

Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom

Dátum: 11.05.2021

Schválil: Ing. Bindas Peter
predseda predstavenstva O.S.V.O.comp a.s.

Lukáč Ján
člen predstavenstva O.S.V.O.comp a.s.

V zastúpení: Ing. Martin Lukáč 



Registrácia spoločnosti v OR Okr. súdu Prešov, odd SA, vložka č. 10129/P.
Registration of company in CR of District judgement Prešov, sp SA, pad nr 10129/P

O.S.V.O. comp, a.s. tel: +421/51/7485 101
Strojnícka 18 +421/51/7485 120
080 01 Prešov e-mail: as@osvocomp.sk
SLOVAKIA <http://www.osvocomp.sk>

IČO: 36 460 141
DIČ: 2020011950
IČpD: SK2020011950
IBAN: SK07 1100 0000 0026 2672 8756



Zoznam predložených dokladov a dokumentov:

1. Identifikačné údaje uchádzača
2. Plnomocenstvo
3. Čestné vyhlásenie k podmienkam súťaže Pr. Č1
4. Podmienky účasti
 - 4.1. Zoznam hospodárskych subjektov
 - 4.2. Čestné vyhlásenie k obratom
 - 4.3. Zoznam referencií
 - 4.4. Zoznam odborne spôsobilých osôb
 - 4.5. ISO 9001
 - 4.6. ISO 14 001
5. Vyhlásenie o dôverných informáciách Pr. č. 2
6. Návrh na plnenie kritérií Pr. č.3
7. Návrh zmluvy o dielo
 - 7.1. Výkaz výmer
 - 7.2. Zoznam subdodávateľov
8. Podrobný opis ponúkaného predmetu zákazky
9. Katalógové listy svietidiel
10. Svetelno-technické výpočty
11. Katalógy a Certifikáty svietidiel (Unistreet, Towntune, Corline Tempo)
12. Popis navrhovaného riadiaceho systému osvetlenia
13. Popis riadiaceho systému riadenia rozvádzačov
14. Doklad o zložení zábezpeky

.....
Ing. Bindas Peter
predseda predstavenstva

.....
Lukáč Ján
člen predstavenstva

V zastúpení: Ing. Martin Lukáč



Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní	Mesto Nové Mesto nad Váhom
Názov predmetu zákazky	Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom

FORMULÁR - PREDLOŽENIE PONUKY

1 IDENTIFIKÁCIA UCHÁDZAČA/ČLENA SKUPINY DODÁVATEĽOV ¹

Obchodné meno alebo názov uchádzača/člena skupiny	O.S.V.O. comp, a.s.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača/člena skupiny	Strojnícka 18, 08001, Prešov
Štatutárny organ uchádzača/člena skupiny	Ing. Peter Bindas – predseda predstavenstva Ján Lukáč – člen predstavenstva
Poštová adresa na doručovanie písomností	Strojnícka 18, 08001, Prešov
Právna forma	Akciová spoločnosť
IČO	36460141
DIČ	2020011950
IČ DPH (ak je platca)	SK2020011950
Zápis v registri	OR, okr. Súdu Prešov, odd. SA vložka č. 10129/P
Pozícia v skupine dodávateľov	Líder skupiny dodávateľov/člen skupiny dodávateľov

2 IDENTIFIKÁCIA KONTAKTNEJ OSOBY (pre účely komunikácie uchádzača/skupiny dodávateľov s verejným obstarávateľom)

Meno a priezvisko	Martin Lukáč
Obchodné meno alebo názov uchádzača	O.S.V.O. comp, a.s.
Doručovacia adresa	Strojnícka 18, 08001, Prešov
Telefón	0911608305
E-mail	lukacm@osvocomp.sk

¹ Nehodiace sa škrtnúť

² Identifikácia uchádzača v prípade skupiny dodávateľov vyplní každý člen skupiny dodávateľov

³ Nehodiace sa škrtnúť

Uchádzač doplní *Časť a ** Názov časti ponuky

Identifikačné údaje uchádzača:

Meno : **O.S.V.O.comp, a.s.**
Adresa : Strojnícka 18
080 01 Prešov
Zastúpená : v zmysle zápisu v Obchodnom registri Okr. Súdu Prešov, odd. Sa, vložka č.
10129/P
Ing. Bindas Peter – predseda predstavenstva
Lukáč Ján – člen predstavenstva
IČO : 36 460 141
DIČ : 2020011950
IČDPH : SK2020011950
Účet : TATRABANKA Prešov
Číslo účtu : 2626 728 756 / 1100
IBAN: SK07 1100 0000 0026 2672 8756
Telefón : +421 51 7485 101
Fax : +421 51 7485 123
http: www.osvocomp.sk
e-mail: as@osvocomp.sk

Vybavuje:

vo veciach zmluvných: **Ing. Bindas Peter** – predseda predstavenstva

vo veciach technických: **Lukáč Ján** - člen predstavenstva

.....
Ing. Bindas Peter
predseda predstavenstva

.....
Lukáč Ján
člen predstavenstva

V zastúpení: **Ing. Martin Lukáč**



3 VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA

Uchádzač uvedený v bode 1 tohto formulára musí ako súčasť svojej ponuky predložiť podpísané vyhlásenie na nižšie priloženom formulári.

VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA

My, dolupodpísaní Ing. Peter Bindas a Ján Lukáč, oprávnení zástupcovia uchádzača

týmto vyhlasujem/e,

že sme preskúmali a prijímame bez výhrad alebo obmedzení súťažné podklady v celom rozsahu a v súlade s podmienkami uvedenými vo výzve na predkladanie ponúk a v súťažných podkladoch ponúkame uskutočnenie prác v rámci zadávania zákazky s názvom:

Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom

v zmysle nami predloženej ponuky.

Našou ponukou sme viazaní v lehote viazanosti t.j. do : **30.9.2021**

Potvrdzujeme, že nie sme v žiadnom takom postavení, ktoré by nás vylučovalo z účasti na postupoch verejného obstarávania podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a že nie sme v konflikte záujmov alebo v žiadnom inom vzťahu s inými osobami zúčastnenými na príprave súťažných podkladov.

V prípade akejkoľvek zmeny vyššie uvedených okolností budeme o tom bezodkladne informovať verejného obstarávateľa v ktorejkoľvek fáze verejného obstarávania a plne si uvedomujeme a súhlasíme, že akákoľvek nepresná alebo neúplná informácia, ktorá je v tejto ponuke úmyselne poskytnutá, môže viesť k nášmu vylúčeniu z procesu zadávania tejto zákazky a z uzatvorenia zmluvy, ktorá je jej výsledkom.

V Prešove, dňa 11.05.2021



podpis osoby/osôb oprávnených konať za uchádzača

Ing. Martin Lukáč – poverený na zastupovanie



Náhľad záznamu zo zoznamu hospodárskych subjektov

vedený Úradom pre verejné obstarávanie podľa § 152 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Údaje o hospodárskom subjekte zapísané ku dňu: 26.04.2021

Obchodné meno/Názov:	O.S.V.O. comp, a.s.
Sídlo/Miesto podnikania:	Strojnícka18 18 Prešov
IČO:	36460141
Stav:	Zapísaný
Registračné číslo:	2020/1-PO-D2264
Platnosť zápisu od:	18.01.2020
Platnosť zápisu do:	18.01.2023
Zoznam osôb:	Ing. Peter Balun, člen štatutárneho orgánu Ján Lukáč, člen štatutárneho orgánu Ing. Peter Bindas, člen štatutárneho orgánu Ľubica Balogová, člen dozorného orgánu Ing. Marek Kaňuščák, člen dozorného orgánu Anton Guman, člen dozorného orgánu
Spôsob konania:	Vo všetkých veciach zaväzujúcich spoločnosť sú v mene spoločnosti oprávnení konať a spoločnosť zaväzovať predseda predstavenstva a člen predstavenstva spoločne alebo podpredseda predstavenstva a člen predstavenstva spoločne. Podpisovanie za spoločnosť sa vykoná tak, že k obchodnému menu spoločnosti, svojím menám a funkciám pripoja svoje podpisy predseda predstavenstva a jeden člen predstavenstva spoločne alebo podpredseda predstavenstva a jeden člen predstavenstva spoločne.

