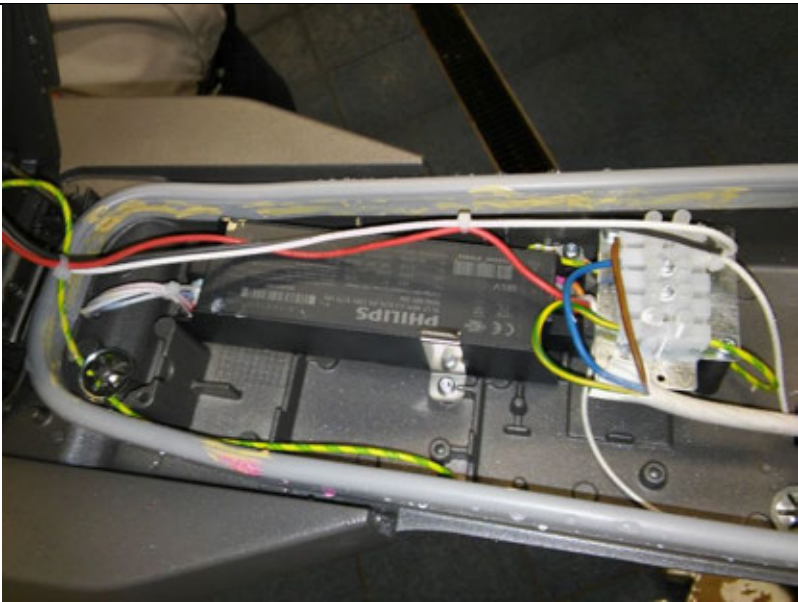
Solid object. Probe IP3X force	3±10% N	☐	☐	☒
Solid object. Probe IP4X force	1±10% N	☐	☐	☒

Requested IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

Obtained IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

	YES	NO
The luminaire tested fulfils with the required IP?	☒	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐

		Before test
--	--	-------------

Luminaire 2 – simple no. 19

Requested IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

Obtained IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

The luminaire tested fulfils with the required IP?

YES	NO
☒	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐





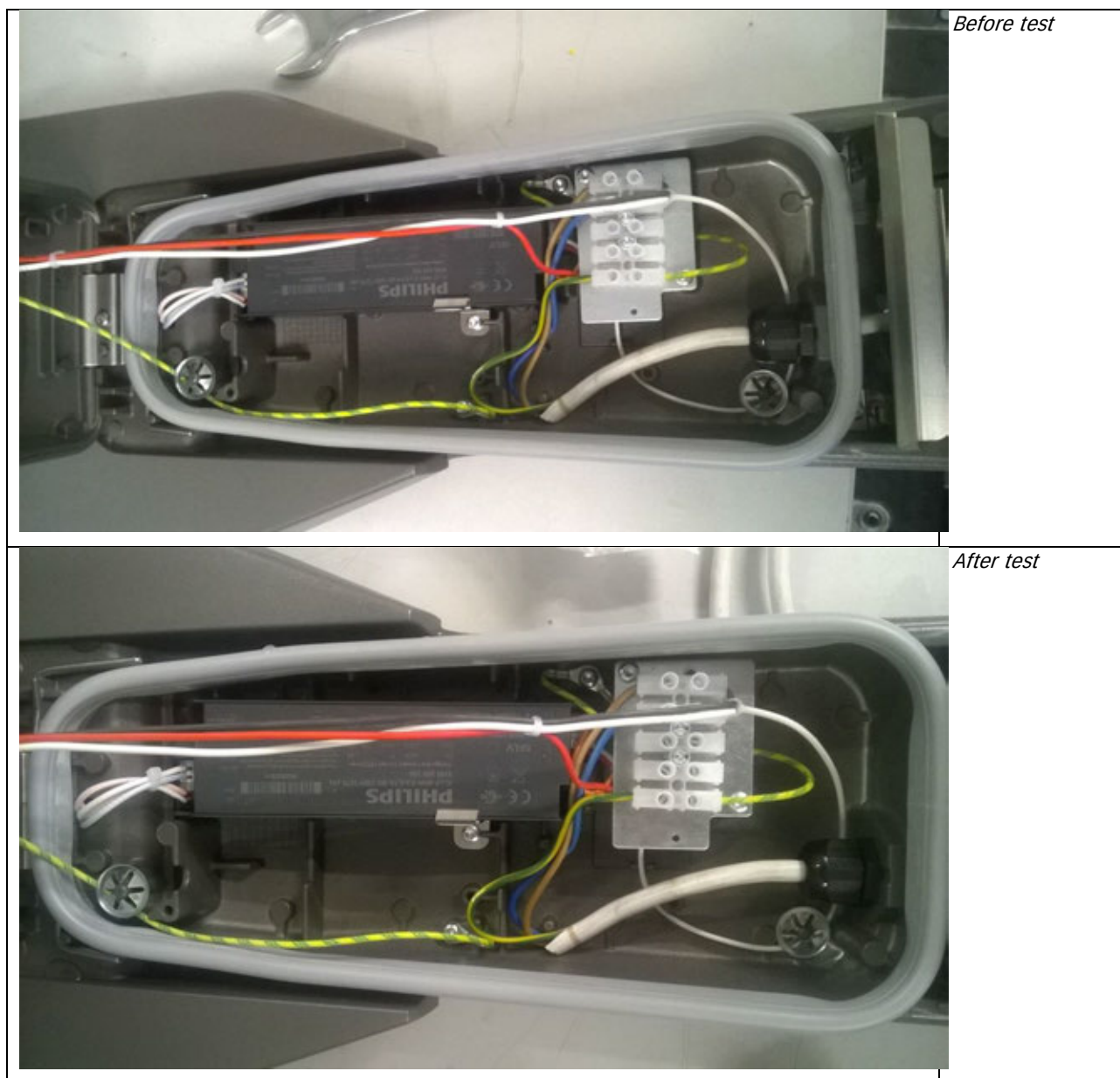
Luminaire 3 – simple no. 42

Requested IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

Obtained IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

The luminaire tested fulfils with the required IP?

YES	NO
☒	☐



TESTED 22.06.2016 by [REDACTED]
VALIDATE 22.06.2016 by [REDACTED]

Komu : ██████████

Department: FD Outdoor

Kopie : ██████████

Quality Laboratory Manager

Od : ██████████

Laboratory Assistant

Příčina požadavku : IP dle QTP

Dodatečné informace :

TECHNICKÁ DATA SVÍTIDLA

Označení svítidla : Veřejné osvětlení

Kód řady : BGP761

Název řady : Digistreet

Modul : -

Xi LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt 9290 009 639

Ovladač : Xi LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt 9290 009 639

Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 9290 009

624

EI. třída : I

IP klasifikace : IP66

IK klasifikace : IK09

Instalace svítidla : Na stožár

Ta (°C) : 35

Un (V) : 230

Revidovaná součástka (12NC) : -

Jiné součástky : -

IP TEST DLE :	Vyberte
IEC 60598-1 /8 th edition of the May 2014 section 9.2	☒
PN-IEC 598-2-1+A1/Ap1 edition of the October 2000 section 1.12	☐
PN-EN 60598-2-2 edition of the December 2012 section 2.14	☐
PN-EN 60598-2-3:2003/A1 edition of the May 2011 section 3.13	☒
PN-EN 60598-2-4 edition of the January 2002 section 4.13	☐

Výsledky testů jsou použitelné pouze pro výrobky definované v tomto dokumentu.
Po ukončení testování se výrobky vrátí nebo zničí, jak je uvedeno v aplikačním testu.
Podepsaný originál protokolu o zkoušce se v případě příslušného výrobku archivuje.
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
Edition 1, REV.A

Tel : +48 89 678 21 02

PN-EN 60598-2-5 edition of the July 2000 section 5.13	☐
PN-EN 60598-2-18 edition of the January 2002 section 18.3	☐
PN-EN 60598-2-19 edition of the September section 19.13	☐
PN-EN 60598-2-22 edition of the September 2004 section 22.13	☐
PN-EN 60598-2-24 edition of the July 2008 section 24.13	☐
PN-EN 60598-2-25 edition of the July 2000 section 25.13	☐

VYBAVENÍ :		Vyberte
Měřicí zařízení : PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.26PL , Nozzle- IP X5		☐
Měřicí zařízení : PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.28PL, Nozzle- IP X6		☒
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P14.21 S/N 5001488, Dust chamber IP 5,6X		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P01.18PL, Rainfall - IP X 1,2		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P02.27PL, Water spray aparatur - IP X 3,4		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P10.24, , Sphere, IEC 60529 ,UP057 - IP 1X		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P10.14, ,Standard test finger UP030 - IP 2X		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P10.26, ø2,5mm ,Wire testing, UP034 - IP3X		☐
Měřicí zařízení: PTL Dr. Grabenhorst, P10.27, ø1,0mm PTL Dr. Grabenhorst , Wire testing, UP033 -IP4X		☐

☒ IP test před zátěží	
☐ IP test po zátěži*	č.

* č. Zátěžového testu odolnosti

Test na vniknutí vody, prachu nebo pevných předmětů		S	N	-
Teplota okolí (15~ 35°C)	20 °C	☒	☐	☐
Relativní vlhkost (25 ~ 75%)	60 %	☒	☐	☐
Atmosférický tlak (860 ~1060 mbar)	990mbar	☒	☐	☐
Teplota vody (15 ± 10 °C)	11°C	☒	☐	☐
Utahovací moment	3,2 Nm	☒	☐	☐
Upevňovací šrouby schránky	1,5 Nm	☒	☐	☐
Utahovací moment krytu pantu	3,0 Nm	☒	☐	☐
Pevný předmět. IP2X síla	10 N	☐	☐	☒

Výsledky testů jsou použitelné pouze pro výrobky definované v tomto dokumentu.
 Po ukončení testování se výrobky vrátí nebo zničí, jak je uvedeno v aplikačním testu.
 Podepsaný originál protokolu o zkoušce se v případě příslušného výrobku archivuje.
 Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
 Edition 1, REV.A

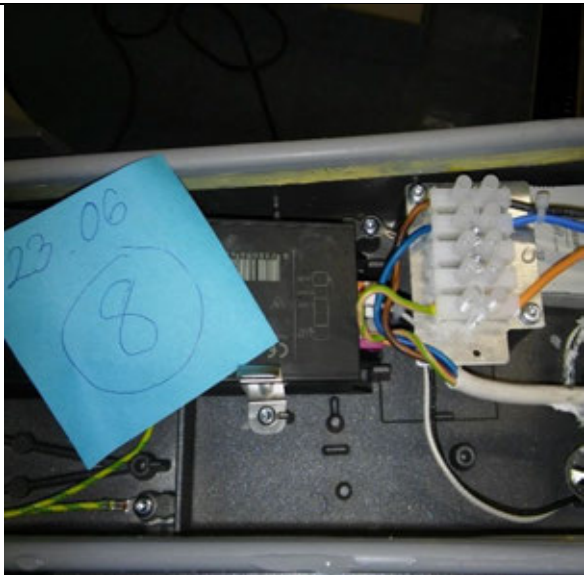
Pevný předmět. IP3X síla	3±10% N	☐	☐	☒
Pevný předmět. IP4X síla	1±10% N	☐	☐	☒

Požadovaná hodnota IP	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

Obdržená hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítilno	IP	x	6

	ANO	NE
Splňuje testované svítidlo požadované IP?	☒	☐

Výsledky testu	SPLNĚNO	NESPLNĚNO	-
	☒	☐	☐

		Komentáře <i>Po testu</i>
--	--	---

		<i>Po testu</i>
		<i>Před testem</i>

ZÁVĚR :	Žádná voda uvnitř svítidla
----------------	----------------------------

Svítlidlo 2 – vzorek č. 19

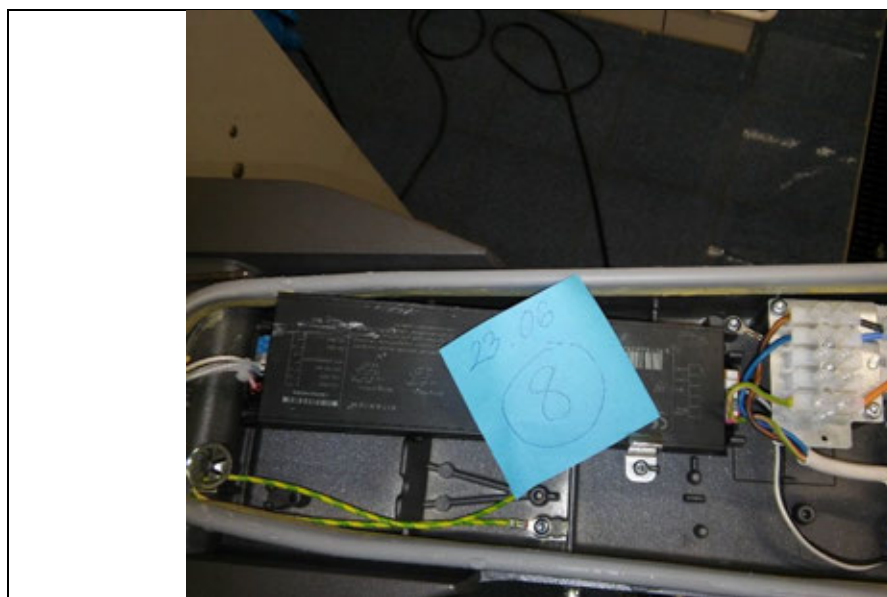
Požadovaná hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítlidlo	IP	x	6

Obdržená hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítlidlo	IP	x	6

Splňuje testované svítlidlo požadované IP?

ANO	NE
☒	☐

Výsledky testu	<i>SPLNĚNO</i>	<i>NESPLNĚNO</i>	-
	☒	☐	☐

**Komentáře***Před testem*

		<i>Před testem</i>
--	--	---------------------------

Svítlidlo 3 – vzorek č. 42

Požadovaná hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítlidlo	IP	x	6

Obdržená hodnota IP	IP	X	X
Optický systém	IP	x	6
Svítlidlo	IP	x	6

Splňuje testované svítlidlo požadované IP?

ANO	NE
☒	☐



Po testu

	Po testu
---	----------

Výsledky testu	SPLNĚNO	NESPLNĚNO	-
	☒	☐	☐

Komentáře

TESTOVÁNO 23.06.2016



VALIDOVÁNO 23.06.2016



Order : [REDACTED]

Department: FD Outdoor

Copy: [REDACTED]

Quality Laboratory Manager

From: [REDACTED]

Laboratory Assistant

Cause of request : IP zgodnie z QTP

Additional informations :

TECHNICAL DATA OF LUMINAIRE

Designation luminaire:	Road and Street lighting luminaire
Family code :	BGP761
Family name :	Digistreet
<u>Led</u> /Lamp Module :	-
	Xi LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt 9290 009 639
<u>Driver</u> / Ballast :	Xi LP 75W 0.2-0.7A SN 230V S240 sXt 9290 009 639
	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt 9290 009 624
Electrical Class :	I
IP classification :	IP66
IK Classification :	IK09
Luminaire installation :	On mast
Ta (°C) :	35
Un (V) :	230
Revised/ <u>Relased</u> component (12NC) :	-
<u>Other components</u> :	-

IP TEST ACCORDING TO :	Choose
IEC 60598-1 /8 th edition of the May 2014 section 9.2	☒
PN-IEC 598-2-1+A1/Ap1 edition of the October 2000 section 1.12	☐
PN-EN 60598-2-2 edition of the December 2012 section 2.14	☐
PN-EN 60598-2-3:2003/A1 edition of the May 2011 section 3.13	☒
PN-EN 60598-2-4 edition of the January 2002 section 4.13	☐

The test results are only applicable to products subject to the laboratory and as defined in this document.
After testing, the products are returned or destroyed as indicated in the application test. The signed original test report will be archived in the case of the corresponding product
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Kętrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Kętrzyn, Poland
Edition 1, REV.A

PN-EN 60598-2-5 edition of the July 2000 section 5.13	☐
PN-EN 60598-2-18 edition of the January 2002 section 18.3	☐
PN-EN 60598-2-19 edition of the September section 19.13	☐
PN-EN 60598-2-22 edition of the September 2004 section 22.13	☐
PN-EN 60598-2-24 edition of the July 2008 section 24.13	☐
PN-EN 60598-2-25 edition of the July 2000 section 25.13	☐

EQUIPMENTS :		Choose
Measuring device :	PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.26PL , Nozzle- IP X5	☐
Measuring device :	PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.28PL, Nozzle- IP X6	☒
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P14.21 S/N 5001488, Dust chamber IP 5,6X	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P01.18PL, Rainfall - IP X 1,2	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P02.27PL, Water spray aparatur - IP X 3,4	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P10.24, , Sphere, IEC 60529 ,UP057 - IP 1X	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P10.14, ,Standard test finger UP030 - IP 2X	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P10.26, ø2,5mm ,Wire testing, UP034 - IP3X	☐
Measuring device:	PTL Dr. Grabenhorst, P10.27, ø1,0mm PTL Dr. Grabenhorst , Wire testing, UP033 -IP4X	☐