Predmet podnikania

- servis a oprava verejného osvetlenia,
- výroba svietidiel,
- elektroinštalačné práce,
- výroba, montáž, oprava a údržba elektrických zariadení v rozsahu: objekty bez nebezpečenstva výbuchu; objekty s nebezpečenstvom výbuchu; zariadenia s napätím nad 1000 V s obmedzením napätia vrátane bleskozvodov; el. zariadenia do 52 kV vrátane bleskozvodov,
- výroba svietidiel pre obj. tr. A,
- odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení v rozsahu: - objekty bez nebezpečenstva výbuchu; objekty s nebezpečenstvom výbuchu; zariadenia s napätím nad 1000 V s obmedzením napätia vrátane bleskozvodov; el. zariadenia do 52 kV vrátane bleskozvodov,
- výroba svietidiel pre obj. tr. A,

- projektovanie elektrických zariadení v rozsahu: - objekty bez nebezpečenstva výbuchu; zariadenia s napätím nad 1000 V s obmedzením napätia vrátane bleskozvodov; zariadenia do 52 kV,
- automatizované spracovanie údajov,
- vedenie účtovníctva,
- zámočnícka výroba,
- obrábanie kovov,
- podnikateľské poradenstvo,
- prípravné práce pre stavbu a zariadenie staveniska,
- obchodná činnosť - priemyselný materiál, stavebný materiál, pohonné hmoty,
- reklamná a propagačná činnosť, výroba reklám (mimo elektro),
- sprostredkovanie obchodu, služieb a výroby,
- maliarske a natieračské práce,
- obchodná činnosť v rozsahu voľnej živnosti,
- prenájom nehnuteľností, pokiaľ sa popri prenájme poskytujú aj iné než základné služby spojené s prenájomom,
- pomocné stavebné práce,
- prenájom strojov, zariadení, automobilov,
- vykonávanie bytových a občianskych stavieb,
- vykonávanie inžinierskych stavieb (vrátane vybavenia sídliskových celkov),
- montáž, opravy, údržba a revízie elektrických zariadení stupňa E 1 v objektoch skupiny C 3 podľa § 3 Výnosu MH SR č. 110/1138/1994 pri podzemných prácach vykonávaných banským spôsobom
- razení štôlní a tunelov,
- podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi,
- podnikania v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom,
- inžinierska činnosť v stavebníctve (okrem vybraných činností vo výstavbe),
- montáž, údržba a oprava telekomunikačných zariadení

Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia

Podmienka účasti podľa

§32 ods.1 zákona č. 343/2015 Z. z.	Druh dokladu	Vydal/a	Dátum vydania
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Ing. Peter Balun)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	30.12.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Ján Lukáč)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	30.12.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Ing. Peter Bindas)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	30.12.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Ľubica Balogová)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	30.12.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Anton Guman)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	30.12.2019

Podmienka účasti podľa**§32 ods.1
zákona č.
343/2015 Z. z.****Druh dokladu****Vydal/a****Dátum vydania**

§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Ing. Marek Kaňuščák)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	30.12.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z Registra trestov pre právnickú osobu	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	30.12.2019
§32 ods. 1 e)	Odpis registrovaného subjektu z registra právnických osôb a podnikateľov	Štatistický úrad Slovenskej republiky	30.12.2019
§ 32 ods. 1 c)	potvrdenie z evidencie daňových nedoplatkov z IS FS SR	Informačný systém Finančnej správy Slovenskej republiky	30.12.2019
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.	30.12.2019
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Dôvera zdravotná poisťovňa, a.s.	30.12.2019
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Union poisťovňa, a.s.	30.12.2019
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidovaných nedoplatkoch na poistnom na sociálne poistenie z IS SP	Sociálna poisťovňa, a. s., ústredie	30.12.2019
§32 ods. 1 f)	čestné vyhlásenie		09.12.2019
§ 32 ods. 1 c)	potvrdenie colného úradu	Colný úrad Prešov	06.12.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (likvidácia)	Okresný súd Prešov	28.11.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (konkurz)	Okresný súd Prešov	20.11.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (reštrukturalizácia)	Okresný súd Prešov	20.11.2019

Čestné vyhlásenie - obraty

Firma **O.S.V.O. comp, a.s.** ako uchádzač v súťaži na predmet zákazky s názvom **Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom** vyhlasuje, že:

- za rok 2017 dosiahla obrat **7 322 298,-** Eur z toho 5 829 773,- Eur tvoria stavby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky.
- za rok 2018 dosiahla obrat **8 621 591,-** Eur z toho 6 986 130,- Eur tvoria stavby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky.
- za rok 2019 dosiahla obrat **4 737 198,-** Eur z toho 3 315 637,- Eur tvoria stavby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky.
- za rok 2020 dosiahla obrat **6 687 124,-** Eur z toho 5 788 354,- Eur tvoria stavby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky.

V Prešove dňa 11.05.2021

.....
Ing. Bindas Peter
predseda predstavenstva

.....
Lukáč Ján
člen predstavenstva

V zastúpení: **Ing. Martin Lukáč**



Zoznam referencií - rekonštrukcia, modernizácia verejného osvetlenia s použitím LED technológiíe

P.č.	Obchodný názov a sídlo objednávateľa	Predmet plnenia	Miesto	Rok	Začiatok realizácie (mes.)	Koniec realizácie (mes.)	Počet svetelných bodov	Typ svietidla	Počet RVO - riadiaci systém	Cena za dielo bez DPH (€)	Cena za dielo s DPH (€)	Kontakt na objednávateľa (meno, telefón)
1	Mesto Hlohovec M.R.Štefánika 1 920 01 Hlohovec	Modernizácia verejného osvetlenia mesta Hlohovec použitím LED technológiíe - 2.Etapa a údržba verejného osvetlenia	Hlohovec	2017	December	Február	1202	MiniLuma CITY TOUCH	16x SERVO	849 407,82 €	1 019 289,38 €	Ing. Miroslav Hudec referent pre verejnoprospešné služby +421334368227
	Mesto Malacky, Bernolákova 5188/1A, 901 01 Malacky	Komplexná modernizácia sústavy verejného osvetlenia mesta Malacky - II. etapa.	Malacky	2018	august	jún	1423	Iridium	15xTELICO	890 015,33 €	1 068 018,40 €	Kontaktná osoba: Mgr. Anna Kubinová Telefón: +421347966179
	Mesto Bardejov, Radničné námestie 16, 085 80 Bardejov	Modernizácia verejného osvetlenia v meste Bardejov LED technológiou.	Bardejov	2018	máj	máj	1839	Unistreet	53x ARVO	1 649 877,64 €	1 979 853,17 €	Kontaktná osoba: Ing. Mikuláš Serečún Telefón: +421 544723035 Email: web@bardejov.sk

Spolu: 3 389 300,79 € 4 067 160,95 €

4464

Spolu:

V Prešove, dňa 11.05.2021

Ing. Bindas Peter
predseda predstavenstva

Lukáč Ján
člen predstavenstva

V zastúpení : Ing. Martin Lukáč



REFERENCIA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA/OBSTARÁVATEĽA

Mesto Bardejov

IČO: 00321842

Radničné námestie 16, 085 80 Bardejov

Slovensko

Kontaktná osoba: Ing. Mikuláš Serečun

Telefón: +421 544723035

Email: web@bardejov.sk

2. IDENTIFIKÁCIA DODÁVATEĽA

Meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov: O.S.V.O. comp, a.s.

Identifikačné číslo dodávateľa alebo dátum narodenia

IČO: 36460141

Sídlo / Miesto podnikania:

Ulica: Strojnícka

Číslo: 18

Mesto/Obec: Prešov

PSČ: 08001

Štát: Slovensko

3. IDENTIFIKÁCIA PLNENIA PODĽA ZMLUVY ALEBO KONCESNEJ ZMLUVY

Identifikácia zmluvy

Názov: Zmluva o dielo 3A-ZOD-0010417

Druh zmluvy: zmluva

Počet opakovaných plnení: 1

INDENTIFIKÁCIA PLNENIA

Dátum uzatvorenia zmluvy: 26.05.2017

Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy alebo koncesnej zmluvy: Modernizácia verejného osvetlenia v meste Bardejov LED technológiou.

Množstvo, objem alebo rozsah plnenia: 1

Miesto dodania: Kataster mesta Bardejov

Cena bez DPH: 1 649 877,64 EUR

Dátum skončenia alebo zániku zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody: 30.05.2018

Lehota dodania podľa zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody (plánovaná dodávka v dňoch): 380

Chcete zadať lehotu dodania podrobnejšie?: Nie

3.1. HODNOTENIE KVALITY PLNENIA

Kritériá hodnotenia kvality

a) Predčasné ukončenie zmluvy, koncesnej zmluvy verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom z dôvodu porušenia povinností dodávateľa,: Nie

b) Omeškanie dodávateľa, ku ktorému došlo z dôvodov na strane dodávateľa,: Nie

Celkové omeškanie v dňoch je 0.

c) Počet dôvodne uplatnených reklamácií, s uvedením v akej časti bol dodaný tovar, stavebné práce alebo služba reklamovaná, a to v percentuálnom vyjadrení voči celkovému objemu zákazky (hodnota v %): 0

d) Dodržanie povinností dodávateľa dohodnutých v zmluve, koncesnej zmluve alebo rámcovej dohode vo vzťahu k spôsobu a kvalite plnenia, ktoré je možné objektívne vyjadriť alebo kvantifikovať (hodnota v %): 100

Stručné odôvodnenie: Práce boli prevedené v zmysle Zmluvy o dielo .

3.2. HODNOTIACA ZNÁMKA PLNENIA

Výsledná hodnotiacia známka: 100

Výsledok verejného obstarávania týkajúci sa tejto zmluvy, ak je to uplatniteľné

Číslo oznámenia a číslo a dátum vydania vo Vestníku verejného obstarávania

Číslo oznámenia vo VVO: 7895-IPP, číslo VVO 110/2017 z 05.06.2017

4. VÝSLEDNÁ HODNOTIACA ZNÁMKA

Výsledná hodnotiacia známka: 100

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou 0, ktoré boli predčasne ukončené z dôvodu podstatného porušenia: 0,00

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou od 0 - 20: 0,00

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou od 80 - 100: 1 649 877,64

Dátum vyhotovenia referencie: 12.09.2018

REFERENCIA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA/OBSTARÁVATEĽA

Mesto Hlohovec

IČO: 00312509

M. R. Štefánika 1, 920 01 Hlohovec

Slovensko

Kontaktná osoba: Ing. Miroslav Hudec

Telefón: +421 337368227

Email: miroslav.hudec@hlohovec.sk

2. IDENTIFIKÁCIA DODÁVATEĽA

Meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov: O.S.V.O. comp, a.s.

Identifikačné číslo dodávateľa alebo dátum narodenia

IČO: 36460141

Sídlo / Miesto podnikania:

Ulica: Strojnícka

Číslo: 18

Mesto/Obec: Prešov

PSČ: 08001

Štát: Slovensko

3. IDENTIFIKÁCIA PLNENIA PODĽA ZMLUVY ALEBO KONCESNEJ ZMLUVY

Identifikácia zmluvy

Názov: Zmluva o dielo "Modernizácia verejného osvetlenia mesta Hlohovec použitím LED technológie - 2. Etapa a údržba verejného osvetlenia"

Druh zmluvy: zmluva

Počet opakovaných plnení: 1

IDENTIFIKÁCIA PLNENIA

Dátum uzatvorenia zmluvy: 14.12.2016

Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy alebo koncesnej zmluvy: časť Zmluvy o dielo: Modernizácia verejného osvetlenia mesta Hlohovec použitím LED technológie - 2. etapa:

SO 01 - výmena svietidiel (1202 kusov) a vzdušných rozvodov (13800m)

SO 02 - výmena/modernizácia rozvádzačov (16 ks)

vrátane všetkých súvisiacich stavebných prác a dodávok

Množstvo, objem alebo rozsah plnenia: komplet

Miesto dodania: mesto Hlohovec

Cena bez DPH: 848 930,82 EUR

Dátum skončenia alebo zániku zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody: 29.09.2017

Lehota dodania podľa zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody (plánovaná dodávka v dňoch): 306

Chcete zadať lehotu dodania podrobnejšie?: Nie

3.1. HODNOTENIE KVALITY PLNENIA

Kritériá hodnotenia kvality

a) Predčasné ukončenie zmluvy, koncesnej zmluvy verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom z dôvodu porušenia povinností dodávateľa: Nie

b) Omeškanie dodávateľa, ku ktorému došlo z dôvodov na strane dodávateľa: Nie

Celkové omeškanie v dňoch je 0.

c) Počet dôvodne uplatnených reklamácií, s uvedením v akej časti bol dodaný tovar, stavebné práce alebo služba reklamovaná, a to v percentuálnom vyjadrení voči celkovému objemu zákazky (hodnota v %): 0

d) Dodržanie povinností dodávateľa dohodnutých v zmluve, koncesnej zmluve alebo rámcovej dohode vo vzťahu k spôsobu a kvalite plnenia, ktoré je možné objektívne vyjadriť alebo kvantifikovať (hodnota v %): 100

Stručné odôvodnenie: Zhotoviteľ zrealizoval dielo v zmysle zmluvy o dielo č. ISS:3A-ZOD-0041116/2016 (ISS:562/2016) zo dňa 14.12.2016 v znení dodatku č. 1 (ISS:292/2017) zo dňa 14.06.2017, v súlade s projektovou dokumentáciou a rozhodnutím Krajského pamiatkového úradu Trnava č. KPUTT-2017/9133-5/30157/JAK zo dňa 19.4.2017. Stavebné práce boli vykonané v zmysle príslušných STN a v dohodnutom termíne.

3.2. HODNOTIACA ZNÁMKA PLNENIA

Výsledná hodnotiaca známka: 100

Výsledok verejného obstarávania týkajúci sa tejto zmluvy, ak je to uplatniteľné

Číslo oznámenia a číslo a dátum vydania vo Vestníku verejného obstarávania

Číslo oznámenia vo VVO: 16785-IPP, číslo VVO 245/2016 z 16.12.2016

4. VÝSLEDNÁ HODNOTIACA ZNÁMKA

Výsledná hodnotiaca známka: 100

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou 0, ktoré boli predčasne ukončené z dôvodu

podstatného porušenia: 0,00

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou od 0 - 20: 0,00

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou od 80 - 100: 848 930,82

Dátum vyhotovenia referencie: 20.10.2017

REFERENCIA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA/OBSTARÁVATEĽA

Mesto Malacky

IČO: 00304913

Bernolákova 5188/1A, 901 01 Malacky

Slovensko

Kontaktná osoba: Mgr. Anna Kubinová

Telefón: +421 347966179

Email: anna.kubinova@malacky.sk

2. IDENTIFIKÁCIA DODÁVATEĽA

Meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov: O.S.V.O. comp, a.s.

Identifikačné číslo dodávateľa alebo dátum narodenia

IČO: 36460141

Sídlo / Miesto podnikania:

Ulica: Strojnícka

Číslo: 18

Mesto/Obec: Prešov

PSČ: 08001

Štát: Slovensko

3. IDENTIFIKÁCIA PLNENIA PODĽA ZMLUVY ALEBO KONCESNEJ ZMLUVY

Identifikácia zmluvy

Názov: Zmluva o dielo č. 3A-ZOD-0010817

Druh zmluvy: zmluva

Počet opakovaných plnení: 1

INDENTIFIKÁCIA PLNENIA

Dátum uzatvorenia zmluvy: 31.08.2017

Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy alebo koncesnej zmluvy: Komplexná modernizácia sústavy verejného osvetlenia mesta Malacky - II. etapa.

Množstvo, objem alebo rozsah plnenia: 1

Miesto dodania: Mesto Malacky

Cena bez DPH: 890 015,33 EUR

Dátum skončenia alebo zániku zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody: 30.06.2018

Lehota dodania podľa zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody (plánovaná dodávka v dňoch): 303

Chcete zadať lehotu dodania podrobnejšie?: Nie

3.1. HODNOTENIE KVALITY PLNENIA

Kritériá hodnotenia kvality

a) Predčasné ukončenie zmluvy, koncesnej zmluvy verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom z dôvodu porušenia povinností dodávateľa,: Nie

b) Omeškanie dodávateľa, ku ktorému došlo z dôvodov na strane dodávateľa,: Nie

Celkové omeškanie v dňoch je 0.

c) Počet dôvodne uplatnených reklamácií, s uvedením v akej časti bol dodaný tovar, stavebné práce alebo služba reklamovaná, a to v percentuálnom vyjadrení voči celkovému objemu zákazky (hodnota v %): 0

d) Dodržanie povinností dodávateľa dohodnutých v zmluve, koncesnej zmluve alebo rámcovej dohode vo vzťahu k spôsobu a kvalite plnenia, ktoré je možné objektívne vyjadriť alebo kvantifikovať (hodnota v %): 100

Stručné odôvodnenie: Predmet plnenia bol dodaný v lehote, v požadovanom rozsahu a požadovanej kvalite v súlade s uzatvorenou zmluvou.

3.2. HODNOTIACA ZNÁMKA PLNENIA

Výsledná hodnotiacia známka: 100

Výsledok verejného obstarávania týkajúci sa tejto zmluvy, ak je to uplatniteľné

Číslo oznámenia a číslo a dátum vydania vo Vestníku verejného obstarávania

Číslo oznámenia vo VVO: 12709-IPP, číslo VVO 178/2017 z 08.09.2017

4. VÝSLEDNÁ HODNOTIACA ZNÁMKA

Výsledná hodnotiacia známka: 100

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou 0, ktoré boli predčasne ukončené z dôvodu podstatného porušenia: 0,00

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou od 0 - 20: 0,00

Hodnota zmlúv alebo koncesných zmlúv s hodnotiacou známkou od 80 - 100: 890 015,33

Dátum vyhotovenia referencie: 27.07.2018

Čestné vyhlásenie - Zamestnanci

Firma **O.S.V.O. comp, a.s.** ako uchádzač v súťaži na predmet zákazky s názvom **Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom** vyhlasuje, že uvedení pracovníci sú v pracovnoprávnom pomere s našou spoločnosťou a budú k dispozícii na plnenie predmetu zákazky:

Zoznam pracovníkov

Počet	Meno a Priezvisko	Zamestnávateľ	Funkcia	Kvalifikácia
1	Ing. Richard Gábor	O.S.V.O. comp, a.s.	Stavbyvedúci	Osvedčenie podľa zákona 138/1992Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch
2	Peter Lonc	O.S.V.O. comp, a.s.	Revízny technik	§24 – Osvedčenie podľa vyhlášky 508/2009 Z.z.
3	Ondrej Kmec	O.S.V.O. comp, a.s.	Elektrotechnik pre riadenie činnosti alebo prevádzky	§23 – Osvedčenie podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. , Oprávnenie pre práce pod napätím podľa STN 50 110-1
4	Ing. Lukáš Sedlák	O.S.V.O. comp, a.s.	Svetelný technik	VŠ – TU v Košiciach, školenia v oblasti Svetelnej Technicky, Prax v obore 9 rokov.