☒ IP test before endurance	
☐ IP test after endurance*	N°

* please note N° of Endurance test report

Test for ingress of water, dust or solid objects		P	F	NA
Environment temperature (15~ 35°C)	20 °C	☒	☐	☐
Relative humidity (25 ~ 75%)	60 %	☒	☐	☐
Atm. pressure (860 ~1060 mbar)	990mbar	☒	☐	☐
Water temperature (15 ± 10 °C)	11°C	☒	☐	☐
Glands torque	3,2 Nm	☒	☐	☐
Fixing screws of box	1,5 Nm	☒	☐	☐
Screwed hinge cover torque	3,0 Nm	☒	☐	☐
Solid object. Probe IP2X force	10 N	☐	☐	☒

The test results are only applicable to products subject to the laboratory and as defined in this document.
 After testing, the products are returned or destroyed as indicated in the application test. The signed original test report will be archived in the case of the corresponding product
 Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
 Edition 1, REV.A

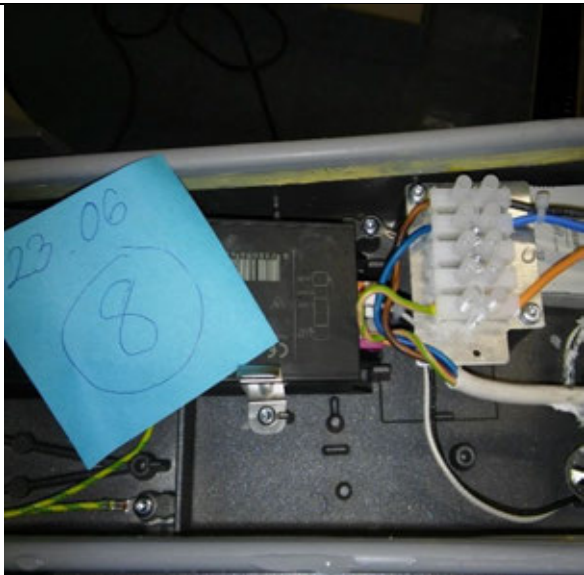
Solid object. Probe IP3X force	3±10% N	☐	☐	☒
Solid object. Probe IP4X force	1±10% N	☐	☐	☒

Requested IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

Obtained IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

	YES	NO
The luminaire tested fulfils with the required IP?	☒	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐

	<i>Comments</i>	
	<i>After test</i>	

		<i>After test</i>
		<i>Before test</i>

CONCLUSION :	No water inside luminaire
---------------------	---------------------------

Luminaire 2 – simple no. 19

Requested IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

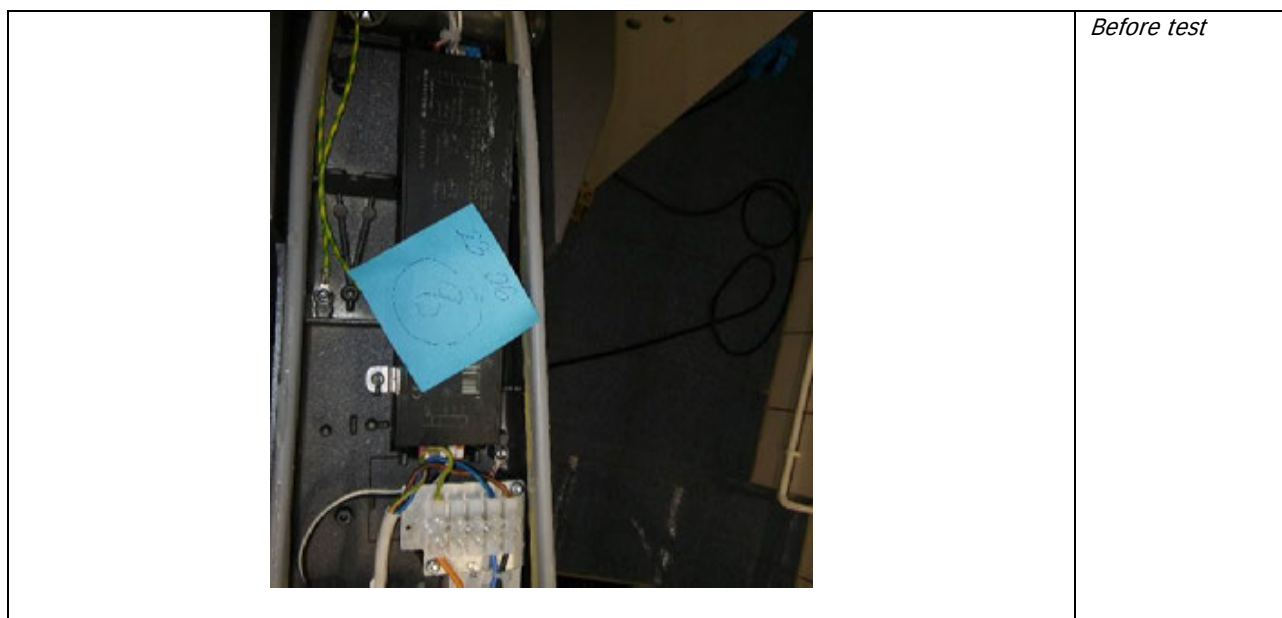
Obtained IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

The luminaire tested fulfils with the required IP?

YES	NO
☒	☐

Test result	PASS	FAIL	N/A
	☒	☐	☐

		<i>Comments</i>
		<i>Before test</i>



Luminaire 3 – simple no. 42

Requested IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

Obtained IP value	IP	X	X
Optical system	IP	x	6
Complete luminaire	IP	x	6

The luminaire tested fulfils with the required IP?

YES	NO
☒	☐



After test



Test result	PASS	FAIL	N/A
	☒	☐	☐

Comments

TESTED 23.06.2016 by [REDACTED]

VALIDATE 23.06.2016 by [REDACTED]

Komu : ██████████ Quality Laboratory Manager
Kopie :
Od : ██████████ Senior specialist

Příčina požadavku : provedení QTP

Dodatečné informace :

TECHNICKÁ DATA SVÍTIDLA

Označení svítidla	Veřejné osvětlení
Kód řady :	BGP760
Název řady :	DigiStreet Micro
Modul :	-
Ovladač :	Xitanium DEC 40W LP
El. třída :	I
IP klasifikace :	66
IK klasifikace :	09
Instalace svítidla :	Na stožár
Ta (°C) :	35
Un (V) :	220-240
Revidovaná součástka (12NC) :	
Dodání součástky :	

IK TEST DLE :	Vyberte
IEC 62262 1. vydání 2002-02 Stupně ochrany poskytované kryty pro elektrická zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (kód IK) pět nárazů do každé exponované plochy , ne více než tři nárazy působící v okolí stejného bodu krytu.	☒
IEC 60598-1 /8 th edition of the May 2014 section 4.13	☒
PN-IEC 598-2-1+A1/Ap1 edition of the October 2000 section 2.6	☐
PN-EN 60598-2-2 edition of the December 2012 section 2.7	☐
PN-EN 60598-2-3:2003/A1 edition of the May 2011 section 3.6.5	☒
PN-EN 60598-2-4 edition of the January 2002 section 4.6	☐
PN-EN 60598-2-5:1998 edition of the July 2000 section 5.6.8	☐
PN-EN 60598-2-18 edition of the January 2002 section 18.6	☐

Výsledky testů jsou použitelné pouze pro výrobky definované v tomto dokumentu.
Po ukončení testování se výrobky vrátí nebo zničí, jak je uvedeno v aplikačním testu.
Podepsaný originál protokolu o zkoušce se v případě příslušného výrobku archivuje.
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
Edition 1, REV.A

PN-EN 60598-2-19 edition of the September section 19.6

☐

PN-EN 60598-2-22 edition of the September 2004 section 22.6

☐

PN-EN 60598-2-24 edition of the July 2008 section 24.6

☐

PN-EN 60598-2-25 edition of the July 2000 section 25.6

☐

VYBAVENÍ :

Vyberte

Měřicí zařízení: Vertikální kladivo Ehc UP058

☒

Atmosférické podmínky testování		P	F	NA
Teplota okolí (15~ 35°C)	°C	☒	☐	☐
Relativní vlhkost (25 ~ 75%)	%	☒	☐	☐
Atmosférický tlak (860 ~1060 mbar)	mbar	☒	☐	☐

Testy nárazové energie (IK kód)		Vyberte
IK 02	0.2 J	☐
IK 03	0.35 J	☐
IK 04	0.5 J	☐
IK 05	0.7 J	☐
IK 06	1 J	☐
IK 07	2 J	☐
IK 08	5 J	☐
IK 09	10 J	☒
IK 10	20J	☐
> IK 10 zadejte hodnotu v J	xxJ	☐

Výsledky testu	<i>SPLNĚNO</i>	<i>NESPLNĚNO</i>	-
	☒	☐	☐

Produkt 1

Požadovaná hodnota IK

IK	X
IK	09

Obdržená hodnota IK

IK	X
IK	09

Testované svítidlo splňuje požadované hodnoty IK?

ANO	NE
☒	☐

Výsledky testu	<i>SPLNĚNO</i>	<i>NESPLNĚNO</i>	-
	☒	☐	☐

Produkt 2

Požadovaná hodnota IK

IK	X
IK	09

Obdržená hodnota IK

IK	X
IK	09

Testované svítidlo splňuje požadované hodnoty IK?

ANO	NE
☒	☐

Výsledky testu	<i>SPLNĚNO</i>	<i>NESPLNĚNO</i>	-
	☒	☐	☐

PRODUKT 3

Požadovaná hodnota IK

IK	X
IK	09

Obdržená hodnota IK

IK	X
IK	09

Testované svítidlo splňuje požadované hodnoty IK?

ANO	NE
☒	☐

FOTKY

Komentáře



ZÁVĚR :

TESTOVÁNO 01.09.2016
VALIDOVÁNO 02.09.2016

To : [REDACTED] Quality Laboratory Manager
Copy :
From : [REDACTED] Senior specialist

Cause of request : QTP execution

Additional information :

TECHNICAL DATA OF LUMINAIRE

Designation luminaire:	Road and Street Lighting
Family code :	BGP760
Family name :	DigiStreet Micro
<u>Led</u> /Lamp Module :	-
<u>Driver</u> / Ballast :	Xitanium DEC 40W LP
Electrical Class :	I
IP classification :	66
IK Classification :	09
Luminaire installation :	On the mast
Ta (°C) :	35
Un (V) :	220-240
<u>Revised</u> /Relased component (12NC) :	
Deliver of component :	

IK TEST ACCORDING TO :	Choose
<i>IEC 62262 First Edition 2002-02 Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) five impacts in each exposed face , no more than three impacts applied surroundings of same point of enclosure</i>	☒
<i>IEC 60598-1 /8th edition of the May 2014 section 4.13</i>	☒
<i>PN-IEC 598-2-1+A1/Ap1 edition of the October 2000 section 2.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-2 edition of the December 2012 section 2.7</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-3:2003/A1 edition of the May 2011 section 3.6.5</i>	☒
<i>PN-EN 60598-2-4 edition of the January 2002 section 4.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-5:1998 edition of the July 2000 section 5.6.8</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-18 edition of the January 2002 section 18.6</i>	☐

The test results are only applicable to products subject to the laboratory and as defined in this document.
After testing, the products are returned or destroyed as indicated in the application test. The signed original test report will be archived in the case of the corresponding product
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
Edition 1, REV.A

<i>PN-EN 60598-2-19 edition of the September section 19.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-22 edition of the September 2004 section 22.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-24 edition of the July 2008 section 24.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-25 edition of the July 2000 section 25.6</i>	☐

EQUIPMENTS :	Choose
Measuring device :	Vertical hammer Ehc UP058 ☒

Atmospheric condition for tests		P	F	NA
Environment temperature (15 ~ 35°C)	°C	☒	☐	☐
Relative humidity (25 ~ 75%)	%	☒	☐	☐
Atm. pressure (860 ~ 1060 mbar)	mbar	☒	☐	☐

Impact Energy (IK Code) need Tests		Choose
Code IK 02	0.2 J	☐
Code IK 03	0.35 J	☐
Code IK 04	0.5 J	☐
Code IK 05	0.7 J	☐
Code IK 06	1 J	☐
Code IK 07	2 J	☐
Code IK 08	5 J	☐
Code IK 09	10 J	☒
Code IK 10	20J	☐
>Code IK 10 please note Value in J	xxJ	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐

Product 1

Requested IK value

IK	X
IK	09

Obtained IK value

IK	X
IK	09

The luminaire tested fulfils with the required IK?

YES	NO
☒	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐

Product 2

Requested IK value

IK	X
IK	09

Obtained IK value

IK	X
IK	09

The luminaire tested fulfils with the required IK?

YES	NO
☒	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐

Product 3

Requested IK value

IK	X
IK	09

Obtained IK value

IK	X
IK	09

The luminaire tested fulfils with the required IK?

YES	NO
☒	☐

The test results are only applicable to products subject to the laboratory and as defined in this document.

After testing, the products are returned or destroyed as indicated in the application test. The signed original test report will be archived in the case of the corresponding product

Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Kętrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Kętrzyn, Poland

Edition 1, REV.A



CONCLUSION :	
--------------	--

TESTED 01.09.2016 by [REDACTED]
VALIDATE 02.09.2016 by [REDACTED]

Komu : ██████████ Quality Laboratory Manager
Kopie :
Od : ██████████ Senior specialist

Příčina požadavku : provedení QTP

Dodatečné informace :

TECHNICKÁ DATA SVÍTIDLA

Označení svítidla : Veřejné osvětlení
Kód řady : BGP761
Název řady : DigiStreet Micro
Modul : -
Ovladač : Xitanium DEC 75W LP
El. třída : I
IP klasifikace : 66
IK klasifikace : 09
Instalace svítidla : Na stožár
Ta (°C) : 35
Un (V) : 220-240
Revidovaná součástka (12NC) :
Dodání součástky :

IK TEST DLE :	Vyberte
IEC 62262 1. vydání 2002-02 Stupně ochrany poskytované kryty pro elektrická zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (kód IK) pět nárazů do každé exponované plochy , ne více než tři nárazy působící v okolí stejného bodu krytu.	☒
IEC 60598-1 /8 th edition of the May 2014 section 4.13	☒
PN-IEC 598-2-1+A1/Ap1 edition of the October 2000 section 2.6	☐
PN-EN 60598-2-2 edition of the December 2012 section 2.7	☐
PN-EN 60598-2-3:2003/A1 edition of the May 2011 section 3.6.5	☒
PN-EN 60598-2-4 edition of the January 2002 section 4.6	☐
PN-EN 60598-2-5:1998 edition of the July 2000 section 5.6.8	☐
PN-EN 60598-2-18 edition of the January 2002 section 18.6	☐

Výsledky testů jsou použitelné pouze pro výrobky definované v tomto dokumentu.
Po ukončení testování se výrobky vrátí nebo zničí, jak je uvedeno v aplikačním testu.
Podepsaný originál protokolu o zkoušce se v případě příslušného výrobku archivuje.
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
Edition 1, REV.A

<i>PN-EN 60598-2-19 edition of the September section 19.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-22 edition of the September 2004 section 22.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-24 edition of the July 2008 section 24.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-25 edition of the July 2000 section 25.6</i>	☐

VYBAVENÍ :	Vyberte
Měřicí zařízení : Vertikální kladivo Ehc UP058	☒

Atmosférické podmínky testování		P	F	NA
Teplota okolí (15~ 35°C)	°C	☒	☐	☐
Relativní vlhkost (25 ~ 75%)	%	☒	☐	☐
Atmosférický tlak (860 ~1060 mbar)	mbar	☒	☐	☐

Testy nárazové energie (IK kód)		Vyberte
IK 02	0.2 J	☐
IK 03	0.35 J	☐
IK 04	0.5 J	☐
IK 05	0.7 J	☐
IK 06	1 J	☐
IK 07	2 J	☐
IK 08	5 J	☐
IK 09	10 J	☒
IK 10	20J	☐
>IK 10 zadejte hodnotu v J	xxJ	☐

Výsledky testu	<i>SPLNĚNO</i>	<i>NESPLNĚNO</i>	-
	☒	☐	☐

Produkt 1

Požadovaná hodnota IK

IK	X
IK	09

Obdržená hodnota IK

IK	X
IK	09

Testované svítidlo splňuje požadované hodnoty IK?

ANO	NE
☒	☐

Výsledky testu	<i>SPLNĚNO</i>	<i>NESPLNĚNO</i>	-
	☒	☐	☐

Produkt 2

Požadovaná hodnota IK

IK	X
IK	09

Obdržená hodnota IK

IK	X
IK	09

Testované svítidlo splňuje požadované hodnoty IK?

ANO	NE
☒	☐

Výsledky testu	<i>SPLNĚNO</i>	<i>NESPLNĚNO</i>	-
	☒	☐	☐

Produkt 3

Požadovaná hodnota IK

IK	X
IK	09

Obdržená hodnota IK

IK	X
IK	09

Testované svítidlo splňuje požadované hodnoty IK?

ANO	NE
☒	☐

FOTKY	Komentáře
	

ZÁVĚR :	
----------------	--

TESTOVÁNO 01.09.2016
VALIDOVÁNO 02.09.2016



To : [REDACTED] Quality Laboratory Manager
Copy :
From : [REDACTED] Senior specialist

Cause of request : QTP execution

Additional information :

TECHNICAL DATA OF LUMINAIRE

Designation luminaire:	Road and Street Lighting
Family code :	BGP761
Family name :	DigiStreet Micro
<u>Led</u> /Lamp Module :	-
<u>Driver</u> / Ballast :	Xitanium DEC 75W LP
Electrical Class :	I
IP classification :	66
IK Classification :	09
Luminaire installation :	On the mast
Ta (°C) :	35
Un (V) :	220-240
<u>Revised</u> /Relased component (12NC) :	
Deliver of component :	

IK TEST ACCORDING TO :	Choose
<i>IEC 62262 First Edition 2002-02 Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) five impacts in each exposed face , no more than three impacts applied surroundings of same point of enclosure</i>	☒
<i>IEC 60598-1 /8th edition of the May 2014 section 4.13</i>	☒
<i>PN-IEC 598-2-1+A1/Ap1 edition of the October 2000 section 2.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-2 edition of the December 2012 section 2.7</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-3:2003/A1 edition of the May 2011 section 3.6.5</i>	☒
<i>PN-EN 60598-2-4 edition of the January 2002 section 4.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-5:1998 edition of the July 2000 section 5.6.8</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-18 edition of the January 2002 section 18.6</i>	☐

The test results are only applicable to products subject to the laboratory and as defined in this document.
After testing, the products are returned or destroyed as indicated in the application test. The signed original test report will be archived in the case of the corresponding product
Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Ketrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Ketrzyn, Poland
Edition 1, REV.A

<i>PN-EN 60598-2-19 edition of the September section 19.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-22 edition of the September 2004 section 22.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-24 edition of the July 2008 section 24.6</i>	☐
<i>PN-EN 60598-2-25 edition of the July 2000 section 25.6</i>	☐

EQUIPMENTS :	Choose
Measuring device : Vertical hammer Ehc UP058	☒

Atmospheric condition for tests		P	F	NA
Environment temperature (15 ~ 35°C)	°C	☒	☐	☐
Relative humidity (25 ~ 75%)	%	☒	☐	☐
Atm. pressure (860 ~ 1060 mbar)	mbar	☒	☐	☐

Impact Energy (IK Code) need Tests		Choose
Code IK 02	0.2 J	☐
Code IK 03	0.35 J	☐
Code IK 04	0.5 J	☐
Code IK 05	0.7 J	☐
Code IK 06	1 J	☐
Code IK 07	2 J	☐
Code IK 08	5 J	☐
Code IK 09	10 J	☒
Code IK 10	20J	☐
>Code IK 10 please note Value in J	xxJ	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐

Product 1

Requested IK value

IK	X
IK	09

Obtained IK value

IK	X
IK	09

The luminaire tested fulfils with the required IK?

YES	NO
☒	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐

Product 2

Requested IK value

IK	X
IK	09

Obtained IK value

IK	X
IK	09

The luminaire tested fulfils with the required IK?

YES	NO
☒	☐

Test result	<i>PASS</i>	<i>FAIL</i>	<i>N/A</i>
	☒	☐	☐

Product 3

Requested IK value

IK	X
IK	09

Obtained IK value

IK	X
IK	09

The luminaire tested fulfils with the required IK?

YES	NO
☒	☐

The test results are only applicable to products subject to the laboratory and as defined in this document.

After testing, the products are returned or destroyed as indicated in the application test. The signed original test report will be archived in the case of the corresponding product

Philips Lighting Poland Sp.z.o.o. Kętrzyn, Chrobrego 8 Street, 11-400 Kętrzyn, Poland

Edition 1, REV.A

PHOTOS	Comments
	

CONCLUSION :	
---------------------	--

TESTED 01.09.2016 by [REDACTED]
VALIDATE 02.09.2016 by [REDACTED]

Komu:

Technician

Kopie:

Quality Laboratory Manager

Od:

KET Laboratory

Quality Lab Technician

Předmět: DIGISTREET - 4MM GLASS**Popis produktu:****Značka:** Philips**Název řady:** Digistreet Medium**Kód řady:** BGP762**Modul:**

✓ N/A

El. součástky:✓ **Ovladač:** N/A✓ **SPD:** N/A✓ **Jiné:** N/A**Vlastnosti svítidla:**✓ **El. třída:** N/A✓ **IP klasifikace:** 66✓ **IK klasifikace:** 09✓ **Ta(°C):** N/A✓ **Un(V):** 220÷240✓ **fn (Hz):** 50/60✓ **I LED Modul (mA):** N/A✓ **Instalace svítidla:** Na stožár**Testy dle (první vzorek):**☒ IEC 62262 First Edition 2002-02 Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) five impacts in each exposed face, no more than three impacts applied surroundings of same point of enclosure☐ IEC 62696 TR ed.1.0.☒ EN 60598-1:2015 Luminaires - Part 1: General requirements and tests + EN 60598-1:2015/AC:2015 + EN 60598-1:2015/AC:2016 section 4.13☐ EN 60598-2-1:1989 Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 1: Fixed general purpose section 2.6☐ EN 60598-2-2:2012 Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires, section 2.7☒ EN 60598-2-3:2003 Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting + EN 60598-2-3:2003/A1:2011 + EN 60598-2-3:2003/AC:2005, section 3.6.5☐ EN 60598-2-5:2015 Luminaires - Part 2-5: Particular requirements – Floodlights section 5.6.8☐ EN 60598-2-22:2014 Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting + EN 60598-2-22:2014/AC:2015 section 22.6☐ EN 60598-2-24:2013 Luminaires - Part 2-24: Particular requirements - Luminaires with limited surface temperatures section 25.6**Vybavení:**☒ Vertikální kladivo Ehc UP058☐ Kladivo PTL Dr.Grabenhorst GmbH UP014**Testováno:****Validováno:**☐
☐
☐
☐
☐
☒☒

Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

KET_007 RevA

Page 1 of 4

Tel.: 

Datum testování: 28.02.2022**Datum vydání:** 01.03.2022

5.1	ATMOSFÉRICKÉ PODMÍNKY TESTOVÁNÍ	PŘIPOMÍNKY	VÝSLEDEK
	Teplota okolí (15~ 35°C)	25	Splněno
	Relativní vlhkost (25 ~ 75%)	41	Splněno
	Atmosférický tlak (860 ~1060 mbar)	1032	Splněno

4.2. Testy nárazové energie (IK kód) pro první vzorek		Vyberte
IK 02	0.2 J	☐
IK 03	0.35 J	☐
IK 04	0.5 J	☐
IK 05	0.7 J	☐
IK 06	1 J	☐
IK 07	2 J	☐
IK 08	5 J	☐
IK 09	10 J	☒
IK 10	20J	☐
> IK 10	xxJ	☐

Výsledky testu:☒ **SPLNĚNO**☐ **NESPLNĚNO**

Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

KET_007 RevA

Page 2 of 4

Tel.:

FOTKY	Komentáře
	<i>Testovací nastavení</i>
	<i>Testovací nastavení</i>

Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

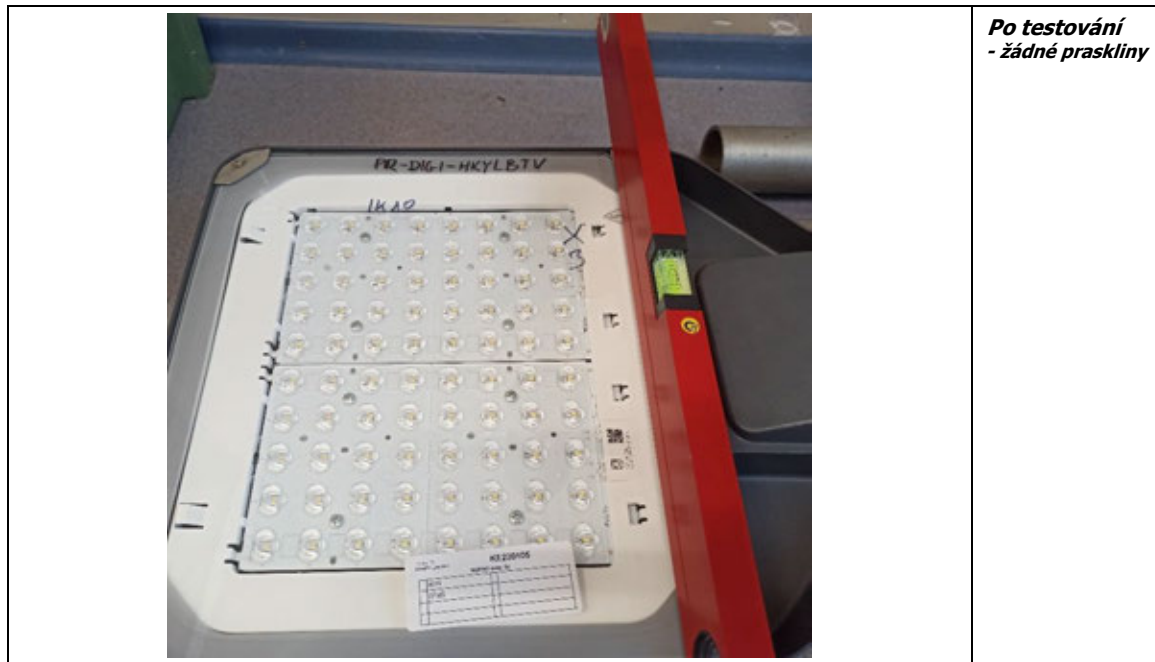
Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

KET_007 RevA

Page 3 of 4

Tel.:

**ZÁVĚR A PŘIPOMÍNKY**

Výsledek testu – SPLNĚNO, žádné praskliny

Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

KET_007 RevA

Page 4 of 4

Tel.: XXXXXXXXXX

To:

[redacted] Technician

Copy:

[redacted] Quality Laboratory Manager

From:

[redacted] KET Laboratory

Quality Lab Technician [redacted] [redacted]

Object: DIGISTREET - 4MM GLASS**Product description:****Brand:** Philips**Family name:** Digistreet Medium**Family code:** BGP762**Led Module or Lamps:**

✓ N/A

Electric Components in Product:✓ **Driver:** N/A✓ **SPD:** N/A✓ **Other:** N/A**Luminaire characteristics:**✓ **Electrical Class:** N/A✓ **IP Classification:** 66✓ **IK Classification:** 09✓ **Ta(°C):** N/A✓ **Un(V):** 220÷240✓ **fn (Hz):** 50/60✓ **I LedModule (mA):** N/A**Luminaire installation:** On the pole**Tests according to (for first sample):**☒ IEC 62262 First Edition 2002-02 Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) five impacts in each exposed face, no more than three impacts applied surroundings of same point of enclosure☐ IEC 62696 TR ed.1.0.☐ EN 60598-1:2015 Luminaires - Part 1: General requirements and tests + EN 60598-1:2015/AC:2015 + EN 60598-1:2015/AC:2016 section 4.13☐ EN 60598-2-1:1989 Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 1: Fixed general purpose section 2.6☐ EN 60598-2-2:2012 Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires, section 2.7☒ EN 60598-2-3:2003 Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting + EN 60598-2-3:2003/A1:2011 + EN 60598-2-3:2003/AC:2005, section 3.6.5☐ EN 60598-2-5:2015 Luminaires - Part 2-5: Particular requirements - Floodlights section 5.6.8☐ EN 60598-2-22:2014 Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting + EN 60598-2-22:2014/AC:2015 section 22.6☐ EN 60598-2-24:2013 Luminaires - Part 2-24: Particular requirements - Luminaires with limited surface temperatures section 25.6**Test Equipment:**☒ Vertical hammer Ehc UP058☐ Hammer PTL Dr.Grabenhorst GmbH UP014**Tested by:****Approved by:**☐ [redacted]
☐ [redacted]
☐ [redacted]
☐ [redacted]
☐ [redacted]
☒ [redacted]☒ [redacted]

This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

KET_007 RevA

Page 1 of 4

Phone: [redacted]

Test date: 28.02.2022**Issue date:** 01.03.2022

5.1	ATMOSPHERIC CONDITION FOR TEST	REMARKS	RESULT
	Environment temperature (15~ 35°C)	25	P
	Relative humidity (25 ~ 75%)	41	P
	Atm. pressure (860 ~1060 mbar)	1032	P

4.2. Impact Energy (IK Code) need Tests for first sample		Choose
Code IK 02	0.2 J	☐
Code IK 03	0.35 J	☐
Code IK 04	0.5 J	☐
Code IK 05	0.7 J	☐
Code IK 06	1 J	☐
Code IK 07	2 J	☐
Code IK 08	5 J	☐
Code IK 09	10 J	☒
Code IK 10	20J	☐
>Other Energy	xxJ	☐

Tests Result :☒ **PASS**☐ **FAIL**

This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

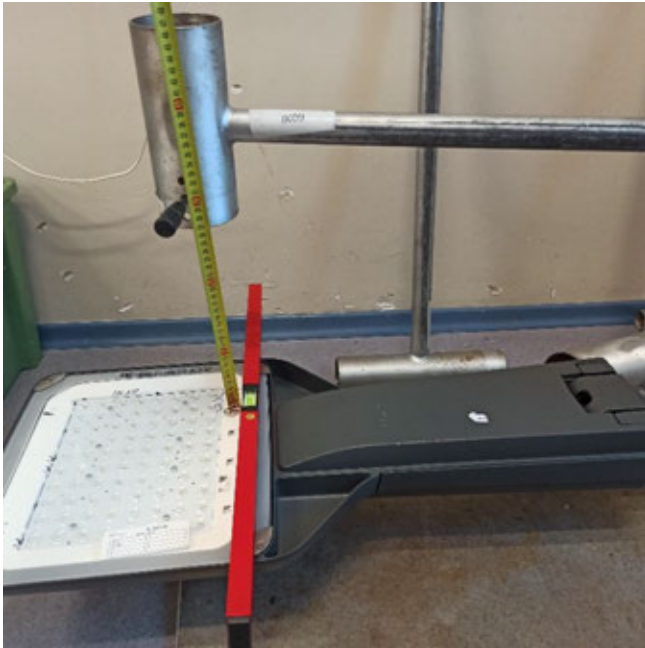
Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

KET_007 RevA

Page 2 of 4

Phone: XXXXXXXXXX

IK test

PHOTOS		Comments
		Test setup
		Test setup

This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

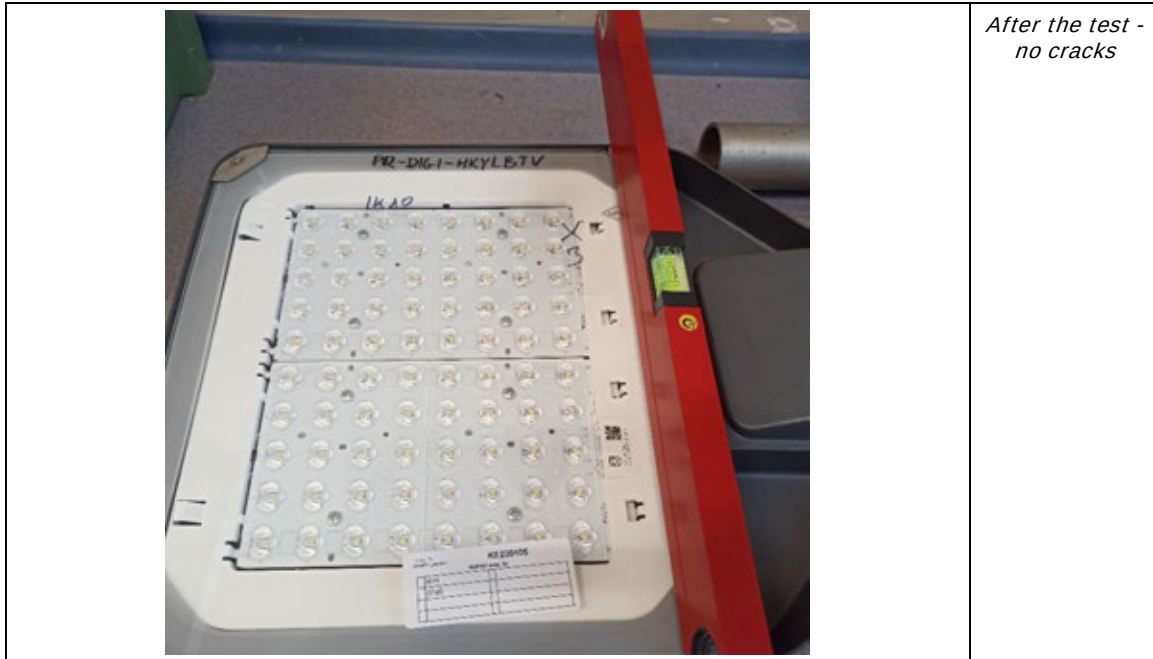
Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

Phone:

██████████

IK test

**CONCLUSIONS AND REMARKS****Test result – PASS. No cracks**

This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

Phone: [REDACTED]

Komu:

Customer Order Specialist , OM Romania

Kopie:

Od:

KET Laboratory

Quality Lab Technician

Předmět: KRUSEVAC TENDER; SO 5976615 ITEM 20 12NC910770212574

Popis produktu:

Značka: Philips

Název řady: DigiStreet

Kód řady: BGP762 LED190/740 I DN33 7035 DDF2 D18 SRG10 48/76 S

Modul:

✓

El. součástky:

✓ **Ovladač:** -

✓ **SPD:** -

✓ **Jiné:** -

Vlastnosti svítidla:

✓ **El. třída:** I

✓ **IP klasifikace:** 66

✓ **IK klasifikace:** 10

✓ **Ta(°C):**

✓ **Un(V):** 220-240

✓ **fn (Hz):** 50-60

✓ **I LED Modul (mA):**

✓ **Instalace svítidla:** Na stožár

Testy dle:

☒ EN 60598-1:2015 Luminaires - Part 1: General requirements and tests

+ EN 60598-1:2015/AC:2015 + EN 60598-1:2015/AC:2016, section 9.2

☐ EN 60598-2-1:1989 Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 1: Fixed general purpose, section 1.12

☐ EN 60598-2-2:2012 Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires, section 2.14

☒ EN 60598-2-3:2003 Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting + EN 60598-2-3:2003/A1:2011 + EN 60598-2-3:2003/AC:2005, section 3.13

☐ EN 60598-2-5:2015 Luminaires - Part 2-5: Particular requirements – Floodlights section 5.13

☐ EN 60598-2-22:2014 Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting + EN 60598-2-22:2014/AC:2015, section 22.13

Vybavení:

☐ PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.26PL, Nozzle- IP X5

☒ PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.28PL, Nozzle- IP X6

☒ PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P14.21 S/N 5001488, Dust chamber IP 5,6X

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P01.18PL, Rainfall - IP X 1,2

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P02.27PL, Water spray aparatur - IP X 3,4

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P10.24, , Sphere, IEC 60529 ,UP057 - IP 1X

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P10.14, ,Standard test finger UP030 - IP 2X

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P10.26, ø2,5mm ,Wire testing, UP034 - IP3X

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P10.27, ø1,0mm PTL Dr. Grabenhorst , Wire testing, UP033 - IP4X

☒ Altec thermocouple meter

☒ Validation thermocouple nr.4

☐ Dymanometer Gedore 2,5-25 Nm

☐ Torqueleader ADS 12D 1-12Nm

☒ Thermohigrometer LAB_EL LB-701, nr 799

Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.