V Prešove dňa 11.05.2021

.....
Ing. Bindas Peter
predseda predstavenstva

.....
Lukáč Ján
člen predstavenstva

V zastúpení: **Ing. Martin Lukáč**



Certifikát SK16/2449

SGS

Systém riadenia organizácie

O.S.V.O. comp, a.s.

Strojnícka 18
080 01 Prešov

bol preverený, certifikovaný a vyhovet požiadavkám

EN ISO 9001:2015



Pre tieto činnosti

**Dodávka a montáž osvetľovacích, telekomunikačných
a energetických sústav v objektoch triedy A, B, C.**

Podrobnejšie vysvetlenie týkajúce sa rozsahu tohto certifikátu a aplikácie
EN ISO 9001:2015 je možné získať u organizácie.



Tento certifikát je platný od 13. augusta 2018 do 12. augusta 2021
a zostáva v platnosti v prípade úspešných dohľadových auditov.

Dátum recertifikačného auditu do: 22. mája 2021

Vydanie 2. Certifikovaný s SGS od 27. mája 2004

Schválil

Robert Bodnár

Ing. Róbert Bodnár
Riaditeľ

SGS Slovakia spol. s r. o.
Kysucká 14, 040 11 Košice, Slovakia
t +421 55 783 61 11 f +421 55 783 61 20, www.sgs.com

Strana 1 z 1



Tento dokument je vydaný spoločnosťou podľa Všeobecných obchodných podmienok pre certifikačné služby, ktoré sú dostupné na [www.sgs.com / terms_and_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Upozorňujeme na obmedzenie zodpovednosti, odškodnenia a otázky právnej príslušnosti v nich stanovených. Právosť tohto dokumentu môže byť overená na http://www.sgs.com/clients/certified_clients.htm. Akékoľvek neoprávnené zmeny, falšovanie alebo falšovanie obsahu alebo vzhľadu tohto dokumentu je protiprávne a páchatelia môžu byť stíhaní v plnom rozsahu práva.

Certifikát SK09/0705

SGS

Systém riadenia spoločnosti

O.S.V.O. comp, a.s.

Strojnícka 18
080 01 Prešov

bol preverený, certifikovaný a vyhovel požiadavkám

EN ISO 14001:2015



Pre tieto činnosti

**Dodávka a montáž osvetľovacích, telekomunikačných
a energetických sústav v objektoch triedy A, B, C.**

Podrobnejšie vysvetlenie týkajúce sa rozsahu tohto certifikátu a aplikácie
EN ISO 14001:2015 je možné získať u organizácie.

Tento certifikát je platný od 13. augusta 2018 do 12. augusta 2021
a zostáva v platnosti v prípade úspešných dohľadových auditov.

Dátum recertifikačného auditu do: 22. mája 2021

Vydanie 5. Certifikovaný s SGS od 21. októbra 2009



Reg. No. 158/R-049

Schválil

Ing. Róbert Bodnár
Riaditeľ

SGS Slovakia spol. s r. o.
Kysucká 14, 040 11 Košice, Slovakia
t +421 55 783 61 11 f +421 55 783 61 20, www.sgs.com

Strana 1 z 1



Tento dokument je vydaný spoločnosťou podľa Všeobecných obchodných podmienok pre certifikačné služby, ktoré sú dostupné na www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Upozorňujeme na obmedzenie zodpovednosti, odškodnenia a otázky právnej príslušnosti v nich stanovených. Pravosť tohto dokumentu môže byť overená na http://www.sgs.com/clients/certified_clients.htm. Akékoľvek neoprávnené zmeny, falšovanie alebo falšovanie obsahu alebo vzhľadu tohto dokumentu je protiprávne a páchatelia môžu byť stíhaní v plnom rozsahu práva.

PRÍLOHA Č. 2

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní	Mesto Nové Mesto nad Váhom
Názov predmetu zákazky	Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom

VYHLÁSENIE O INFORMÁCIÁCH OZNAČENÝCH AKO DÔVERNÉ V PONUKE UCHÁDZAČA

Obchodné meno alebo názov uchádzača/člena skupiny	O.S.V.O. comp, a.s.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača/člena skupiny	Strojnícka 18, 08001, Prešov

Dolu podpísaná oprávnená osoba/zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že naša ponuka predložená v rámci zadávania zákazky vyššie uvedenej zákazky, konkrétne:

- neobsahuje žiadne dôverné informácie, alebo
- obsahuje dôverné informácie, ktoré sú v ponuke označené slovom „DÔVERNÉ“, konkrétne ¹

P. č.	Názov dokladu	Strana ponuky
	Plnomocenstvo - Ing. Martin Lukáč	5

V Prešove, dňa 11.05.2021



podpis osoby/osôb oprávnených konať za uchádzača
Ing. Martin Lukáč – poverená osoba



Za dôverné informácie na účely zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je možné označiť výhradne obchodné tajomstvo, technické riešenia a predlohy, návrhy, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien a ak sa neuvádzajú jednotkové ceny ale len cena, tak aj spôsob výpočtu ceny a vzory.

PRÍLOHA Č. 3

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní	Mesto Nové Mesto nad Váhom
Názov predmetu zákazky	Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA

údaje, ktoré budú zverejnené na otváraní ponúk
v súlade so zákonom 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Obchodné meno alebo názov uchádzača/člena skupiny	O.S.V.O. comp, a.s.
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača/člena skupiny	Strojnícka 18, 08001, Prešov

Názov kritéria	Návrh uchádzača
Zmluvná cena celkom v EUR s DPH	929 992,70

(Vypíňa iba uchádzač, ktorý je platcom DPH)

Zmluvná cena bez DPH	774 993,92 Eur
Sadzba DPH (%)	20 %
Výška DPH (EUR)	154 998,78 Eur
Zmluvná cena vrátane DPH	929 992,70 Eur

V Prešove , dňa 11.05.2021

podpis osoby/osôb oprávnených konať za uchádzača
(Meno a priezvisko)

V zastúpení Ing. Martin Lukáč




Návrh Zmluvy o dielo

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

čl. I. Zmluvné strany

1. Objednávateľ:

Sídlo: Mesto Nové Mesto nad Váhom
Zastúpenie: Čsl.armády 1 , 915 32 Nové Mesto nad Váhom
Bankové spojenie: Ing. Jozef Trstenský, primátor mesta
Číslo účtu: Prima banka Slovensko, a.s.
IBAN: 5801265001/5600
IČO: SK27 5600 0000 0058 0126 5001
DIČ: 00311863
Tel.: 2021079841
E-mail: 032 / 7402 305
(ďalej len „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

Sídlo: O.S.V.O. comp, a.s.
Zastúpený: Strojnícka 18, 08001, Prešov
Ing. Peter Bindas – predseda predstavenstva
Ján Lukáč – člen predstavenstva

Oprávnený na rokovanie

-vo veciach technických: Ján Lukáč – výkonný riaditeľ
-vo veciach zmluvných : Ing. Peter Bindas – výrobný riaditeľ

Označenie registra podnikateľa: OR. Okr. súdu Prešov, odd. SA
Číslo zápisu: 10129/P

Bankové spojenie: Tatrabanka a.s.
číslo účtu: 2626728756/1100
IBAN: SK07 1100 0000 002626728756

IČO: 36460141
DIČ: 2020011950
Tel.: 051/7485 120
E-mail: as@osvocomp.sk

(V prípade účasti skupiny uviesť údaje uvedené v tomto bode pre každého člena skupiny samostatne)
(ďalej len „zhotoviteľ“)

ČI. II. PREAMBULA

Zmluvné strany sa zaväzujú zaistiť všetkými možnými prostriedkami, aby nedochádzalo ku korupčným konaniam v rámci obchodných vzťahov. Zmluvné strany prehlasujú, že zastávajú prístup nulovej tolerancie ku korupcii na všetkých úrovniach a vyžadujú od svojich vlastných zamestnancov a zmluvných partnerov konanie v súlade s protikorupčnými zákonmi.

ČI. III. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa Dielo „Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom“, ktorého špecifikácia je uvedená v Článku III. a v prílohe č. 1 zmluvy, v termíne a cene podľa zmluvy a záväzok objednávateľa vykonané dielo prevziať a zaplatiť cenu diela, a to za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
2. Rozsah diela, jeho kvalita a konštrukčné riešenie je určené:
 - Popisom stavebných prác a činností pri realizácii diela predložených objednávateľom v súťažných podkladoch ako podklad pre spracovanie cenovej ponuky do súťaže o uzavretie tejto zmluvy o dielo,
 - auditom verejného osvetlenia mesta „Nové Mesto nad Váhom“, ktorý vypracovala spoločnosť CEVO s.r.o., Ambrova 35, 831 01 Bratislava v auguste 2020,
 - Špecifikáciami a množstvami stavebných prác uvedenými v rozpočte, ktorý je prílohou tejto zmluvy,
 - Platnými technickými normami STN a EN.