KET_010 RevA

Page 1 of 7

Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

Tel.:

Výsledky testu:

☒ **SPLNĚNO**

☐ **NESPLNĚNO**

Testováno:

☐
☒
☐
☐
☐
☐

Validováno:

☒
☐

Datum testování: 13-08-2019

Datum vydání: 13-08-2019

9.2	Test - vniknutí prachu, pevných předmětů a vody	PŘIPOMÍNKY	VÝSLEDEK
	Zátěžový test před IP	ANO/NE	S
	- klasifikace dle IP	☐ IP2X ☐ IPX1 ☐ IP3X ☐ IPX2 ☐ IP4X ☐ IPX3 ☐ IP5X ☐ IPX4 ☒ IP6X ☐ IPX5 ☒ IPX6 ☐ IPX7 ☐ IPX8	S
	-montážní poloha během testu.....	Boční vstup	S
	-utažené upevňovací šrouby; točivý moment (Nm)		
	- testy dle paragrafů	9.2.7	S
	Teplota okolí (15~ 35°C)		S
	Relativní vlhkost (25 ~ 75%):		S
	Atmosférický tlak (860 ~1060 mbar)		S
	Teplota vody (15 ± 10 °C)		S
	- následná zkouška elektrické pevnosti		-
	a) žádné usazeniny v prachotěsném svítidle (IP5X)		-
	b) žádný mastek v prachotěsném svítidle (IP6X)		S
	c) žádné stopy vody na částech vedoucích proud nebo na izolaci, kde by se mohla stát nebezpečnou		S
	c.1) Pro svítidla bez vypouštích otvorů - bez přítupu vody		-
	c.2) Pro svítidla s vypouštěcími otvory - bez nebezpečného průniku vody		-
	d) bez vody ve vodotěsném nebo tlakově vodotěsném svítidle (IPX7, IPX8)		-

Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

KET_010 RevA

Page 2 of 7

Tel.:
☐

	e) žádný kontakt s částmi pod napětím (IP 2X)		-
	e) žádný vstup do schránky (IP 3X and IP 4X)		-
	e) žádný kontakt s částmi pod napětím přes vypouštěcí otvory a větrací štěrby (IP3X and IP4X)		-
	f) žádné stopy vody na části svítidla vyžadující ochranu před stříkající vodou		-
	g) nedošlo k poškození ochranného štítu nebo skleněného obalu		-

FOTKY

Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

KET_010 RevA

Page 3 of 7

Tel.: XXXXXXXXXX



Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

KET_010 RevA

Page 4 of 7

Tel.: [REDACTED]



Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

KET_010 RevA

Page 5 of 7

Tel.: [REDACTED]



Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

KET_010 RevA

Page 6 of 7

Tel.: [REDACTED]



ZÁVĚR A PŘIPOMÍNKY

Tato zpráva je vydána v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO/IEC 17025 pro testovací laboratoře. Tato zpráva nesmí být reprodukována, s výjimkou předchozího písemného povolení vydávající laboratoře. Výsledky obsažené v této zprávě se týkají pouze testovaných vzorků, jak byly popsány a identifikovány v době a za podmínek testů.

Adresa:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Ketrzyn ul. B.
Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn

Tel.: [REDACTED]

To:

Customer Order Specialist , OM Romania

Copy:

From:

KET Laboratory

Quality Lab Technician

Object: KRUSEVAC TENDER; SO 5976615 ITEM 20 12NC910770212574

Product description:

Brand: Philips

Family name: DigiStreet

Family code: BGP762 LED190/740 I DN33 7035 DDF2 D18 SRG10 48/76 S

Led Module or Lamps:

✓

Electric Components in Product:

✓ **Driver:**

✓ **SPD:** -

✓ **Other:** -

Luminaire characteristics:

✓ **Electrical Class:** I

✓ **IP Classification:** 66

✓ **IK Classification:** 10

✓ **Ta(°C):**

✓ **Un(V):** 220-240

✓ **fn (Hz):** 50-60

✓ **I LedModule (mA):**

✓ **Luminaire installation:** On the pole

Tests according to:

☒ EN 60598-1:2015 Luminaires - Part 1: General requirements and tests
+ EN 60598-1:2015/AC:2015 + EN 60598-1:2015/AC:2016, section 9.2

☐ EN 60598-2-1:1989 Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 1: Fixed general purpose, section 1.12

☐ EN 60598-2-2:2012 Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires, section 2.14

☒ EN 60598-2-3:2003 Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting + EN 60598-2-3:2003/A1:2011 + EN 60598-2-3:2003/AC:2005, section 3.13

☐ EN 60598-2-5:2015 Luminaires - Part 2-5: Particular requirements – Floodlights section 5.13

☐ EN 60598-2-22:2014 Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting + EN 60598-2-22:2014/AC:2015, section 22.13

Test Equipment:

☐ PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.26PL, Nozzle- IP X5

☒ PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P03.28PL, Nozzle- IP X6

☒ PTL Dr. Grabenhorst GmbH type P14.21 S/N 5001488, Dust chamber IP 5,6X

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P01.18PL, Rainfall - IP X 1,2

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P02.27PL, Water spray aparatur - IP X 3,4

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P10.24, , Sphere, IEC 60529 ,UP057 - IP 1X

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P10.14, ,Standard test finger UP030 - IP 2X

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P10.26, ø2,5mm ,Wire testing, UP034 - IP3X

☐ PTL Dr. Grabenhorst, P10.27, ø1,0mm PTL Dr. Grabenhorst , Wire testing, UP033 - IP4X

☒ Altec thermocouple meter

☒ Validation thermocouple nr.4

☐ Dymanometer Gedore 2,5-25 Nm

☐ Torqueleader ADS 12D 1-12Nm

☒ Thermohigrometer LAB_EL LB-701, nr 799

This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

KET_010 RevA

Phone:

Test Results:

☒ **PASS**

☐ **FAIL**

Tested by:

☐ [redacted]
☒ [redacted]
☐ [redacted]
☐ [redacted]
☐ [redacted]
☐ [redacted]

Approved by:

☒ [redacted]

Test date: 13-08-2019

Issue date: 13-08-2019

9.2	TEST FOR INGRESS OF DUST, SOLID OBJECTS AND MOISTURE	REMARKS	RESULT
	Endurance test before IP	YES/NO	P
	- classification according to IP	☐ IP2X Solid-object-proof ☐ IP3X Solid-object-proof ☐ IP4X Solid-object-proof ☐ IP5X Dust-proof ☒ IP6X Dust-tight ☐ IPX1 Drip-proof ☐ IPX2 Drip-proof ☐ IPX3 Rain-proof ☐ IPX4 Splash-proof ☐ IPX5 Jet-proof ☒ IPX6 Powerful jet-proof ☐ IPX7 Watertight ☐ IPX8 Pressure watertight	P
	- mounting position during test.....	Side entry	P
	- fixing screws tightened; torque (Nm)		
	- tests according to clauses	9.2.7	P
	Environmental temperature (15~ 35°C)		P
	Relative humidity (25 ~ 75%):		P
	Atm. pressure (860 ~1060 mbar)		P
	Water temperature (15 ± 10 °C)		P
	- electric strength test afterwards		N/A
	a) no deposit in dust-proof luminaire (IP5X)		N/A
	b) no talcum in dust-tight luminaire (IP6X)		P
	c) no trace of water on current-carrying parts or on insulation where it could become a hazard		P
	c.1) For luminaires without drain holes – no water entry		N/A
	c.2) For luminaires with drain holes – no hazardous water entry		N/A
	d) no water in watertight or pressure watertight luminaire (IPX7, IPX8)		N/A

This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

KET_010 RevA

Phone:

[redacted]

	e) no contact with live parts (IP 2X)		N/A
	e) no entry into enclosure (IP 3X and IP 4X)		N/A
	e) no contact with live parts through drain holes and ventilation slots (IP3X and IP4X)		N/A
	f) no trace of water on part of lamp requiring protection from splashing water		N/A
	g) no damage of protective shield or glass envelope		N/A

PHOTOS

This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

KET_010 RevA

Page 3 of 7

Phone: XXXXXXXXXX



This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

Phone: [REDACTED]

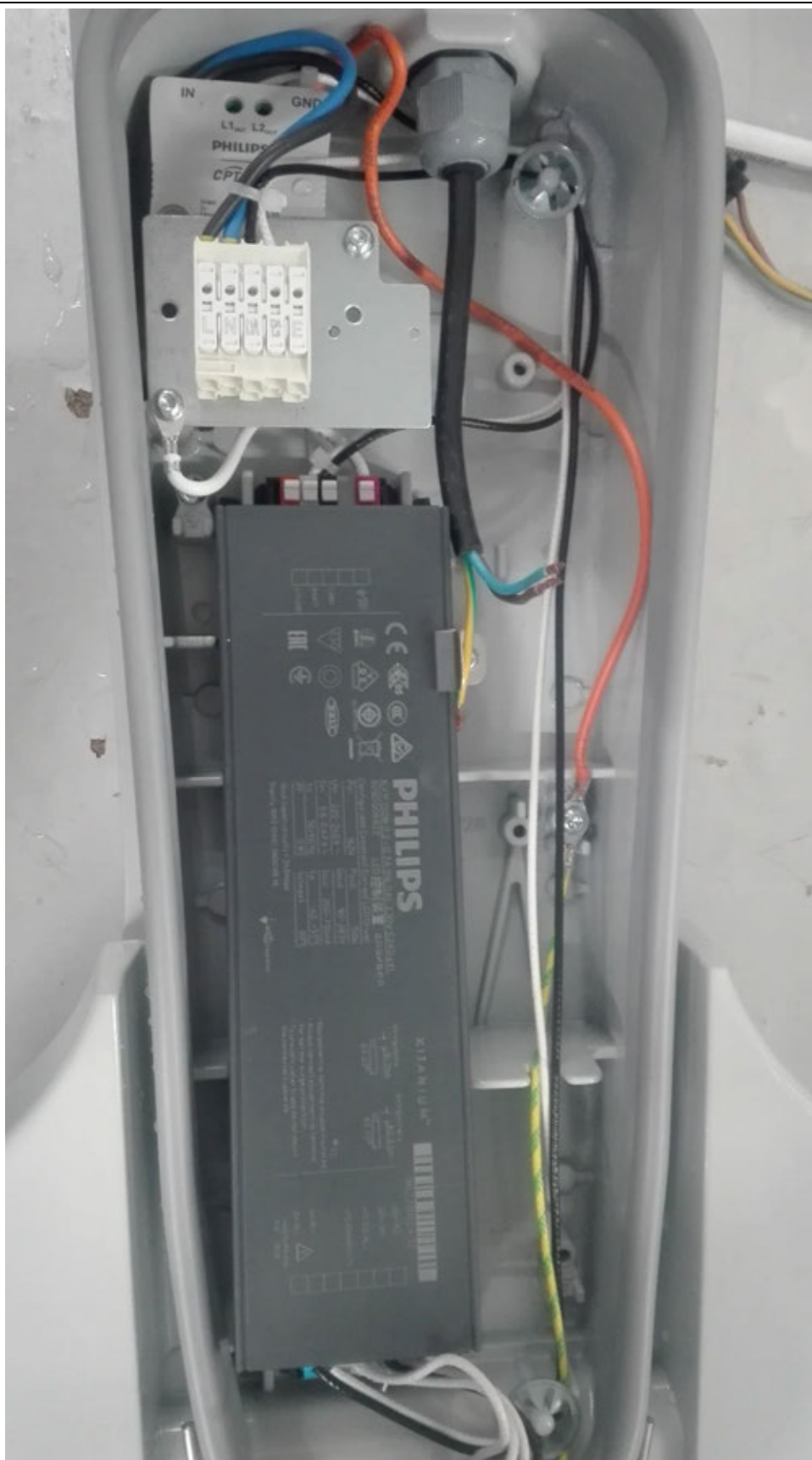


This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

Phone: [REDACTED]



This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

Phone: [REDACTED]



CONCLUSIONS AND REMARKS

This report is issued in accordance with the requirements of standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for testing laboratories. This report may not be reproduced, except with the prior written authorization of the issuing laboratory. The results contained in this report refer only to the samples tested, as described and identified, at the time and conditions of the tests

Address:

Signify Poland Sp. z o.o., oddział Kętrzyn
ul. B. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn

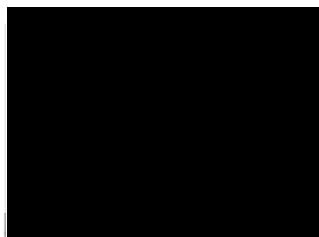
Phone: XXXXXXXXXX



**Věc: Potvrzení náhradní teploty chromatičnosti, použití LED čipů a
příprava pro vzdálenou správu svítidel – „Svitavy - VO 2022“**

Date: 21/03/2023

Tímto čestně prohlašujeme, že nabídnutá svítidla pro výše uvedený projekt jsou s teplou bílou barvou světla s náhradní teplotou chromatičnosti 2700K. Tato svítidla jsou osazena LED čipy Osram Oscon Square - GW CSSRM, ke kterým přikládáme dokument IES LM-80-15 Test Report. Dále tato svítidla budou vybavena autonomní regulací světelného toku (autonomním stmíváním v průběhu noci) a dále budou ve verzi SystemReady, tedy připraveny pro budoucí dovybavení vzdálené správy. Tato příprava bude ve standardu ZHAGA Book 18.



Key Account Manager
Public - Lighting Solutions



Signify Commercial Czech Republic, s.r.o.
Coral Office Park, building D
Bucharova 1314/8
158 00 Praha 5 – Stodůlky (CZ)



A carbon neutral company



Our global brands are

PHILIPS interact

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Česká republika
 [Signify.com](https://www.signify.com)

IČO 04264240 DIČ CZ04264240



Všem obchodním partnerům

1. 1. 2023

Věc: Potvrzení o vydání prohlášení o shodě

Vážená paní/Vážený pane,

společnost Signify Commercial Czech Republic s.r.o. tímto oficiálně potvrzuje, že v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky a ostatními právními předpisy v mezích jejich působnosti nesou všechny svítidla, světelné zdroje a příslušenství pro osvětlovací techniku prodávané společností Signify Commercial Czech Republic s.r.o. označení CE a bylo pro ně vydáno ES prohlášení o shodě.

S pozdravem



Country Group Center Leader
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

vedeného podle § 226 a násled. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Údaje o dodavateli zapsané v seznamu k 22.03.2023

1. Identifikační údaje o dodavateli

1.1. Obchodní firma/Název

AŽD Praha s.r.o.

1.2. Sídlo

Žirovnická 3146/2, Záběhlice
10600 Praha Záběhlice
Česká republika

1.3. IČO

48029483

1.4. Statutární orgán

Jméno a příjmení statutárního orgánu nebo jeho členů	Funkce ve statutárním orgánu
Ing. Zdeněk Chrdle	jednatel
Ing. Roman Juřík	jednatel
Daniela Veselá	jednatelka

Způsob jednání

Jednatel je oprávněn jednat jménem společnosti samostatně a podepisuje se za ni tak, že k obchodnímu jménu společnosti připojí svůj podpis.

2. Základní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal Ministerstvu pro místní rozvoj, že splňuje podmínku podle:

- § 74 odst. 1 písm. a)
nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží, (tento požadavek splnily i všechny fyzické a právnické osoby uvedené v bodech 1.1. – 1.4. tohoto výpisu),
- § 74 odst. 1 písm. b)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- § 74 odst. 1 písm. c)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- § 74 odst. 1 písm. d)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- § 74 odst. 1 písm. e)
není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

3. Profesní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal, že splňuje podmínku podle:

3.1. § 77 odst. 1 – profesní způsobilost

Výpis z obchodního rejstříku

3.2. § 77 odst. 2 písm. a) – oprávnění k podnikání

Název dokladu	Vystavil	Předmět podnikání	Obory činnosti	Datum vystavení	Datum platnosti
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Hostinská činnost		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Kovářství, podkovářství		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Obráběčství		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Opravy silničních vozidel		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Prodej kvasného lihu, konzumního lihu a lihovin		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Projektová činnost ve výstavbě		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Provádění staveb, jejich změn a odstraňování		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Revize, prohlídky a zkoušky určených technických zařízení v provozu		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Viz poznámka 1 za tabulkou		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Truhlářství, podlahářství		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Vodoinstalatérství, topenářství		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Výkon zeměměřických činností		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Viz poznámka 2 za tabulkou		31.03.2020	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Viz poznámka 3 za tabulkou		31.03.2020	

Živnostenského rejstříku	Oswaldová, notářka v Praze				
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	epodatelna, Ministerstvo průmyslu a obchodu	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona	Viz. poznámka 4 za tabulkou	06.02.2023	
Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku	Mgr. Michaela Oswaldová, notářka v Praze	Zámečnictví, nástrojářství		31.03.2020	

Pozn. 1

Silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti přesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí, - osobní provozovaná vozidly určenými pro přepravu více než 9 osob včetně řidiče, - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí, - osobní provozovaná vozidly určenými pro přepravu nejvýše 9 osob včetně řidiče

Pozn. 2

Výroba tepelné energie a rozvod tepelné energie, nepodléhající licenci realizovaná ze zdrojů tepelné energie s instalovaným výkonem jednoho zdroje nad 50 kW

Pozn. 3

Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení

Pozn. 4

Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce

Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků

Povrchové úpravy a svařování kovů a dalších materiálů

Výroba měřicích, zkušebních, navigačních, optických a fotografických přístrojů a zařízení

Výroba elektronických součástí, elektrických zařízení a výroba a opravy elektrických strojů, přístrojů a elektronických zařízení pracujících na malém napětí

Výroba strojů a zařízení

Výroba motorových a přípojných vozidel a karoserií

Výroba drážních hnacích vozidel a drážních vozidel na dráze tramvajové, trolejbusové a lanové a železničního parku

Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti

Zprostředkování obchodu a služeb

Velkoobchod a maloobchod

Údržba motorových vozidel a jejich příslušenství

Skladování, balení zboží, manipulace s nákladem a technické činnosti v dopravě

Zasílatelství a zastupování v celním řízení

Ubytovací služby

Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály

Nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí

Pronájem a půjčování věcí movitých

Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků

Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce

Projektování elektrických zařízení

Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd

Testování, měření, analýzy a kontroly

Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení

Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy

Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti

Poskytování technických služeb

Opravy a údržba potřeb pro domácnost, předmětů kulturní povahy, výrobků jemné mechaniky, optických přístrojů a měřidel

Pěstitelské pěstění

4. Datum podání žádosti o zápis do seznamu a jiné rozhodné informace

Rozhodnutí o zápisu dodavatele do seznamu nabylo právní moci dne 12.06.2020.
Poslední aktualizace zápisu v seznamu byla provedena dne 01.03.2023.

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje
Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

Datum: 22.03.2023

Evidenční číslo: W23030005049





PLNÁ MOC
evidenční číslo
D-022/2021

AŽD Praha s.r.o.
zastoupená [redacted], jednatelem společnosti

z p l n o m o c ň u j e

[redacted]
[redacted]
obchodního ředitele pro silniční telematiku

1. ke schvalování, uzavírání a podpisu smluv a jiných dokumentů (cenové nabídky) dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a to:
 - 1.1. kupních smluv do výše hodnoty plnění 25 milionu Kč bez DPH (mimo vlastních investic),
 - 1.2. smluv o dílo do výše hodnoty plnění 50 milionů Kč bez DPH,
 - 1.3. smluv nájemních v úhrnu za 4 roky na každou jednotlivou smlouvu do výše hodnoty plnění 10 milionů Kč bez DPH,
 - 1.4. smluv servisních v úhrnu za 1 rok na každou jednotlivou smlouvu do výše hodnoty plnění 1 milion Kč bez DPH,
 - 1.5. smluv o zprostředkování,
 - 1.6. příkazních smluv,
 - 1.7. smluv o spolupráci.
2. ke schvalování a podpisu smluv a jiných dokumentů uzavíraných v souvislosti se zadávacími řízeními dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a to:
 - 2.1. smluv souvisejících s přípravou a podáním nabídek včetně veškerých dokumentů, prohlášení a smluv tvořících nabídku v oblasti silniční telematiky a uzavírání následných realizačních smluv, a to v níže uvedených limitech:
 - 2.1.1. smluv o dílo do výše hodnoty plnění 50 milionů Kč bez DPH,
 - 2.1.2. smluv nájemních v úhrnu za 4 roky na každou jednotlivou smlouvu do výše hodnoty plnění 10 milionů Kč bez DPH,
 - 2.1.3. smluv kupních do výše hodnoty plnění 25 milionu Kč bez DPH
 - 2.1.4. smluv servisních v úhrnu za 1 rok na každou jednotlivou smlouvu do výše hodnoty plnění 1 milion Kč bez DPH
 - 2.1.5. smluv o sdružování do společností v souladu se ZZVZ
 - 2.2. k vyřizování veškerých právních jednání spojených s těmito nabídkami
 - 2.3. k podávání žádostí o vysvětlení a ke vznášení námitek proti úkonům zadavatele a vyřizování veškerých právních jednání s těmito dotazy a námitkami spojených,



3. zastupovat AŽD Praha s.r.o. při jednáních a pracovních kontaktech s obchodními partnery v oblasti silniční telematiky,
4. k jednání s ministerstvem pro místní rozvoj České republiky ve věci veřejných zakázek a zápisů do seznamu kvalifikovaných dodavatelů, včetně předávání a vyzvedávání veškeré s tím související dokumentace.

Tato plná moc je platná do odvolání a nahrazuje plnou moc evidenční číslo D-048/2020 ze dne 18. 12. 2020, která pozbývá platnosti.

V Praze dne 4.8.2021



jednatel společnosti



AŽD Praha s.r.o.
Žirovnická 3146/2
Záběhlice
106 00 Praha 10
-27-

Zmocnění přijímám:

obchodní ředitel pro silniční telematiku

OVĚŘENÍ - LEGALIZACE

Běžné číslo ověřovací knihy: 02-69205 706/2021

Česká rep.

jehož totožnost byla prokázána platným úř.
průkazem, tuto listinu přede mnou vlastno
podepsal.

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **110067_003001**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Praha 106**

Česká pošta, s.p. dne **11.08.2021**



140774750-218011-210811174827

KUPNÍ SMLOUVA

kterou podle § 2079 a násl. občanského zákoníku uzavřeli

- na straně jedné: **AŽD Praha s.r.o.**
IČO: 48029483, DIČ: CZ48029483
sídlo Žirovnická 3146/2, 106 00 Praha 10
zápis v rejstříku Městský soud Praha, oddíl C, vložka 14616
zastoupen obchodním ředitelem pro STM [REDACTED]
bankovní účet číslo: [REDACTED]
- dále jen prodávající -
- Č. smlouvy 125-PVO/2023
a
- na straně druhé: **Město Svitavy**
IČO: 002 77 444, DIČ: CZ00277444
se sídlem T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy
zastoupené starostou [REDACTED]
bankovní účet číslo: [REDACTED]
- dále jen kupující -

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu movité věci - LED svítidla pro veřejné osvětlení v rámci projektu „Svitavy - VO 2022“ (dále též jen jako „zboží“), tj. odevzdat je a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo, a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- 1.2. Podrobná specifikace zboží je uvedena:
 - v nabídce prodávajícího, včetně cenové nabídky, která byla předložena v rámci zadávacího řízení o zadání veřejné zakázky pod názvem „Svitavy - VO 2022“, na základě kterého byla uzavřena tato kupní smlouva (dále jen „Nabídka“); Nabídka je přílohou č. 1 této smlouvy a její nedílnou součástí;
 - v Technické dokumentaci, která je přílohou č. 2 této smlouvy a její nedílnou součástí;
 - v zadávací dokumentaci zadávacího řízení o zadání veřejné zakázky, na základě kterého byla uzavřena tato kupní smlouva.
- 1.3. Proávající garantuje kupujícímu, že dodaná svítidla budou připojitelná a kompatibilní s řídicím systémem veřejného osvětlení kupujícího.
- 1.4. Součástí závazku prodávajícího dodat zboží je i:
 - a) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle právních a hygienických předpisů a podle ČSN;
 - b) předvedení funkčnosti zboží a zajištění kompatibility s řídicím systémem veřejného osvětlení kupujícího;
 - c) předání technické dokumentace, návodů k obsluze, návodů k instalaci, montáži a zprovoznění, prohlášení o shodě, to vše v českém jazyce;
 - d) odstranění všech obalů po předání zboží (pokud zástupce pro věci technické kupujícího neurčí při přebírání zboží jinak), nakládání s odpady dle platných a účinných právních předpisů v této oblasti.
- 1.5. Závazek prodávajícího dodat zboží dle této smlouvy je splněn dodáním zboží, včetně předání veškeré dokumentace, a výkonem činností uvedených v bodě 1.4. této smlouvy.
- 1.6. Kupní cena má být spolufinancována dotací z komponenty 2.2.2 Národního plánu obnovy vyhlášené Ministerstvem průmyslu a obchodu formou, a to v rámci projektu realizovaného pod názvem „Svitavy - VO 2022“, registrační číslo 2182000350.

- 1.7. V případě rozporu mezi přílohou a smlouvou má přednost ujednání obsažené ve smlouvě. V případě rozporu mezi přílohami navzájem má přednost ujednání obsažené v příloze s nižším číslem.

II.

Čas a místo plnění

- 2.1. Prodávající se zavazuje, že veškeré zboží dle této smlouvy řádně dodá kupujícímu do 6 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Celkové kupní ceny za každý den prodlení.
- 2.3. Místem dodání zboží je adresa: Tovární 677/28, Předměstí, 568 02 Svitavy (areál SPORTES Svitavy s.r.o.).
- 2.4. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího převzít v termínu dodání zboží. Podrobnosti postupu dodání zboží jsou uvedeny v článku V. této smlouvy.

III.

Kupní cena

- 3.1. Kupní cena byla stranami dohodnuta jako cena pevná a nejvýše přípustná a činí:
- kupní cena bez DPH : 7.761.680,00 Kč
 - DPH 21 % : 1.629.952,80 Kč
- Celková kupní cena **9.391.632,80 Kč** včetně DPH.
- 3.2. V dohodnuté Celkové kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží, zejména náklady na balení a přepravu zboží, dodání vzorku, pojištění, likvidaci odpadů a obstarání dokumentů. Celková kupní cena byla stranami dohodnuta jako cena pevná a nejvýše přípustná.
- 3.3. Celková kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě, a to v případě, že po uzavření této smlouvy dojde ke změně sazby DPH.

IV.

Fakturace, platební podmínky

- 4.1. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2. Celkovou kupní cenu se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu na základě faktury (či faktur) vystavené po dodání zboží (příslušné dodávky zboží) dle této smlouvy. Přílohou faktury musí být předávací protokol podepsaný zástupcem pro věci technické kupujícího.
- 4.3. Faktura musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu.
- 4.4. Faktura musí dále obsahovat číslo účtu prodávajícího a prohlášení prodávajícího, že :
- číslo účtu prodávajícího uvedené na faktuře je zveřejněno správcem daně podle § 96 zákona o DPH;
 - prodávající není správcem daně veden jako nespolehlivý plátcce DPH ve smyslu § 106a zákona o DPH.
- V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v tomto bodě 4.4., nebo prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v příslušné evidenci uveden jako nespolehlivý plátcce, je kupující oprávněn uhradit částku odpovídající výši DPH vyčíslené na této faktuře přímo na účet správce daně podle § 109a zákona o DPH.
- 4.5. Na faktuře musí být dále uvedeno:
- číslo faktury prodávajícího,
 - registrační číslo projektu NPO 2182000350,
 - název projektu „Svitavy - VO 2022“,
 - finanční zdroj: dotace z komponenty 2.2.2 Národního plánu obnovy vyhlášené Ministerstvem průmyslu a obchodu,
 - prohlášení prodávajícího, že prověřil možný střet zájmů a že v době vystavení faktury není ve střetu zájmů podle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, že znění pozdějších předpisů.

- 4.6. Kupující je oprávněn stanovit prodávajícímu další požadavky na obsah a podobu faktury, a to před vystavením první faktury, s ohledem na požadavky poskytovatele dotace. Proávající je povinen takové požadavky kupujícího na obsah a podobu faktury akceptovat. V případě, že vystavená faktura nebude obsahovat některou z dohodnutých náležitostí nebo náležitosti, přílohy nebo údaje dle požadavků kupujícího, není kupující povinen takovou fakturu uhradit a prodávající je povinen vystavit novou fakturu s opravenými údaji či náležitostmi, přičemž opětovným doručením nové faktury počne běžet nová lhůta splatnosti od začátku.
- 4.7. Splatnost faktury činí 30 dnů od data jejího doručení kupujícímu.
- 4.8. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury nebo její části, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 4.9. Proávající není oprávněn své pohledávky vůči kupujícímu vyplývající z této smlouvy postoupit na třetí osobu, ani zastavit třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 4.10. Vznikne-li podle této smlouvy kupujícímu právo na zaplacení smluvní pokuty vůči prodávajícímu, vystaví prodávajícímu penalizační fakturu a je oprávněn jednostranně započítat tuto svoji pohledávku vůči pohledávkám prodávajícího. Kupující je oprávněn kdykoliv započíst své i nesplacené pohledávky vůči prodávajícímu proti pohledávkám prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy.

V.

Dodání zboží

- 5.1. S ohledem na požadavek kupujícího vyjádřený v bodě 1.3. této smlouvy a tomu odpovídající požadavek, že zboží bude vybaveno předradníkem DALI a ZHAGA socketem (viz příloha č. 2), se strany dohodly, že prodávající předá kupujícímu do 14 dnů ode dne účinnosti této smlouvy vzorek 1 svítidla uvedeného v cenové nabídce prodávajícího pro provedení zkušebnímu testu. Kupující zajistí, že provozovatel veřejného osvětlení ve městě, kterým je společnost SPORTES Svitavy s.r.o., ověří do 14 dnů ode dne předání vzorku svítidla možnost bezproblémového a funkčního připojení svítidla do řídicího systému veřejného osvětlení kupujícího. Proávající poskytne kupujícímu a jeho provozovateli veřejného osvětlení součinnost k dosažení bezproblémového a funkčního připojení dodaného vzorku svítidla, a to na základě žádosti kupujícího, pokud to bude potřebné. Kupující se zavazuje, že do 5 dnů od kladného ověření dle předchozího odstavce tohoto bodu 5.1. písemně odsouhlasí prodávajícímu výsledné nastavení funkčního vzorku svítidla. Veškeré zboží dodávané dle této smlouvy musí splňovat podmínky nastavení jako odsouhlasený vzorek.
- 5.2. Proávající splní povinnost dodat zboží předáním zboží kupujícímu v místě dodání. Zboží musí splňovat vlastnosti stanovené touto smlouvou a vyhovovat všem platným a účinným právním předpisům a normám (i technickým).
- 5.3. Proávající je povinen předat zboží kupujícímu maximálně ve 3 dílčích dodávkách.
- 5.4. Proávající je povinen nejméně 7 kalendářních dnů před každou zamýšlenou dílčí dodávkou dohodnout se zástupcem kupujícího pro věci technické přesný čas dílčí dodávky.
- 5.5. Převzetí zboží a splnění všech dalších závazků prodávajícího spojených s dodáním příslušné dodávky zboží potvrdí kupující podpisem předávacího protokolu.
- 5.6. Kupující není povinen převzít zboží v případě výskytu jakýchkoliv vad zboží. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, uvede tuto skutečnost do předávacího protokolu spolu s termínem pro odstranění vady. V případě, že prodávající neodstraní vady uvedené v předávacím protokolu v termínu stanoveném kupujícím, zavazuje se zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč denně za každou vadu, s jejímž odstraněním bude v prodlení.
- 5.7. Kupující není povinen zboží převzít v případě, že prodávající spolu se zbožím nedodá:
- doklady o provedení zkoušek, atestů a revizí,
 - návod k instalaci, montáži a zprovoznění v českém jazyce,
 - technickou dokumentaci, návody k obsluze, prohlášení o shodě, to vše v českém jazyce.
- 5.8. Podmínkou předání časově poslední dodávky zboží je i předání bankovní záruky dle článku VI. této smlouvy kupujícímu.

- 5.9. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.

VI.