Zhotoviteľ vyhlasuje, že mu je známy rozsah prác a výkonov vyžadovaných touto zmluvou o dielo a že sú mu známe všetky podstatné okolnosti na riadne a včasné vykonanie diela tak, ako bolo možné pri vynaložení primeranej odbornej starostlivosti zistiť a predpokladať z obsahu uvedených podkladov v čase predloženia súťažnej ponuky zhotoviteľa.
3. Súčasťou záväzku zhotoviteľa je aj vykonanie predpísaných skúšok kvality a funkčnosti diela a odovzdanie dokladov o zhotovení diela (atesty, certifikáty, potvrdenia o zhode, projekt skutočného vyhotovenia, geodetické zameranie stavby, geometrický plán overený na katastrálnom úrade, revízne správy elektroinštalácie atď.) potrebných ku prebratiu diela.
4. Zhotoviteľ zhotoví dielo na vlastný náklad, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť a na vlastné nebezpečenstvo, s odbornou starostlivosťou, v súlade s podmienkami právoplatného stavebného povolenia (alebo iného povolenia na základe, ktorého sa dielo vykonáva), vyjadreniami dotknutých organizácií a subjektov, v súlade s platnými právnymi predpismi a záväznými technickými normami (STN a EN).
5. Veci pre zhotovenie diela, včítane subdodávok zabezpečuje zhotoviteľ, ak sa zmluvné strany osobitne nedohodnú inak. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v zmluvách uzatvorených so svojimi jednotlivými subdodávateľmi nebude dohodnutá tzv. výhrada vlastníctva, teda také ustanovenie, ktoré by stanovovalo, že zhotovované dielo alebo akákoľvek jeho časť je až do úplného zaplatenia ceny za dielo vo vlastníctve subdodávateľa. Dielo musí vždy priamo prechádzať do vlastníctva objednávateľa podľa tejto zmluvy o dielo.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať dielo, t. j. „Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom“, naraz po jeho dokončení, alebo po častiach ak sa tak zmluvné strany dohodnú v tejto zmluve.

7. Objednávateľ sa zaväzuje riadne dokončené dielo, t. j. „Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom“, prevziať, zaplatiť zhotoviteľovi zmluvnú cenu diela spôsobom dohodnutým v tejto zmluve a poskytnúť zhotoviteľovi spolupôsobenie potrebné pre plnenie záväzkov podľa tejto zmluvy.
8. Zmeny rozsahu, kvality, technických parametrov diela je možné vykonať len po vzájomnej písomnej dohode zmluvných strán. Súčasne s dohodou o zmene diela môže byť dohodnutá zmena ceny diela (opodstatnené naviac práce alebo menej práce), v odôvodnených prípadoch aj úprava termínov plnenia.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať pri realizácii diela všetky podmienky uvedené v stavebnom povolení (alebo v inom povolení na základe, ktorého sa dielo vykonáva) a vo vyjadreniach dotknutých orgánov.

ČI. IV. ČAS PLNENIA

Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo, v lehote 120 dní odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska. Predpoklad odovzdania staveniska je 06/2021. Ku dňu odovzdania staveniska zhotoviteľ spracuje podrobný harmonogram a predloží ho objednávatelovi na schválenie. Objednávateľ si vyhradzuje právo vyznačiť do harmonogramu záväzné zmluvné míľniky (maximálne 5).

1. Objednávateľ odovzdá stavenisko zhotoviteľovi a zhotoviteľ stavenisko prevezme v termíne po splnení podmienky v ČI. III. odsek 2.
2. Zhotoviteľ zahájí stavebné práce dňom odovzdania a prevzatia staveniska.
3. Zhotoviteľ vyprázdni stavenisko do termínu: do 3 dní od dňa odovzdania hotového diela.
4. Objednávateľ nie je povinný zhotoviteľa na dodržanie vyššie uvedených termínov upozorňovať. Nedodržaním zmluvného míľnika prípadne konečného termínu realizácie diela dochádza k omeškaniu zhotoviteľa so všetkými dôsledkami podľa ustanovení Obchodného zákonníka a tejto zmluvy.
5. Objednávateľ sa zaväzuje k začatiu realizácie stavby odovzdať zhotoviteľovi audit VO dvakrát v tlačenej forme, stavenisko spôsobilé pre bezodkladné začatie a plynulé pokračovanie výstavby.
6. Zmluvné strany sa zaväzujú podpísať Protokol, v prípade, že Dielo nemá vady brániace jeho riadnemu užívaniu a prevziať Dielo do piatich (5) pracovných dní od záznamu Zhotoviteľa v Denníku, že Dielo je pripravené na odovzdanie. Ak sa neskôr ukáže, že Dielo nie je riadne vykonané, nespôsobuje to neplatnosť odovzdania Diela, avšak Zhotoviteľ bude povinný Dielo upraviť/opraviť tak, aby bolo riadne vykonané.

7. Nebezpečenstvo škody na Dielu znáša Objednávateľ vo vzťahu k Dielu ako k celku odo dňa odovzdania Diela na základe Protokolu podpísaného oboma Zmluvnými stranami

ČI. V. CENA

1. Zhotoviteľ vykoná všetky práce a dodávky potrebné pre realizáciu celého Diela, t. j., „Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom“ v rozsahu určenom pri uzavretí tejto zmluvy na svoje náklady a nebezpečenstvo, vrátane odstránenia všetkých väd a nedorobkov, za dohodnutú cenu SPOLU:

cena bez DPH 774 993,92,- Euro

(slovom: sedemstosedemdesiatštyritisícdeväťstodeväťdesiattri Eur a 92 centov)

DPH 20% 154 998,78,- Euro

(slovom: jednostopäťdesiatštyritisícdeväťstodeväťdesiatosem a 78 centov)

cena s DPH 929 992,70,- Euro

(slovom: deväťstodvadsaťdeväťtisícdeväťstodeväťdesiatdva a 70 centov)

Cena celého diela bude rovnomerne rozložená na 60 rovnakých mesačných splátok a v cenách za dielo už musia byť náklady na takéto odloženie splatnosti zahrnuté, a to vrátane úrokov.

Cena je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení.

2. Akékoľvek zmeny ceny Diela v dôsledku naviac práce, prípadne zmeny predmetu zmluvy musia byť písomne odsúhlasené oboma zmluvnými stranami. Prípadné dodatočne zistené dielčie chyby, prípadné omyly zhotoviteľa v kalkulácii ceny diela nedávajú zhotoviteľovi právo na zmenu dohodnutej pevnej ceny.

3. V dohodnutej pevnej cene za Dielo sú obsiahnuté všetky výkony a vedľajšie výkony, ktoré patria k dodávke výkonov týkajúcich sa celého Diela zhotovovaného k úplnému a riadnemu dokončeniu diela. K výkonom zhotoviteľa hradených dojednanou celkovou pevnou cenou v čl.V. odst. 1 tejto zmluvy patria najmä (nie však výlučne):

3.1 Prípravné práce, zriadenie zariadenia staveniska, , odborné skúšky, revízie a prehliadky zariadení, ktoré sú nutné k uskutočneniu vlastného výkonu zhotoviteľa,

3.2 Označenie stavby podľa platných predpisov,

3.3 Odstránenie a likvidácia všetkých odpadových materiálov a stavebnej sute na skládkach na tento účel určených, vrátane doloženia dokladov o ich uložení,

3.4 Zhotoviteľ je povinný obstarat' a to i od svojich poddodávateľov všetky dokumenty, projekty skutočného vyhotovenia, certifikáty, atesty, revízie, návody na obsluhu, súhlasy a iné listiny potrebné ku odovzdaniu ukončeného diela,

3.5 Náklady spojené s vypracovaním dokumentácie skutočného vyhotovenia, porealizačného zamerania ukončeného diela, ,

3.6 Náklady na uvedenie staveniska do pôvodného stavu alebo do stavu podľa pokynu objednávateľa.

4. Termín vykonania diela podľa čl. IV bod 1 tejto zmluvy sa predĺži o dobu potrebnú na vykonanie naviac prác len vtedy, ak o to zhotoviteľ objednávateľa písomne požiada do 3 dní od zápisu žiadosti objednávateľa o vykonanie naviac prác. Žiadosť o naviac práce objednávateľ vykoná zápisom do stavebného denníka a zároveň odoslaním emailu na emailovú adresu zhotoviteľa uvedenú v tejto zmluve. Lehota, o ktorú sa predĺži termín zhotovenia diela, bude určená rovnakým pomerom k základnému termínu vykonania diela (uvedenému v čl. IV bod 1), ako pomer ceny naviac práce k zmluvnej cene o dielo (čl. V, bod 1). V prípade, že vykonanie naviac prác si z hľadiska technologických postupov vyžaduje dlhšiu lehotu vykonania, a v prípade, že táto priamo ovplyvňuje termín vykonania diela a práce vykonávané naviac sú podstatné a určujúce v harmonograme realizácie prác (čl. IV bod 1), termín vykonania diela v súvislosti s realizáciou naviac prác sa určí na základe dohody objednávateľa a zhotoviteľa. Pokiaľ k dohode medzi stranami nedôjde, termín podľa čl. IV bod 1 bude predĺžený o lehotu primeranú s ohľadom na náročnosť postupov vykonávania prác. Primeraná lehota bude objednávateľom oznámená zhotoviteľovi.

5. Cena za naviac práce bude vyčíslená jednotkovou cenou podľa zmluvy o dielo a jej príloh. V prípade, že zmluva o dielo alebo jej prílohy neobsahujú jednotkovú cenu za naviac prácu, jednotková cena naviac práce bude stanovená maximálne do výšky aktuálneho cenníka Cenkos. Zhotoviteľ takto spracovaný návrh cenovej ponuky na vykonanie naviac prác predloží objednávateľovi na schválenie bez zbytočného odkladu.

6. Na stanovenú cenu naviac práce musí byť medzi oboma zmluvnými stranami vyhotovený dodatok k zmluve o dielo a cena naviac práce bude potom súčasťou faktúr podľa čl. VI bod 1.

ČL. VI. PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Celková Cena za Dielo je vo výške 774 993,92,- EUR (slovom: sedemstosedemdesiatštyritisícdeväťstodeväťdesiattri Eur a 92 centov) bez DPH, čo predstavuje 929 992,70 EUR (slovom: deväťstodvadsaťdeväťtisícdeväťstodeväťdesiatdva a 70 centov) s DPH. DPH sa uplatní v zmysle platných právnych predpisov účinných v čase zdaniteľného plnenia. Nárok Zhotoviteľa na úhradu Ceny za Dielo vzniká riadnym dokončením Diela. Zhotoviteľ na základe požiadania Objednávateľa umožní Objednávateľovi za predpokladu riadneho plnenia povinností Objednávateľa, výhodu úhrady Ceny za Dielo v mesačných splátkach Ceny v zmysle čl. VI. bodu 2. Zmluvy.
2. Cena za Dielo je rozdelená na šesťdesiat (60) splátok, ktoré budú uhrádzané každý mesiac, t. j. šesťdesiat (60) mesačných splátok podľa Splátkového kalendára, a to nasledovne:
 - 2.1 Výška splátok Ceny. Výška mesačnej splátky je 12 916,57,- EUR (slovom: dvanásťtisícdeväťstošesťnásť eur a 57 centov) bez DPH. K splátke bude pripočítaná DPH vo výške podľa právnych predpisov platných a účinných v čase zdaniteľného plnenia.
 - 2.2 Splatnosť splátok Ceny. Lehota splatnosti prvej mesačnej splátky je desiaty (10.) kalendárny deň kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárnom

mesiaci, v ktorom došlo k podpísaniu Protokolu Zmluvnými stranami, resp. po kalendárnom mesiaci v ktorom došlo k odovzdaniu a prevzatiu Diela podľa článku IV. bodu 6 Zmluvy. Postupnosť splatnosti každej nasledujúcej splátky je desiaty (10.) kalendárny deň kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárnom mesiaci, v ktorom nastala splatnosť predchádzajúcej splátky.

3. Splátka sa uhrádza pod variabilným symbolom, ktorým je príslušný mesiac a rok, za ktorý sa splátka Ceny hradí. Splátka Ceny sa považuje za riadne uhradená dňom, kedy bola splátka pripísaná na bankový účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
4. Cena diela s DPH bude Zhotoviteľovi Objednávateľom uhradená z prostriedkov rozpočtu Mesta Nové Mesto nad Váhom .
5. Zmluvné strany sa dohodli, že do doby odstránenia väd a nedorobkov zistených pri odovzdaní a prevzatí diela, nie je objednávatel' povinný platiť časť z ceny za dielo, ktorá by zodpovedala jeho nároku na zľavu, ak by vady neboli odstránené.
6. Objednávateľ je oprávnený započítať si akékoľvek peňažné nároky (vyplývajúce napr. z titulu náhrady škody, zmluvnej pokuty atď.), ktoré mu vzniknú voči zhotoviteľovi oproti pohľadávke zhotoviteľa na zaplatenie časti ceny diela.

ČL. VII. ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

1. Zhotoviteľ poskytuje na dielo záručnú dobu 60 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia diela bez väd a nedorobkov. V prípade, že Objednávateľ prevezme dielo s vadami a nedorobkami, záručná doba na vady a nedorobky, ktoré boli zistené pri preberaní diela začína plynúť odo dňa odstránenia takto zistenej vady a nedorobku. Záručná doba na odstránenú vadu sa predlžuje o dobu od uplatnenia reklamácie do odstránenia vady Záručná doba však neplynie v čase, počas ktorého Objednávateľ nemohol dielo užívať pre vady diela, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ. Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva Objednávateľa na odstránenie väd (dňom doručenia reklamácie).
2. Dielo má vady v prípade, ak vykonanie diela nezodpovedá výsledku určenému v zmluve. Vadou sa rozumie najmä odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela stanovených v tejto zmluve a v projektovej dokumentácii. Nedorobkom sa rozumie aj nedokončená práca oproti projektovej dokumentácii, vrátane jej prípadných doplnkov, ktorá je zistená pri odovzdaní a prevzatí diela.
3. Zhotoviteľ nesie záruky za kvalitu dodávok prác a výrobkov jeho poddodávateľov.
4. Objednávateľ má pri chybnom plnení nároky z väd, vyplývajúce z § 564 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje, ak strana porušujúca zmluvu vedela v čase uzavretia zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola zmluva uzavretá, že druhá strana nebude mať záujem na

plnení povinností při takom porušení zmluvy. najmä vyhotovenie diela v rozpore s dokumentáciou. Za podstatné porušenie zmluvy podľa predchádzajúcej vety sa považuje najmä vyhotovenie diela v rozpore s dokumentáciou, touto zmluvou, právnymi predpismi alebo rozhodnutiami orgánov verejnej správy.

5. Oznámenie väd (reklamácia) musí byť vykonané písomne alebo mailom s dodatočným písomným zaslaním reklamácie poštou, inak je neplatné. Pri zjavných vadách postačí oznámenie väd v protokole o odovzdaní a prevzatí diela. Oznámenie musí obsahovať označenie vady, miesta, kde sa vada nachádza a popis ako sa vada prejavuje:

1* zjavné vady

t. j. vady, ktoré Objednávateľ zistil, resp. mohol zistiť odbornou prehliadkou pri preberaní diela, musia byť reklamované zapísaním v zápise o odovzdaní a prevzatí diela. V prípade, že Objednávateľ žiada ich odstránenie opravou, uvedú sa v zápise, vrátane dohodnutých termínov ich odstránenia, inak právo Objednávateľa na ich bezplatné odstránenie zaniká. Pokiaľ nedôjde medzi zmluvnými stranami k dohode o termíne odstránenia vady, je Zhotoviteľ povinný odstrániť vadu v primeranej lehote, ktorú určí Objednávateľ.

2* skryté vady

t. j. vady, ktoré Objednávateľ nemohol zistiť pri prevzatí diela a vyskytnú sa v záručnej dobe, je Objednávateľ povinný reklamovať u Zhotoviteľa. V prípade, že Objednávateľ žiada odstránenie väd, je Zhotoviteľ povinný tieto vady bezplatne odstrániť. Zhotoviteľ je povinný na reklamáciu reagovať do 3 pracovných dní po jej obdržaní a dohodnúť s Objednávateľom a podľa okolností aj s projektantom spôsob a primeranú lehotu odstránenia vady. Pokiaľ nedôjde medzi zmluvnými stranami k dohode o termíne odstránenia vady, je Zhotoviteľ povinný ich odstrániť bezodkladne po ich nahlásení Objednávateľom.

V prípade, že Zhotoviteľ neodstráni reklamovanú vadu v dohodnutom termíne, Objednávateľ si vyhradzuje právo dať odstrániť reklamovanú vadu tretej osobe na náklady Zhotoviteľa a náklady vynaložené na odstránenie reklamovanej vady refaktúrovať Zhotoviteľovi.

6. Reklamácia sa považuje za uplatnenú dňom jej doručenia Zhotoviteľovi. O odstránení vady bude spísaný záznam, v ktorom sa uvedie spôsob odstránenia vady a termín jej odstránenia.

ČL. VIII. PODMIENKY ZHOTOVENIA DIELA.

1. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať Zhotoviteľovi stavenisko pre vykonávanie prác zápisnične. V zápise budú zaznamenané konkrétne doklady, rozhodnutia a bude jednoznačne vymedzený rozsah odovzdaného staveniska, prístupy, plochy pre ZS.

2. BOZP, ochranu a protipožiarne opatrenia na odovzdanom stavenisku zabezpečuje na svoje náklady a vo svojej réžii Zhotoviteľ.