Zajištění plnění - bankovní záruka

- 6.1. K zajištění níže uvedených nepeněžitých dluhů (povinností) prodávajícího poskytne prodávající kupujícímu bankovní záruku ve smyslu § 2029 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Poskytnutím bankovní záruky se rozumí předání originálu záruční listiny obsahujícího náležitosti dohodnuté v této smlouvě kupujícímu. Kupující je oprávněn odmítnout vystavenou bankovní záruku z důvodu, že neobsahuje náležitosti dle této smlouvy.
- 6.2. Bankovní záruka poskytnutá podle podmínek této smlouvy musí být vydána bankou nebo pobočkou zahraniční banky, která má oprávnění poskytovat na území České republiky bankovní záruky, ve smyslu zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších změn (dále jen „banka“).
- 6.3. Bankovní záruka musí být vydána v českém jazyce. V záruční listině musí být vždy uvedeno, že žádná změna, dodatek či jakákoliv úprava podmínek této kupní smlouvy nezbavuje banku jakékoliv odpovědnosti vyplývající z bankovní záruky a banka se předem zříká nároku na oznámení takové změny, dodatku nebo úpravy.
- 6.4. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči kupujícímu žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání. Bankovní záruka musí nabýt účinnosti v den vystavení.
- 6.5. Nejpozději 10 dní před datem, kdy chce prodávající kupujícímu bankovní záruku poskytnout, předloží prodávající kupujícímu návrh textu záruční listiny k odsouhlasení. Kupující je povinen text záruční listiny odsouhlasit, resp. sdělit své připomínky ve lhůtě 7 dnů ode dne, kdy návrh textu záruční listiny obdrží. Proávající se zavazuje zajistit, aby banka případné připomínky kupujícího do textu záruční listiny zapracovala. Pokud nebudou připomínky kupujícího bankou zapracovány a záruční listina nebude vystavena podle podmínek této smlouvy, je kupující oprávněn ji odmítnout.
- 6.6. Bankovní záruka musí mít tyto náležitosti:
- a) banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí město Svitavy, IČO: 002 77 444, se sídlem T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy až do výše 400 000,- Kč, a to v případě, že prodávající nesplní dluhy (povinnosti) vyplývající ze záruky za jakost dle této kupní smlouvy a z práva na odstranění vad zboží;
 - b) banka poskytne neodvolatelnou záruku, a to na dobu nejméně do konce záruční doby na zboží.
- 6.7. Právo kupujícího na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany prodávajícího:
- a) odstranit vady a nedodělky uvedené v kterémkoliv předávacím protokolu v termínu uvedeném v předávacím protokolu a/nebo
 - b) nastoupit v termínu stanoveném touto smlouvou k odstranění kupujícím v záruční době reklamované vady a/nebo
 - c) odstranit kupujícím v záruční době reklamovanou vadu v termínu stanoveném touto smlouvou.
- 6.8. Kupující je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z faktury vystavené třetí osobou za odstranění vady, která nebyla prodávajícím v této smlouvou daném termínu odstraněna, nebo na kterou prodávající ve stanovené době nenastoupil za účelem jejího odstranění, včetně případné DPH, kterou bude kupující povinen uhradit. Dále je kupující oprávněn požadovat též úhradu veškerých smluvních pokut a náhradu škody za porušení povinností, které jsou zajištěny bankovní zárukou.
- 6.9. Předání záruční listiny dle článku VI. této smlouvy je podmínkou převzetí zboží (viz bod 5.8.). V případě nepředání záruční listiny v souladu s touto smlouvou je prodávající v prodlení s dodáním zboží.
- 6.10. Po uplynutí 24 měsíců ode dne převzetí časově poslední dodávky zboží může být výše částky v záruční listině vystavené dle bodu 6.6. snížena na polovinu.
- 6.11. Veškeré náklady na vystavení bankovní záruky nese prodávající a jsou zahrnuty v Celkové kupní ceně.

VII.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 7.1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost a prohlašuje, že dodané zboží bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro smluvený i obvyklý účel a že si po celou záruční dobu zachová smluvené i obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost prodávajícího za vady.
- 7.2. Záruční doba činí **120 měsíců** ode dne dodání veškerého zboží, tj. ode dne dodání poslední dílčí dodávky zboží dle této smlouvy.
- 7.3. V případě, že některý výrobce poskytuje na některou položku zboží delší záruční dobu, poskytne prodávající tuto delší záruční dobu. O tom, na které zboží je delší záruční doba poskytnuta, informuje prodávající kupujícího nejpozději při předání zboží.
- 7.4. Kupující je oprávněn u prodávajícího uplatnit zjištěné vady kdykoliv v době trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy byly vady zjištěny.
- 7.5. Kupující je povinen při zjištění vady o tomto způsobem uvedeným v článku X. vyrozumět prodávajícího (tzv. reklamace).
- 7.6. Při reklamaci vady má kupující právo na:
 - odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci, nebo
 - odstranění vady opravou věci, nebo
 - přiměřenou slevu z kupní ceny.Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, uplatní se postup dle občanského zákoníku.
- 7.7. V případě, že bude kupující požadovat odstranění reklamované vady, je prodávající povinen zahájit odstraňování vady nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení reklamace na místě, kde se zboží nachází, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak. Součástí závazku prodávajícího k odstranění vad v záruční době je povinnost prodávajícího zajistit na své náklady odvoz a dovoz porouchaného zboží, pokud opravu nebude možné provést u kupujícího.
- 7.8. Prodávající je povinen odstranit vady do 15 dnů ode dne obdržení reklamace, pokud strany zejména z důvodů technických nedohodnou jiný termín.
- 7.9. Prokáže-li se ve sporných případech, že kupující reklamoval neoprávněně, tzn. že jím reklamovaná vada nevznikla z důvodů na straně prodávajícího a že se na ni nevztahuje záruka, nebo že vadu způsobil nevhodným užíváním zboží kupující, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré náklady, které prodávající účelně vynaložil při odstraňování takových neoprávněně reklamovaných vad.
- 7.10. V případě, že prodávající nezajistí odstranění reklamované vady v dohodnuté lhůtě, má kupující právo zajistit odstranění vady jiným způsobem (zejména odstranění zadat u třetí osoby na náklady prodávajícího) a všechny náklady s tím spojené se prodávající zavazuje kupujícímu bezodkladně na jeho výzvu uhradit.
- 7.11. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží v termínech dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení s odstraněním každé vady.

VIII.

Další ujednání

- 8.1. Prodávající je povinen být kvalifikovaný pro plnění veřejné zakázky po celou dobu plnění této smlouvy, a to v rozsahu, v jakém prokázal svoji kvalifikaci v rámci zadávacího řízení. Doklady o kvalifikaci je prodávající povinen na požádání kupujícímu doložit ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne žádosti kupujícího. Nepředloží-li prodávající doklad o kvalifikaci ve stanovené lhůtě, má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý nepředložený doklad a kupující je též oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 8.2. Prodávající není oprávněn plnit část veřejné zakázky, kterou měl plnit poddodavatel, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, sám nebo jiným poddodavatelem nesplňujícím příslušnou kvalifikaci. Změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval

prodávající kvalifikaci v zadávacím řízení, je prodávající oprávněn pouze ve výjimečných případech s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Prodávající je povinen předem písemně oznámit kupujícímu záměr změny poddodavatele a současně je povinen kupujícímu prokázat, že nový poddodavatel splňuje příslušnou kvalifikaci ve stejném rozsahu, v jakém ji prodávající prokazoval kupujícímu v zadávacím řízení, a to v souladu s pravidly stanovenými v § 83 a/nebo v § 85 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších změn. Pokud by poddodavatel navržený prodávajícím nesplňoval příslušnou kvalifikaci, ale prodávající by jeho prostřednictvím začal plnit veřejnou zakázku, resp. její část, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy. V případě, že prodávající poruší kterékoliv ujednání uvedené v tomto bodě 8.2., má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč.

- 8.3. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že při jejím plnění bude nakládat s odpady dle platných a účinných právních předpisů.
- 8.4. Prodávající se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a to po dobu 10 let od dodání veškerého zboží dle této smlouvy.
- 8.5. Prodávající je povinen minimálně 10 let od dodání veškerého zboží dle této smlouvy poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy (realizací projektu) zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MPO ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky provedení kontroly vztahující se k plnění této smlouvy (realizaci projektu) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 8.6. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy (realizací projektu), včetně účetních dokladů, minimálně 10 let od dodání veškerého zboží dle této smlouvy, nevyplyvá-li z českých právních předpisů lhůta delší.
- 8.7. Pokud prodávající poruší kteroukoliv z povinností dle bodů 8.4. až 8.6., má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení.
- 8.8. Jakýmkoli nárokem na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobenou porušením povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- 8.9. Prodávající byl již v zadávacím řízení kupujícím informován, že v souladu s ustanovením § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, trvá kupující na dodržování zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu daného zákona.

S ohledem na charakter se prodávající zavazuje, že:

- bude dodržovat veškerá ustanovení pracovněprávních předpisů, zejména zákoník práce a zákon o zaměstnanosti, vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy budou podílet,
- v případě, že k plnění této smlouvy využije poddodavatele, zabezpečí plnění férových podmínek v dodavatelském řetězci, tedy zejména, že smlouvy mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem budou obsahovat obchodní podmínky obdobné, jako jsou obchodní podmínky této smlouvy (se zohledněním rozsahu a charakteru poddodávky), a zejména, že bude řádně a včas hradit dluhy svým poddodavatelům,

a v případě požadavku kupujícího mu dodržování daných povinností doloží.

IX.

Změna a ukončení smlouvy

- 9.1. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, když dané ujednání musí být výslovně nazváno „Dodatek“. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují a nejsou jí.

- 9.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, zavazuje se to příslušná strana bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat vzájemná jednání k vyřešení daného problému.
- 9.3. Strany vylučují možnost postoupení této smlouvy ve smyslu § 1895 a násl. občanského zákoníku třetí osobě.
- 9.4. Prodávající i kupující mají právo odstoupit od této smlouvy nebo od její části, která doposud nebyla splněna, v případech stanovených touto smlouvou a právními předpisy. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.
- 9.5. Za porušení smlouvy podstatným způsobem, v jehož důsledku může kupující odstoupit od smlouvy nebo její části, pokládají smluvní strany zejména porušení těchto smluvních povinností:
- prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 10 dnů,
 - příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku prodávajícího nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku prodávajícího jako dlužníka.
- 9.6. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že v důsledku působení vyšší moci či jiných objektivně zdůvodnitelných okolností dojde ke změně poměrů, z nichž kupující vycházel při zadání zakázky.
- 9.7. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že nezíská dotaci, kterou se má podílet na spolufinancování kupní ceny zboží, a nebo tuto dotaci získá, ale její výše bude poskytovatelem dotace následně snížena.
- 9.8. Pokud kupující odstoupí od této smlouvy z důvodů jsoucích na straně prodávajícího, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškerou na straně kupujícího vzniklou škodu.

X.

Adresy pro doručování a zástupci pro věci technické

10.1. Adresy pro doručování:

- adresa a e-mail prodávajícího jsou:

AŽD Praha s.r.o.

adresa: Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10

e-mail: [REDAKCE] a současně [REDAKCE]

- adresa a e-mail kupujícího jsou:

Město Svitavy

adresa: T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy

e-mail: [REDAKCE] a současně [REDAKCE]

datová schránka: 6jrbphg

nebo jiné adresy nebo e-mailové adresy, které budou druhé straně písemně oznámeny.

- 10.2. Veškerá oznámení, výzvy, reklamace a jiné úkony dle této smlouvy mohou být zaslány písemně doporučenou poštou nebo e-mailem na adresy shora dohodnuté. Pokud má smluvní strana datovou schránku, pak lze doručovat i prostřednictvím datové schránky.
- 10.3. Zástupcem prodávajícího pro věci technické je [REDAKCE], případně další osoby, které k tomuto účelu prodávající písemně zmocní.
- 10.4. Zástupcem kupujícího pro věci technické jsou:
- [REDAKCE],
- případně další osoby, které k tomuto účelu kupující písemně zmocní.
- 10.5. Zástupci uvedení v bodech 10.3. a 10.4. jsou oprávněni jednat pouze ve věcech technických, zejména jsou oprávněni podepsat předávací protokol. Zástupci pro věci technické nejsou oprávněni uzavírat dodatky k této smlouvě. Zástupce kupujícího pro věci technické je dále za kupujícího oprávněn podávat reklamace, účastnit se revizních prohlídek, pokud budou potřeba, apod.

XI. Závěrečná ujednání

- 11.1. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva ve svém úplném znění byla uveřejněna v rámci informací zpřístupňovaných veřejnosti prostřednictvím dálkového přístupu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb. a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 11.2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabude dnem uveřejnění v registru smluv.
- 11.3. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 11.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- příloha č. 1 - Nabídka prodávajícího, včetně cenové nabídky
 - příloha č. 2 - Technická dokumentace.

Doložka dle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., ve znění pozd. předpisů:

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Svitavy dne

Ve Svitavách dne

Prodávající:

Za kupujícího:



.....

Obchodní ředitel pro STM

.....

starosta města Svitavy

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou podle § 2079 a násl. občanského zákoníku uzavřeli

- na straně jedné: **AŽD Praha s.r.o.**
IČO: 48029483, DIČ: CZ48029483
sídlo Žirovnická 3146/2, 106 00 Praha 10
zápis v rejstříku Městský soud Praha, oddíl C, vložka 14616
zastoupen obchodním ředitelem pro STM [REDACTED]
bankovní účet číslo: [REDACTED]
- dále jen prodávající -
- Č. smlouvy 125-PVO/2023
a
- na straně druhé: **Město Svitavy**
IČO: 002 77 444, DIČ: CZ00277444
se sídlem T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy
zastoupené starostou [REDACTED]
bankovní účet číslo: [REDACTED]
- dále jen kupující -

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu movité věci - LED svítidla pro veřejné osvětlení v rámci projektu „Svitavy - VO 2022“ (dále též jen jako „zboží“), tj. odevzdat je a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo, a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- 1.2. Podrobná specifikace zboží je uvedena:
 - v nabídce prodávajícího, včetně cenové nabídky, která byla předložena v rámci zadávacího řízení o zadání veřejné zakázky pod názvem „Svitavy - VO 2022“, na základě kterého byla uzavřena tato kupní smlouva (dále jen „Nabídka“); Nabídka je přílohou č. 1 této smlouvy a její nedílnou součástí;
 - v Technické dokumentaci, která je přílohou č. 2 této smlouvy a její nedílnou součástí;
 - v zadávací dokumentaci zadávacího řízení o zadání veřejné zakázky, na základě kterého byla uzavřena tato kupní smlouva.
- 1.3. Proávající garantuje kupujícímu, že dodaná svítidla budou připojitelná a kompatibilní s řídicím systémem veřejného osvětlení kupujícího.
- 1.4. Součástí závazku prodávajícího dodat zboží je i:
 - a) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle právních a hygienických předpisů a podle ČSN;
 - b) předvedení funkčnosti zboží a zajištění kompatibility s řídicím systémem veřejného osvětlení kupujícího;
 - c) předání technické dokumentace, návodů k obsluze, návodů k instalaci, montáži a zprovoznění, prohlášení o shodě, to vše v českém jazyce;
 - d) odstranění všech obalů po předání zboží (pokud zástupce pro věci technické kupujícího neurčí při přebírání zboží jinak), nakládání s odpady dle platných a účinných právních předpisů v této oblasti.
- 1.5. Závazek prodávajícího dodat zboží dle této smlouvy je splněn dodáním zboží, včetně předání veškeré dokumentace, a výkonem činností uvedených v bodě 1.4. této smlouvy.
- 1.6. Kupní cena má být spolufinancována dotací z komponenty 2.2.2 Národního plánu obnovy vyhlášené Ministerstvem průmyslu a obchodu formou, a to v rámci projektu realizovaného pod názvem „Svitavy - VO 2022“, registrační číslo 2182000350.

- 1.7. V případě rozporu mezi přílohou a smlouvou má přednost ujednání obsažené ve smlouvě. V případě rozporu mezi přílohami navzájem má přednost ujednání obsažené v příloze s nižším číslem.

II.

Čas a místo plnění

- 2.1. Prodávající se zavazuje, že veškeré zboží dle této smlouvy řádně dodá kupujícímu do 6 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Celkové kupní ceny za každý den prodlení.
- 2.3. Místem dodání zboží je adresa: Tovární 677/28, Předměstí, 568 02 Svitavy (areál SPORTES Svitavy s.r.o.).
- 2.4. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího převzít v termínu dodání zboží. Podrobnosti postupu dodání zboží jsou uvedeny v článku V. této smlouvy.

III.

Kupní cena

- 3.1. Kupní cena byla stranami dohodnuta jako cena pevná a nejvýše přípustná a činí:
- kupní cena bez DPH : 7.761.680,00 Kč
 - DPH 21 % : 1.629.952,80 Kč
- Celková kupní cena **9.391.632,80 Kč** včetně DPH.
- 3.2. V dohodnuté Celkové kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží, zejména náklady na balení a přepravu zboží, dodání vzorku, pojištění, likvidaci odpadů a obstarání dokumentů. Celková kupní cena byla stranami dohodnuta jako cena pevná a nejvýše přípustná.
- 3.3. Celková kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě, a to v případě, že po uzavření této smlouvy dojde ke změně sazby DPH.

IV.