3. Stavebný alebo technický dozor Objednávateľa bude vykonávať na stavbe zástupca Objednávateľa, ktorý sleduje, či sa práce vykonávajú podľa projektu, podľa

dohodnutých podmienok, technických noriem, právnych predpisov a v súlade s rozhodnutiami verejnoprávnych orgánov. Na nedostatky zistené v priebehu prác bude upozorňovať zápisom do stavebného denníka alebo emailom, a to bez omeškania. Výkonom technického stavebného dozoru Objednávateľ poverí osobu s nasledovným rozsahom oprávnenia:

- a) odovzdať stavenisko
- b) organizovať a viesť realizačné porady (kontrolné dni a operatívne porady)
- c) vykonávať kvalitatívno-technickú kontrolu realizovaných stavebných prác
- d) predkladať stanovisko k doplnkom a zmenám projektu
- e) kontrolovať a potvrdzovať vecnú a cenovú správnosť a úplnosť oceňovacích podkladov
- f) kontrolovať súpisy vykonaných prác a zisťovacie protokoly
- g) kontrolovať práce a dodávky ďalším postupom zakryté
- h) spolupracovať s projektantom pri výkone autorského dozoru
- i) v spolupráci s projektantom a zhotoviteľom navrhovať a robiť opatrenia na odstránenie nedostatkov v projekte
- j) kontrolovať, či Zhotoviteľ vykonáva predpísané skúšky materiálov, konštrukcií a prác, kontrolovať ich výsledky a požadovať doklady, ktoré preukazujú kvalitu zrealizovaných prác a dodávok (atesty, protokoly, merania, skúšky)
- l) kontrolovať postup prác podľa dohodnutých termínov plnenia
- m) kontrolovať a potvrdzovať odstraňovanie väd, dohodnúť termíny ich odstránenia, vyjadrovať sa k zmenám termínov
- n) v prípade nutnosti, napr. hroziaci vznik škôd, nedodržanie bezpečnosti s ohrozením života alebo zdravia pracovníkov alebo nedodržanie projektu samotnej stavby prerušiť alebo zastaviť práce Zhotoviteľa.

4. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela. Zhotoviteľ zabezpečí účasť svojich pracovníkov na preverovaní svojich dodávok a prác, ktoré vykonáva Objednávateľ sám alebo prostredníctvom stavebného dozoru. Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený dožadovať sa toho, aby Zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním a dielo vykonával riadnym spôsobom. Za týmto účelom je Objednávateľ oprávnený nariadiť Zhotoviteľovi prerušenie ďalších prác až do odstránenia vytýkaných väd. Na odstránenie vytýkaných väd určí Objednávateľ Zhotoviteľovi primeranú lehotu, počas ktorej je Zhotoviteľ oprávnený realizovať len práce, týkajúce sa odstránenia vytýkaných väd. Ak Zhotoviteľ diela neodstráni vytýkané vady v lehote určenej Objednávateľom, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy. Pre odstránenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že určenie lehoty na odstránenie vytýkaných väd podľa tohto bodu nemá vplyv na termín odovzdania diela a ani na termíny stanovené v harmonograme.

5. Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník v zmysle platných predpisov a je povinný predložiť ho Objednávateľovi, alebo jeho zástupcovi na požiadanie bez zbytočného odkladu. Stavebný denník bude umiestnený v kancelárii Zhotoviteľa na stavenisku, pokiaľ sa zápisom do stavebného denníka nedohodne inak.

6. Stavebný denník bude viesť Zhotoviteľ odo dňa prevzatia staveniska. Do denníka sa budú zapisovať všetky skutočnosti rozhodujúce pre plnenie zmluvy, najmä údaje o časovom postupe prác a ich akosti, počasí a teplôt vzduchu, zdôvodnenie odchýlok vykonávaných prác od projektu. Objednávateľ je povinný sledovať obsah

denníka a zápisom pripájať svoje stanovisko (súhlas, námietky, upozornenia a pod.). V priebehu pracovného času musí byť denník na stavbe trvale prístupný. Vedenie denníka sa končí odovzdaním a prevzatím prác a odstránením poslednej vytknutej vady alebo nedorobku uvedeného v protokole o odovzdaní a prevzatí diela. Originál stavebného denníka bude súčasťou dokumentácie pre kolaudáciu diela.

7. Zhotoviteľ je povinný najneskôr 24 hodín vopred záznamom v stavebnom denníku vyzvať Objednávateľa na preverenie prác, ktoré budú v ďalšom pracovnom postupe zakryté, alebo sa stanú neprístupnými. V prípade, že tak neučiní, bude znášať všetky náklady spojené s dodatočným odkrytím. Ak stavebný dozor nie je prítomný na stavbe, musí byť telefonicky/sms správou oboznámený so skutočnosťou o danej výzve. V prípade, že Zhotoviteľ tak neučiní, bude znášať všetky náklady spojené s dodatočným odkrytím.

8. Ak sa Objednávateľ na preverenie prác v stanovenej lehote nedostaví, je v prípade nároku Zhotoviteľa povinný znášať náklady dodatočného odkrytia, ak také odkrytie požaduje. To neplatí, ak sa dodatočným odkrytím preukáže nesprávne vykonané práce.

9. K odovzdaniu a prevzatiu dokončeného diela pripraví Zhotoviteľ všetky doklady osvedčujúce dodržanie kvality diela, projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia so zakreslením všetkých zmien podľa skutočného stavu vykonaných prác a doklady potrebné pre kolaudačné konanie a užívanie diela.

10. Ak sa Objednávateľ a Zhotoviteľ nedohodnú na niečom inom, spisuje sa zápisnica o odovzdaní prevzatí diela, ktorá obsahuje najmä: zhodnotenie akosti vykonaných prác, súpis zistených väd a nedorobkov, dohodu o opatreniach a lehotách na ich odstránenie, prípadne dohodu o zľave z odplaty alebo o iných právach zo zodpovednosti za vady, ako aj vyhlásenie Objednávateľa, že odovzdanú dodávku preberá. Ak Objednávateľ odmieta dielo prevziať, spíšu obe strany zápisnicu, v ktorej uvedú svoje stanoviská a ich odôvodnenie.

11. Drobné odchýlky od projektu, ktoré nemenia technické riešenie, ani nemenia hodnotu diela, nie sú vadou, za predpokladu, že boli vopred dohodnuté zmluvnými stranami aspoň súhlasným zápisom v stavebnom denníku. Tieto odchýlky je Zhotoviteľ povinný vyznačiť v projekte skutočného vyhotovenia.

12. Zhotoviteľ zabezpečí na stavenisku stálu prítomnosť zodpovedného zástupcu Zhotoviteľa – stavbyvedúceho, ktorý bude mať právomoc riešiť problémy vzniknuté v priebehu výstavby.

13. Zhotoviteľ bude Objednávateľa priebežne informovať o stave rozpracovaného diela na kontrolných poradách stavby.

14. Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za škody na zhotovovanej veci, až do okamihu odovzdania a prevzatia diela. Vlastníkom diela je po dobu zhotovovania Objednávateľ. Počas vykonávania diela Zhotoviteľ zodpovedá za ním spôsobené škody vzniknuté jeho činnosťou ako aj činnosťou jeho poddodávateľov na Objednávateľovej nehnuteľnosti, jej vybavení a okolitých priestoroch prípadne nehnuteľnostiach dotknutých výstavbou. Po zistení škody je Zhotoviteľ povinný uviesť vec alebo zariadenie do pôvodného stavu.

15. Zhotoviteľ umožní v nevyhnutných prípadoch vstup a prejazd staveniskom vozidlám HaZZ a RZP. Zhotoviteľ musí dbať na to, aby organizáciou a rozložením staveniska bol takýto vstup a prejazd umožnený.

16. Zhotoviteľ je povinný na realizáciu diela zaradiť len pracovníkov odborne spôsobilých a zaškolených podľa platných predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi pred začatím prác platný doklad o vykonanom školení svojich pracovníkov aj pracovníkov tretích osôb, prostredníctvom ktorých zhotovuje dielo.

17. Pracovníci Zhotoviteľa ako aj pracovníci subdodávateľov, prostredníctvom ktorých Zhotoviteľ vykonáva dielo sú povinní najmä:

- dodržiavať právne predpisy a tiež ostatné predpisy a pokyny na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci
- dodržiavať zásady slušného správania sa na stavenisku
- dodržiavať určené pracovné postupy, s ktorými ich Zhotoviteľ bude pravidelne oboznamovať
- nepoužívať alkoholické nápoje a neužívať iné omamné látky v pracovnom čase a nevstupovať pod ich vplyvom na stavenisko
- dodržiavať zákaz fajčenia na stavbe (fajčiť je povolené len na mieste určenom Objednávateľom)
- oznamovať svojmu nadriadenému nedostatky a závady, ktoré by mohli ohroziť BOZP pri práci a aktívne sa podieľať na ich odstraňovaní
- konať tak, aby svojou činnosťou neohrozovali ostatných účastníkov na stavenisku

18. Zhotoviteľ zabezpečuje na vlastné náklady BOZP na pracovisku po ukončení pracovnej doby, počas sviatkov a dní, kedy na pracovisku nebude vykonávať žiadnu činnosť, a to buď prostredníctvom strážnej služby, alebo zabezpečí objekt tak, aby nebolo možné vkročiť do objektu bez prekonania pevnej prekážky (oplotenie s uzamknutým vstupom, výstražné tabuľky atď.) Pokiaľ Zhotoviteľ vykonáva práce na verejnom priestranstve, ktoré nie je možné kompletne uzavrieť opлотením, je povinný ho označiť tak, aby bolo zrejmé, že sa jedná o priestor s rizikom úrazu alebo vzniku škody.