Fakturace, platební podmínky

- 4.1. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2. Celkovou kupní cenu se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu na základě faktury (či faktur) vystavené po dodání zboží (příslušné dodávky zboží) dle této smlouvy. Přílohou faktury musí být předávací protokol podepsaný zástupcem pro věci technické kupujícího.
- 4.3. Faktura musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu.
- 4.4. Faktura musí dále obsahovat číslo účtu prodávajícího a prohlášení prodávajícího, že :
- číslo účtu prodávajícího uvedené na faktuře je zveřejněno správcem daně podle § 96 zákona o DPH;
 - prodávající není správcem daně veden jako nespolehlivý plátcce DPH ve smyslu § 106a zákona o DPH.
- V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v tomto bodě 4.4., nebo prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v příslušné evidenci uveden jako nespolehlivý plátcce, je kupující oprávněn uhradit částku odpovídající výši DPH vyčíslené na této faktuře přímo na účet správce daně podle § 109a zákona o DPH.
- 4.5. Na faktuře musí být dále uvedeno:
- číslo faktury prodávajícího,
 - registrační číslo projektu NPO 2182000350,
 - název projektu „Svitavy - VO 2022“,
 - finanční zdroj: dotace z komponenty 2.2.2 Národního plánu obnovy vyhlášené Ministerstvem průmyslu a obchodu,
 - prohlášení prodávajícího, že prověřil možný střet zájmů a že v době vystavení faktury není ve střetu zájmů podle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, že znění pozdějších předpisů.

- 4.6. Kupující je oprávněn stanovit prodávajícímu další požadavky na obsah a podobu faktury, a to před vystavením první faktury, s ohledem na požadavky poskytovatele dotace. Proávající je povinen takové požadavky kupujícího na obsah a podobu faktury akceptovat. V případě, že vystavená faktura nebude obsahovat některou z dohodnutých náležitostí nebo náležitosti, přílohy nebo údaje dle požadavků kupujícího, není kupující povinen takovou fakturu uhradit a prodávající je povinen vystavit novou fakturu s opravenými údaji či náležitostmi, přičemž opětovným doručením nové faktury počne běžet nová lhůta splatnosti od začátku.
- 4.7. Splatnost faktury činí 30 dnů od data jejího doručení kupujícímu.
- 4.8. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury nebo její části, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 4.9. Proávající není oprávněn své pohledávky vůči kupujícímu vyplývající z této smlouvy postoupit na třetí osobu, ani zastavit třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 4.10. Vznikne-li podle této smlouvy kupujícímu právo na zaplacení smluvní pokuty vůči prodávajícímu, vystaví prodávajícímu penalizační fakturu a je oprávněn jednostranně započítat tuto svoji pohledávku vůči pohledávkám prodávajícího. Kupující je oprávněn kdykoliv započíst své i nesplacené pohledávky vůči prodávajícímu proti pohledávkám prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy.

V.

Dodání zboží

- 5.1. S ohledem na požadavek kupujícího vyjádřený v bodě 1.3. této smlouvy a tomu odpovídající požadavek, že zboží bude vybaveno předradníkem DALI a ZHAGA socketem (viz příloha č. 2), se strany dohodly, že prodávající předá kupujícímu do 14 dnů ode dne účinnosti této smlouvy vzorek 1 svítidla uvedeného v cenové nabídce prodávajícího pro provedení zkušebnímu testu. Kupující zajistí, že provozovatel veřejného osvětlení ve městě, kterým je společnost SPORTES Svitavy s.r.o., ověří do 14 dnů ode dne předání vzorku svítidla možnost bezproblémového a funkčního připojení svítidla do řídicího systému veřejného osvětlení kupujícího. Proávající poskytne kupujícímu a jeho provozovateli veřejného osvětlení součinnost k dosažení bezproblémového a funkčního připojení dodaného vzorku svítidla, a to na základě žádosti kupujícího, pokud to bude potřebné. Kupující se zavazuje, že do 5 dnů od kladného ověření dle předchozího odstavce tohoto bodu 5.1. písemně odsouhlasí prodávajícímu výsledné nastavení funkčního vzorku svítidla. Veškeré zboží dodávané dle této smlouvy musí splňovat podmínky nastavení jako odsouhlasený vzorek.
- 5.2. Proávající splní povinnost dodat zboží předáním zboží kupujícímu v místě dodání. Zboží musí splňovat vlastnosti stanovené touto smlouvou a vyhovovat všem platným a účinným právním předpisům a normám (i technickým).
- 5.3. Proávající je povinen předat zboží kupujícímu maximálně ve 3 dílčích dodávkách.
- 5.4. Proávající je povinen nejméně 7 kalendářních dnů před každou zamýšlenou dílčí dodávkou dohodnout se zástupcem kupujícího pro věci technické přesný čas dílčí dodávky.
- 5.5. Převzetí zboží a splnění všech dalších závazků prodávajícího spojených s dodáním příslušné dodávky zboží potvrdí kupující podpisem předávacího protokolu.
- 5.6. Kupující není povinen převzít zboží v případě výskytu jakýchkoliv vad zboží. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, uvede tuto skutečnost do předávacího protokolu spolu s termínem pro odstranění vady. V případě, že prodávající neodstraní vady uvedené v předávacím protokolu v termínu stanoveném kupujícím, zavazuje se zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč denně za každou vadu, s jejímž odstraněním bude v prodlení.
- 5.7. Kupující není povinen zboží převzít v případě, že prodávající spolu se zbožím nedodá:
- doklady o provedení zkoušek, atestů a revizí,
 - návod k instalaci, montáži a zprovoznění v českém jazyce,
 - technickou dokumentaci, návody k obsluze, prohlášení o shodě, to vše v českém jazyce.
- 5.8. Podmínkou předání časově poslední dodávky zboží je i předání bankovní záruky dle článku VI. této smlouvy kupujícímu.

- 5.9. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.

VI.

Zajištění plnění - bankovní záruka

- 6.1. K zajištění níže uvedených nepeněžitých dluhů (povinností) prodávajícího poskytne prodávající kupujícímu bankovní záruku ve smyslu § 2029 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Poskytnutím bankovní záruky se rozumí předání originálu záruční listiny obsahujícího náležitosti dohodnuté v této smlouvě kupujícímu. Kupující je oprávněn odmítnout vystavenou bankovní záruku z důvodu, že neobsahuje náležitosti dle této smlouvy.
- 6.2. Bankovní záruka poskytnutá podle podmínek této smlouvy musí být vydána bankou nebo pobočkou zahraniční banky, která má oprávnění poskytovat na území České republiky bankovní záruky, ve smyslu zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších změn (dále jen „banka“).
- 6.3. Bankovní záruka musí být vydána v českém jazyce. V záruční listině musí být vždy uvedeno, že žádná změna, dodatek či jakákoliv úprava podmínek této kupní smlouvy nezbavuje banku jakékoliv odpovědnosti vyplývající z bankovní záruky a banka se předem zříká nároku na oznámení takové změny, dodatku nebo úpravy.
- 6.4. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči kupujícímu žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání. Bankovní záruka musí nabýt účinnosti v den vystavení.
- 6.5. Nejpozději 10 dní před datem, kdy chce prodávající kupujícímu bankovní záruku poskytnout, předloží prodávající kupujícímu návrh textu záruční listiny k odsouhlasení. Kupující je povinen text záruční listiny odsouhlasit, resp. sdělit své připomínky ve lhůtě 7 dnů ode dne, kdy návrh textu záruční listiny obdrží. Proávající se zavazuje zajistit, aby banka případné připomínky kupujícího do textu záruční listiny zapracovala. Pokud nebudou připomínky kupujícího bankou zapracovány a záruční listina nebude vystavena podle podmínek této smlouvy, je kupující oprávněn ji odmítnout.
- 6.6. Bankovní záruka musí mít tyto náležitosti:
- a) banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí město Svitavy, IČO: 002 77 444, se sídlem T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy až do výše 400 000,- Kč, a to v případě, že prodávající nesplní dluhy (povinnosti) vyplývající ze záruky za jakost dle této kupní smlouvy a z práva na odstranění vad zboží;
 - b) banka poskytne neodvolatelnou záruku, a to na dobu nejméně do konce záruční doby na zboží.
- 6.7. Právo kupujícího na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany prodávajícího:
- a) odstranit vady a nedodělky uvedené v kterémkoliv předávacím protokolu v termínu uvedeném v předávacím protokolu a/nebo
 - b) nastoupit v termínu stanoveném touto smlouvou k odstranění kupujícím v záruční době reklamované vady a/nebo
 - c) odstranit kupujícím v záruční době reklamovanou vadu v termínu stanoveném touto smlouvou.
- 6.8. Kupující je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z faktury vystavené třetí osobou za odstranění vady, která nebyla prodávajícím v této smlouvou daném termínu odstraněna, nebo na kterou prodávající ve stanovené době nenastoupil za účelem jejího odstranění, včetně případné DPH, kterou bude kupující povinen uhradit. Dále je kupující oprávněn požadovat též úhradu veškerých smluvních pokut a náhradu škody za porušení povinností, které jsou zajištěny bankovní zárukou.
- 6.9. Předání záruční listiny dle článku VI. této smlouvy je podmínkou převzetí zboží (viz bod 5.8.). V případě nepředání záruční listiny v souladu s touto smlouvou je prodávající v prodlení s dodáním zboží.
- 6.10. Po uplynutí 24 měsíců ode dne převzetí časově poslední dodávky zboží může být výše částky v záruční listině vystavené dle bodu 6.6. snížena na polovinu.
- 6.11. Veškeré náklady na vystavení bankovní záruky nese prodávající a jsou zahrnuty v Celkové kupní ceně.

VII.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 7.1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost a prohlašuje, že dodané zboží bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro smluvený i obvyklý účel a že si po celou záruční dobu zachová smluvené i obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost prodávajícího za vady.
- 7.2. Záruční doba činí **120 měsíců** ode dne dodání veškerého zboží, tj. ode dne dodání poslední dílčí dodávky zboží dle této smlouvy.
- 7.3. V případě, že některý výrobce poskytuje na některou položku zboží delší záruční dobu, poskytne prodávající tuto delší záruční dobu. O tom, na které zboží je delší záruční doba poskytnuta, informuje prodávající kupujícího nejpozději při předání zboží.
- 7.4. Kupující je oprávněn u prodávajícího uplatnit zjištěné vady kdykoliv v době trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy byly vady zjištěny.
- 7.5. Kupující je povinen při zjištění vady o tomto způsobem uvedeným v článku X. vyrozumět prodávajícího (tzv. reklamace).
- 7.6. Při reklamaci vady má kupující právo na:
 - odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci, nebo
 - odstranění vady opravou věci, nebo
 - přiměřenou slevu z kupní ceny.Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, uplatní se postup dle občanského zákoníku.
- 7.7. V případě, že bude kupující požadovat odstranění reklamované vady, je prodávající povinen zahájit odstraňování vady nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení reklamace na místě, kde se zboží nachází, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak. Součástí závazku prodávajícího k odstranění vad v záruční době je povinnost prodávajícího zajistit na své náklady odvoz a dovoz porouchaného zboží, pokud opravu nebude možné provést u kupujícího.
- 7.8. Prodávající je povinen odstranit vady do 15 dnů ode dne obdržení reklamace, pokud strany zejména z důvodů technických nedohodnou jiný termín.
- 7.9. Prokáže-li se ve sporných případech, že kupující reklamoval neoprávněně, tzn. že jím reklamovaná vada nevznikla z důvodů na straně prodávajícího a že se na ni nevztahuje záruka, nebo že vadu způsobil nevhodným užíváním zboží kupující, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré náklady, které prodávající účelně vynaložil při odstraňování takových neoprávněně reklamovaných vad.
- 7.10. V případě, že prodávající nezajistí odstranění reklamované vady v dohodnuté lhůtě, má kupující právo zajistit odstranění vady jiným způsobem (zejména odstranění zadat u třetí osoby na náklady prodávajícího) a všechny náklady s tím spojené se prodávající zavazuje kupujícímu bezodkladně na jeho výzvu uhradit.
- 7.11. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží v termínech dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení s odstraněním každé vady.

VIII.

Další ujednání

- 8.1. Prodávající je povinen být kvalifikovaný pro plnění veřejné zakázky po celou dobu plnění této smlouvy, a to v rozsahu, v jakém prokázal svoji kvalifikaci v rámci zadávacího řízení. Doklady o kvalifikaci je prodávající povinen na požádání kupujícímu doložit ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne žádosti kupujícího. Nepředloží-li prodávající doklad o kvalifikaci ve stanovené lhůtě, má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý nepředložený doklad a kupující je též oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 8.2. Prodávající není oprávněn plnit část veřejné zakázky, kterou měl plnit poddodavatel, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, sám nebo jiným poddodavatelem nesplňujícím příslušnou kvalifikaci. Změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval

prodávající kvalifikaci v zadávacím řízení, je prodávající oprávněn pouze ve výjimečných případech s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Prodávající je povinen předem písemně oznámit kupujícímu záměr změny poddodavatele a současně je povinen kupujícímu prokázat, že nový poddodavatel splňuje příslušnou kvalifikaci ve stejném rozsahu, v jakém ji prodávající prokazoval kupujícímu v zadávacím řízení, a to v souladu s pravidly stanovenými v § 83 a/nebo v § 85 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších změn. Pokud by poddodavatel navržený prodávajícím nesplňoval příslušnou kvalifikaci, ale prodávající by jeho prostřednictvím začal plnit veřejnou zakázku, resp. její část, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy. V případě, že prodávající poruší kterékoliv ujednání uvedené v tomto bodě 8.2., má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč.

- 8.3. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že při jejím plnění bude nakládat s odpady dle platných a účinných právních předpisů.
- 8.4. Prodávající se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a to po dobu 10 let od dodání veškerého zboží dle této smlouvy.
- 8.5. Prodávající je povinen minimálně 10 let od dodání veškerého zboží dle této smlouvy poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy (realizací projektu) zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MPO ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky provedení kontroly vztahující se k plnění této smlouvy (realizaci projektu) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 8.6. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy (realizací projektu), včetně účetních dokladů, minimálně 10 let od dodání veškerého zboží dle této smlouvy, nevyplyvá-li z českých právních předpisů lhůta delší.
- 8.7. Pokud prodávající poruší kteroukoliv z povinností dle bodů 8.4. až 8.6., má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení.
- 8.8. Jakýmkoli nárokem na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobenou porušením povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- 8.9. Prodávající byl již v zadávacím řízení kupujícím informován, že v souladu s ustanovením § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, trvá kupující na dodržování zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu daného zákona.

S ohledem na charakter se prodávající zavazuje, že:

- bude dodržovat veškerá ustanovení pracovněprávních předpisů, zejména zákoník práce a zákon o zaměstnanosti, vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy budou podílet,
- v případě, že k plnění této smlouvy využije poddodavatele, zabezpečí plnění férových podmínek v dodavatelském řetězci, tedy zejména, že smlouvy mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem budou obsahovat obchodní podmínky obdobné, jako jsou obchodní podmínky této smlouvy (se zohledněním rozsahu a charakteru poddodávky), a zejména, že bude řádně a včas hradit dluhy svým poddodavatelům,

a v případě požadavku kupujícího mu dodržování daných povinností doloží.

IX.

Změna a ukončení smlouvy

- 9.1. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, když dané ujednání musí být výslovně nazváno „Dodatek“. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují a nejsou jí.

- 9.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, zavazuje se to příslušná strana bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat vzájemná jednání k vyřešení daného problému.
- 9.3. Strany vylučují možnost postoupení této smlouvy ve smyslu § 1895 a násl. občanského zákoníku třetí osobě.
- 9.4. Prodávající i kupující mají právo odstoupit od této smlouvy nebo od její části, která doposud nebyla splněna, v případech stanovených touto smlouvou a právními předpisy. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.
- 9.5. Za porušení smlouvy podstatným způsobem, v jehož důsledku může kupující odstoupit od smlouvy nebo její části, pokládají smluvní strany zejména porušení těchto smluvních povinností:
- prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 10 dnů,
 - příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku prodávajícího nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku prodávajícího jako dlužníka.
- 9.6. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že v důsledku působení vyšší moci či jiných objektivně zdůvodnitelných okolností dojde ke změně poměrů, z nichž kupující vycházel při zadání zakázky.
- 9.7. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že nezíská dotaci, kterou se má podílet na spolufinancování kupní ceny zboží, a nebo tuto dotaci získá, ale její výše bude poskytovatelem dotace následně snížena.
- 9.8. Pokud kupující odstoupí od této smlouvy z důvodů jsoucích na straně prodávajícího, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškerou na straně kupujícího vzniklou škodu.

X.

Adresy pro doručování a zástupci pro věci technické

10.1. Adresy pro doručování:

- adresa a e-mail prodávajícího jsou:

AŽD Praha s.r.o.

adresa: Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10

e-mail: [REDAKCE] a současně [REDAKCE]

- adresa a e-mail kupujícího jsou:

Město Svitavy

adresa: T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy

e-mail: [REDAKCE] a současně [REDAKCE]

datová schránka: 6jrbphg

nebo jiné adresy nebo e-mailové adresy, které budou druhé straně písemně oznámeny.

- 10.2. Veškerá oznámení, výzvy, reklamace a jiné úkony dle této smlouvy mohou být zaslány písemně doporučenou poštou nebo e-mailem na adresy shora dohodnuté. Pokud má smluvní strana datovou schránku, pak lze doručovat i prostřednictvím datové schránky.

- 10.3. Zástupcem prodávajícího pro věci technické je [REDAKCE], případně další osoby, které k tomuto účelu prodávající písemně zmocní.

- 10.4. Zástupcem kupujícího pro věci technické jsou:

- [REDAKCE]
- [REDAKCE]

případně další osoby, které k tomuto účelu kupující písemně zmocní.

- 10.5. Zástupci uvedení v bodech 10.3. a 10.4. jsou oprávněni jednat pouze ve věcech technických, zejména jsou oprávněni podepsat předávací protokol. Zástupci pro věci technické nejsou oprávněni uzavírat dodatky k této smlouvě. Zástupce kupujícího pro věci technické je dále za kupujícího oprávněn podávat reklamace, účastnit se revizních prohlídek, pokud budou potřeba, apod.

XI. Závěrečná ujednání

- 11.1. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva ve svém úplném znění byla uveřejněna v rámci informací zpřístupňovaných veřejnosti prostřednictvím dálkového přístupu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb. a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 11.2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabude dnem uveřejnění v registru smluv.
- 11.3. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 11.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- příloha č. 1 - Nabídka prodávajícího, včetně cenové nabídky
 - příloha č. 2 - Technická dokumentace.

Doložka dle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., ve znění pozd. předpisů:

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Svitavy dne

Ve Svitavách dne

Prodávající:

Za kupujícího:

.....

Obchodní ředitel pro STM

.....

starosta města Svitavy

Smlouva o smlouvě budoucí

uzavřená ve smyslu ust. § 1785 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
v platném znění (dále jen jako „občanský zákoník“)

mezi

Dodavatel:

Obchodní jméno: **AŽD Praha s.r.o.**
Sídlo: Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10
IČO: 480 29 483
DIČ: CZ48029483
Zastoupen: [REDAKCE], obchodní ředitel pro STM, na základě plné moci
Společnost je zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn.: C 14616

(dále jen „dodavatel“)

č. smlouvy: 123-PVO/2023

Obchodní jméno: **ELSTAV lighting, s.r.o.**
Sídlo: Výstavní 2942/108A, 703 00 Ostrava-Vítkovice
IČ: 26832470
DIČ: CZ26832470
zastoupená: [REDAKCE], jednatel společnosti
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě v oddíle C, vložce 27907

dále jen „poddodavatel“)

každý též dále označen jako „smluvní strana“ a dohromady dále jako „smluvní strany“.

Článek I.

Úvodní ustanovení

1. Dodavatel prohlašuje, že ve smyslu ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „ZZVZ“) se uchází o veřejnou zakázku s názvem „Svitavy – VO 2022“ (dále jen jako „veřejná zakázka“), kterou vyhlásilo Město Svitavy, IČO: 00277444, se sídlem T.G.Masaryka 5/35, 568 02 Svitavy - Předměstí (dále jen jako „zadavatel“).
2. Dodavatel dále prohlašuje, že má zájem prokázat splnění určité části kvalifikace požadované zadavatelem podle § 73 odst. 1 a 2 ZZVZ prostřednictvím poddodavatele. Účelem této smlouvy je tak stanovení práv a povinností smluvních stran za účelem prokázání splnění kvalifikace dodavatele prostřednictvím poddodavatele ve smyslu § 83 odst. 1 a 2 ZZVZ a za účelem poskytnutí plnění, věcí či práv určených k plnění části veřejné zakázky, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém poddodavatel prokazuje kvalifikaci za dodavatele.

3. Poddodavatel se podpisem této smlouvy zavazuje, že bude vykonávat dodávky či služby, ke kterým se vztahuje prokazované kritérium kvalifikace dle § 79 ZZVZ a dle článku 5 Technická kvalifikace zadávací dokumentace Svazek 2.
4. Poddodavatel prohlašuje, že splňuje kvalifikační a odborné předpoklady k poskytnutí plnění určeného v této smlouvě k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu v jakém poddodavatel prokázal splnění kvalifikace, a zavazuje se v souladu s § 83 odst. 1 a 2 ZZVZ toto plnění, věci či práva dodavateli pro plnění smlouvy na plnění veřejné zakázky poskytnout v rozsahu stanoveném touto smlouvou, minimálně však v rozsahu, v jakém prokázal splnění kvalifikace.

Článek II.

Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek poddodavatele uzavřít s dodavatelem smlouvu o dílo na plnění části veřejné zakázky a servisní smlouvu (dále jen jako „**poddodavatelská smlouva o dílo**“) v případě, že na základě zadávacího řízení veřejné zakázky bude mezi zadavatelem a dodavatelem uzavřena smlouva na plnění předmětu veřejné zakázky (dále jen „**hlavní smlouva o dílo**“).
2. V případě, že s dodavatelem bude uzavřena hlavní smlouva o dílo na plnění veřejné zakázky, zavazují se smluvní strany uzavřít smlouvy dle odst. 1 tohoto článku, jejímž předmětem bude závazek poddodavatele k plnění části předmětu veřejné zakázky. Konkrétní náplní prací poddodavatele bude zejména: dodávka LED svítidel.
3. Poddodavatel ve smyslu článku I. této smlouvy poskytuje pro potřeby veřejné zakázky dodavateli dle § 79 ZZVZ a dle článku 5 Zadávací dokumentace – Svazek 2 za účelem prokázání části kvalifikace - seznam významných zakázek realizovaných za poslední tři (3) roky před zahájením zadávacího řízení:
 - - minimálně jedna zakázka, jejímž předmětem nebo součástí byla dodávka LED svítidel pro venkovní veřejné osvětlení v minimálním objemu 300 ks.
4. Poddodavatel se zavazuje spolu s uzavřením této smlouvy dodat dodavateli dokumenty pro prokázání základní a profesní kvalifikace, a to v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky. Dokumenty nesmí být starší devadesáti (90) dnů ke dni podání nabídky. Dokumenty (kromě čestných prohlášení) poddodavatel předloží v prosté kopii za splnění předpokladu, že fyzicky vlastní i originál, případně ověřenou kopii splňující výše uvedené podmínky. Čestná prohlášení poddodavatel předloží v originálu.
 - a) výpis z evidence Rejstříku trestů pro právnickou osobu i každého člena statutárního orgánu v České republice i zemi svého podnikání,
 - b) potvrzení příslušného finančního úřadu – neexistence daňových nedoplatků v České republice i zemi svého podnikání,
 - c) čestné prohlášení – neexistence nedoplatků na spotřební dani v České republice i zemi svého podnikání,
 - d) čestné prohlášení – neexistence nedoplatků na pojistné zdravotního pojištění v České republice i zemi svého podnikání,
 - e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního pojištění v České republice i zemi svého podnikání,
 - f) výpis z obchodního rejstříku.

Výše uvedené dokumenty může poddodavatel pro účely podání nabídky nahradit výpisem ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

5. Při uzavření smlouvy dle odstavce 1 tohoto článku budou dodrženy podmínky stanovené pro poddodavatel příslušnými ustanoveními zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky nebo dalšími obdobnými dokumenty ze strany zadavatele. Poddodavatel prohlašuje, že je mu známa kompletní zadávací dokumentace k výše uvedené veřejné zakázce spolu se všemi jejími přílohami, zejména ne však výlučně, se seznámil s Technickou specifikací, s podmínkami Smlouvy o dílo a servisní smlouvy, se strukturou rozpočtu, případně s dalšími obdobnými dokumenty pro veřejnou zakázku podstatnými, porozuměl jim a v celém rozsahu je akceptuje.
6. Smluvní strany se zavazují, že nebudou mařit jednání o smlouvě dle odstavce 1 tohoto článku. Poddodavatel se zavazuje uzavřít poddodavatelskou smlouvu o dílo bez zbytečného odkladu po výzvě dodavatele.
7. Další obsah a konkrétní vymezení ostatních podmínek smlouvy dle odstavce 1 tohoto článku, zejména ceny plnění, doby plnění, platebních podmínek, smluvních pokut atd. včetně povinností poddodavatele, budou stanoveny s přihlédnutím a návazností k podmínkám uzavřené smlouvy mezi dodavatelem a zadavatelem, takovým způsobem, aby bylo zajištěno zdárné splnění celé veřejné zakázky dodavatele vůči zadavateli.
8. Smluvní strany se dohodly, že obsahem budoucí poddodavatelské smlouvy bude i závazek poddodavatele k dodržování veškerých protikorupčních opatření dodavatele, jakož i jeho etického kodexu, který je dostupný na <https://www.azd.cz/admin-data/storage/get/40-eticky-kodex-azd.pdf>, a to s možností okamžitého odstoupení od smlouvy ze strany dodavatele v případě porušení uvedeného závazku poddodavatelem.
9. Závazek smluvních stran uzavřít smlouvu dle odstavce 1 tohoto článku zaniká v případě, že dodavatel nezíská předmětnou veřejnou zakázku v zadávacím řízení, či nebude mezi ním a zadavatelem uzavřena smlouva na realizaci předmětné veřejné zakázky, či pravomocným zrušením výběrového řízení předmětné veřejné zakázky zadavatelem.
10. Smluvní strany se dohodly, že poddodavatel nebude v rámci veřejné zakázky vystupovat jako samostatný dodavatel, tj. že nepodá sám v rámci veřejné zakázky nabídku, nebude dodavatelem podávajícím společnou nabídku s jiným subjektem ve smyslu § 82 ZZVZ. V případě, že poddodavatel tuto podmínku poruší, je dodavatel oprávněn požadovat po poddodavateli smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč (slovy: pětset tisíc korun českých). Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů od doručení výzvy dodavatele k zaplacení smluvní pokuty. V případě pochybností se má za to, že výzva byla poddodavateli doručena třetím (3.) dnem po jejím odeslání.
11. Poddodavatel tímto prohlašuje, že veškeré jím dodané dokumenty obsahují pravdivé údaje a splňují náležitosti dle platných právních předpisů a požadavku zadávací dokumentace. V případě, že některý z těchto dokumentů nebude obsahovat pravdivé údaje a takové nepravdivé informace povedou k vyloučení z výběrového řízení, je dodavatel oprávněn požadovat po poddodavateli smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč (slovy: pětset tisíc korun českých). Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů od doručení výzvy dodavatele k zaplacení smluvní pokuty. V případě pochybností se má za to, že výzva byla poddodavateli doručena třetím (3.) dnem po jejím odeslání.
12. Uplatněním/uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok dodavatele na náhradu způsobené škody v plné výši.

13. Smluvní strany se dohodly, že cena za dohodnuté plnění bude v poddodavatelské smlouvě o dílo stanovena na základě nabídky poddodavatele, kterou poddodavatel písemně předá dodavateli nejpozději 10 dní před termínem podání nabídky, a bude platná po celou dobu realizace veřejné zakázky.
14. Cena poskytovaného plnění poddodavatele není předmětem této smlouvy.
15. Smluvní strany jsou povinny poskytovat si veškerou potřebnou součinnost a podklady nutné k realizaci předmětu této smlouvy.

Článek III.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem.
2. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem oběma smluvními stranami. Právní vztahy z této smlouvy vzniklé se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/20012 Sb. občanského zákoníku, jakož i povinnostmi obsaženými v ZZVZ.
3. Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze vzestupně očíslovanými písemnými dodatky podepsanými smluvními stranami.
4. Tato smlouva pozbývá účinnosti dohodou smluvních stran, nebo pokud:
 - dojde ke zrušení zadávacího řízení na veřejnou zakázku; nebo
 - dodavatel nebude vybrán pro plnění veřejné zakázky a neuzavře se zadavatelem hlavní smlouvu o dílo; nebo
 - poddodavatel ztratí způsobilost k provedení předmětu díla zánikem prokázaných kvalifikačních předpokladů; nebo
 - zadavatel prokáže u poddodavatele důvody jeho nezpůsobilosti podle § 48 odst. 5 ZZVZ;
a současně dojde k marnému uplynutí lhůty pro podání námitek, nebo marnému uplynutí lhůty k podání návrhu na přezkoumání příslušného rozhodnutí zadavatele, nebo k nabytí právní moci rozhodnutí v řízení o přezkoumání úkonu zadavatele, kterým se návrh zamítá, nebo kterým se zastavuje řízení o přezkoumání úkonu zadavatele.
5. Stanou-li se jednotlivá ustanovení této smlouvy neúčinnými nebo neproveditelnými nebo obsahuje-li tato smlouva mezery, není tímto dotčena účinnost ostatních ustanovení. Namísto neúčinného nebo neproveditelného ustanovení musí být sjednáno takové účinné ustanovení, které co možná nejvíce odpovídá smyslu a účelu neúčinného ustanovení. V případě, že smlouva obsahuje mezery, musí být sjednáno takové ustanovení, které bude nejvíce odpovídat tomu, co by bývalo bylo sjednáno, kdyby se na tuto věc pamatovalo již na samém počátku. K tomu si smluvní strany poskytnou veškerou potřebnou součinnost.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech (2) stejnopisech, každý s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno (1) vyhotovení.

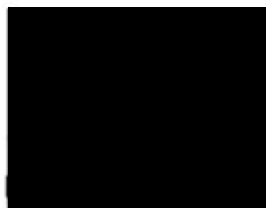
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva byla sepsána a jimi podepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní či pod nátlakem, že si její text před podpisem řádně přečetly, rozumí mu a bez výhrad s ním souhlasí. Na důkaz své pravé vůle připojují k této smlouvě své podpisy.

Příloha č. 1 – Plná moc – [REDACTED]

V Praze dne.....

Dodavatel:

AŽD Praha s.r.o.



Obchodní ředitel pro STM



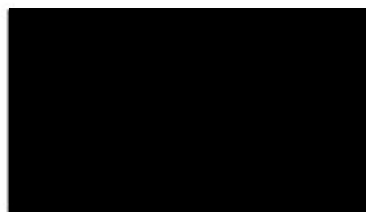
AŽD Praha s.r.o.
Žitovnická 3146/2
Záběhlice
106 00 Praha 10 -46-



V Praze dne 15.5.2023.....

Poddodavatel:

ELSTAV lighting, s.r.o.



Jednatel společnosti

ELSTAV
lighting

Elstav lighting, s.r.o.
Výstavní 2942/108A, 703 00 Ostrava-Vítkovice
DIK: CZ26832470



PLNÁ MOC
evidenční číslo
D-022/2021

AŽD Praha s.r.o.
zastoupená [redacted], jednatelem společnosti

z p l n o m o c ň u j e

pana [redacted]
[redacted]
obchodního ředitele pro silniční telematiku

1. ke schvalování, uzavírání a podpisu smluv a jiných dokumentů (cenové nabídky) dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a to:
 - 1.1. kupních smluv do výše hodnoty plnění 25 milionu Kč bez DPH (mimo vlastních investic),
 - 1.2. smluv o dílo do výše hodnoty plnění 50 milionů Kč bez DPH,
 - 1.3. smluv nájemních v úhrnu za 4 roky na každou jednotlivou smlouvu do výše hodnoty plnění 10 milionů Kč bez DPH,
 - 1.4. smluv servisních v úhrnu za 1 rok na každou jednotlivou smlouvu do výše hodnoty plnění 1 milion Kč bez DPH,
 - 1.5. smluv o zprostředkování,
 - 1.6. příkazních smluv,
 - 1.7. smluv o spolupráci.
2. ke schvalování a podpisu smluv a jiných dokumentů uzavíraných v souvislosti se zadávacími řízeními dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a to:
 - 2.1. smluv souvisejících s přípravou a podáním nabídek včetně veškerých dokumentů, prohlášení a smluv tvořících nabídku v oblasti silniční telematiky a uzavírání následných realizačních smluv, a to v níže uvedených limitech:
 - 2.1.1. smluv o dílo do výše hodnoty plnění 50 milionů Kč bez DPH,
 - 2.1.2. smluv nájemních v úhrnu za 4 roky na každou jednotlivou smlouvu do výše hodnoty plnění 10 milionů Kč bez DPH,
 - 2.1.3. smluv kupních do výše hodnoty plnění 25 milionu Kč bez DPH
 - 2.1.4. smluv servisních v úhrnu za 1 rok na každou jednotlivou smlouvu do výše hodnoty plnění 1 milion Kč bez DPH
 - 2.1.5. smluv o sdružování do společností v souladu se ZZVZ
 - 2.2. k vyřizování veškerých právních jednání spojených s těmito nabídkami
 - 2.3. k podávání žádostí o vysvětlení a ke vznášení námitek proti úkonům zadavatele a vyřizování veškerých právních jednání s těmito dotazy a námitkami spojených,

AŽD Praha s.r.o., Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14616
IČ 48029483



3. zastupovat AŽD Praha s.r.o. při jednáních a pracovních kontaktech s obchodními partnery v oblasti silniční telematiky,
4. k jednání s ministerstvem pro místní rozvoj České republiky ve věci veřejných zakázek a zápisů do seznamu kvalifikovaných dodavatelů, včetně předávání a vyzvedávání veškeré s tím související dokumentace.

Tato plná moc je platná do odvolání a nahrazuje plnou moc evidenční číslo D-048/2020 ze dne 18. 12. 2020, která pozbývá platnosti.

V Praze dne 4.8.2021

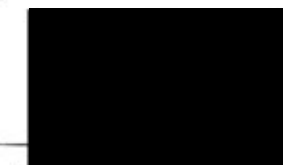


jednatel společnosti



AŽD Praha s.r.o.
Žirovnická 3146/2
Záběhlice
106 00 Praha 10
-27-

Zmocnění přijímám:



obchodní ředitel pro silniční telematiku

OVĚŘENÍ - LEGALIZACE
Běžné číslo ověřovací knihy: 01-63245

4.8.2021
Česká republika

Jehož totožnost byla prokázána platným úředním průkazem, tuto listinu přede mnou vlastnoručně podepsal.

V Praze dne 4.8.2021

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **110067_003001**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Praha 106**

Česká pošta, s.p. dne 11.08.2021



140774750-218011-210811174827