19. Zhotoviteľ si zabezpečuje na vlastné náklady zriadenie prípojok médií (elektrická energia, voda, a pod.). V prípade, že médiá budú čerpané zo zdrojov od Objednávateľa, Objednávateľ má nárok na úhradu nákladov za spotrebu médií počas doby realizácie stavebného diela. Z tohto dôvodu každá prípojka IS bude opatrená meracím zariadením, ktorého počiatočný stav pred začatím prác bude zápisnične odovzdaný Objednávateľovi. Min. 3 dni pred plánovanou demontážou prípojky Zhotoviteľ vyzve Objednávateľa na kontrolu stavu meracieho zariadenia. Po ukončení diela budú dočasné prípojky odborne zdemontované.

ČL. IX. ZMLUVNÉ POKUTY

1. Za omeškanie s odovzdaním diela má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty 0,05% za každý deň omeškania.

2. Za omeškanie s odstránením väd a nedorobkov vyplývajúcich zo zápisu o odovzdaní a prevzatí diela má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 300,00 € za každý deň omeškania.
3. Za omeškanie s odstránením väd, ktoré boli reklamované v záručnej dobe má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 300,- € za každý deň omeškania.
4. Za omeškanie s úhradou faktúr zaplatí Objednávateľ Zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z nezaplataenej čiastky za každý deň omeškania.
5. Za nedodržanie BOZP má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty 50,00 € za každý prípad porušenia BOZP.
6. Za nedodržiavanie poriadku na stavenisku (napr.: neodborné nakladanie s odpadmi a iné uvedené v Čl. V bod 3.3) má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty 300,00 € za každý deň, v ktorom bolo porušenie zistené.
7. Za porušenie čl. VIII. bod 5 a 6 (vedenie a predkladanie stavebného denníka) má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty 100,00 € za každý deň, v ktorom bolo porušenie zistené.
8. Za nepredloženie harmonogramu prác Zhotoviteľom pri odovzdaní staveniska má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty 500,00 € za každý deň omeškania.
9. Súbeh viacerých porušení zabezpečenia povinností Zhotoviteľa vyplývajúci z jediného dôvodu na zaplataenie zmluvnej pokuty sa nevylučuje.
10. Nárok na zaplataenie zmluvných pokút dohodnutých medzi zmluvnými stranami v tejto zmluve vzniká dotknutej zmluvnej strane dňom porušenia povinnosti vyplývajúcej z čl. IX. body 1 až 10. Zmluvná pokuta je splatná do dvanástich pracovných dní odo dňa doručenia výzvy strane , ktorá porušuje povinnosť. Vo výzve bude uvedená porušená povinnosť, celková výška zmluvnej pokuty ku dňu výzvy a lehota na zaplataenie zmluvnej pokuty. Pre vznik nároku na zaplataenie zmluvnej pokuty pre body č. 6 a č. 7 postačuje zadokumentovanie prípadu do stavebného denníka alebo emailom (na adresu uvedenú v tejto zmluve).
11. Zaplataením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody. Objednávateľ má nárok na náhradu škody presahujúcu výšku zmluvnej pokuty.
12. Zmluvná pokuta sa považuje za zaplataenú jej pripísaním na účet dotknutej zmluvnej strany v peňažnom ústave uvedenom v čl. I. tejto zmluvy.
13. Zaplataením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbavuje svojej povinnosti riadne splniť svoj záväzok zo zmluvy.
14. Zhotoviteľ súhlasí s výškou zmluvných pokút a vyhlasuje, že si je vedomý, že pre Objednávateľa je podstatné, aby bolo dielo zhotovené riadne a včas.

ČL. X. OKOLNOSTI VYLUČUJÚCE ZODPOVEDNOSŤ

1. Pre účely tejto zmluvy sa na okolnosti vylučujúce zodpovednosť vzťahuje právna úprava podľa § 374 Obchodného zákonníka.

ČL. XI. OSTATNÉ USTANOVENIA

1. Možnosť a spôsob odstúpenia od tejto zmluvy, alebo od časti záväzkov tejto zmluvy sa riadi ustanoveniami Obchodného zákonníka.

Právo odstúpenia pri podstatnom porušení tejto zmluvy môže zmluvná strana uplatniť do 30 dní od času, kedy sa o porušení dozvedela.

Zmluvné strany za podstatné porušenie tejto zmluvy považujú, ak strana porušujúca zmluvu vedela v čase uzavretia zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola zmluva uzavretá, že druhá strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení zmluvy, a to najmä:

- ak Zhotoviteľ bude preukázateľne vykonávať stavebné práce vadne, t. j. v rozpore s podmienkami dohodnutými v zmluve alebo technologickými postupmi určenými platnými normami a projektovou dokumentáciou a ak napriek upozorneniu Objednávateľa vadné plnenie v primeranej lehote neodstránil
- ak Zhotoviteľ bude postupovať pri výkone práce tak, že to bude nasvedčovať tomu, že zmluvný termín dokončenia diela nebude dodržaný
- ak Zhotoviteľ bude v omeškaní s ukončením a odovzdaním diela viac ako 30 dní
- ak Objednávateľ bude meškať s úhradou faktúr dlhšie ako 30 dní

2. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú, že zachovávajú obchodné tajomstvo o obchodných a technických informáciách, ktoré poskytla jedna zmluvná strana druhej a tieto informácie nepoužije pre iné účely než pre plnenie tejto zmluvy. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na obchodné a technické informácie, ktoré sú bežne dostupné tretím osobám, ktoré zmluvný partner nechráni zodpovedajúcim spôsobom.

3.

Zhotoviteľ nesmie postúpiť pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy: na banku so sídlom na území Slovenskej republiky alebo na zahraničnú banku alebo na pobočku zahraničnej banky (ďalej spoločne len: Banka). Zhotoviteľ je oprávnený po predchádzajúcom oznámení objednávateľovi postúpiť pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy na iný subjekt ako Banku. Objednávateľ uzná záväzok, ktorý mu z takéhoto postúpenia pohľadávky vznikne za predpokladu, že mu bolo takéto postúpenie pohľadávky na iný subjekt ako Banku, vopred oznámené.

4. Postúpením pohľadávky z tejto zmluvy, podľa predchádzajúceho bodu 3. sa zhotoviteľ nezbaňuje svojej zodpovednosti za vady diela, ako ani povinností, ktoré pre neho vyplývajú z titulu záručnej doby v zmysle čl. VII tejto zmluvy.

ČL. XII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zmluvné strany dohodli, ako podmienku platnosti tejto zmluvy ako aj jej prípadných dodatkov, písomnú formu a dohodu o celom obsahu.

2. Zmeny alebo doplnky tejto zmluvy je možné robiť len písomnými dohodami zúčastnených strán vo forme dodatkov k tejto zmluve.

3. Vzťahy medzi zmluvnými stranami sa riadia zákonmi Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohody prostredníctvom zástupcov svojich štatutárnych orgánov. V prípade, že sa spor nevyrieši dohodou, hociktorá zo zmluvných strán je oprávnená predložiť spor na riešenie príslušnému súdu.

4. Táto zmluva je vyhotovená v 5 exemplároch, 4x pre Objednávateľa a 1x pre Zhotoviteľa.

5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po dni zverejnenia na webovom sídle Objednávateľa.

6. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú prílohy:

- Príloha č.1 – Audit VO (CD)
- Príloha č.2 – Rozpočet – ocenený Výkaz / Výmer
- Príloha č.3 – Harmonogram prác
- Príloha č. 4 – Zoznam všetkých známych subdodávateľov
- Príloha č. 5 – Poistná zmluva

Na dôkaz čoho bola táto zmluva podpísaná nasledovne :

V Prešove, dňa 11.05.2021

V Novom Meste nad Váhom, dňa

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:



Ing. Martin Lukáč – splnomocnená osoba
oprávnenej osoby zhotoviteľa

Ing. Jozef Trstenský
primátor mesta



Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková		Materiál	Montáž		Ostatné	Cena celkom
			EUR bez DPH	EUR bez DPH		EUR bez DPH	EUR bez DPH		
DEMONTÁŽNE PRÁCE									
Demontáž svetidla	ks	1482,00	5,00			7 410,00			7 410,00
Demontáž svetidla nad vedením NN	ks	5,00	6,21			31,05			31,05
Demontáž výložníka pod vedením NN	ks	167,00	7,00			1 169,00			1 169,00
Demontáž výložníka nad vedením NN	ks	21,00	7,70			161,70			161,70
Demontáž konzoly/výložníka na fasáde	ks	8,00	8,05			64,40			64,40
Demontáž konzoly reflektora	ks	15,00	8,05			120,75			120,75
Demontáž 2-ramenného výložníka ocelového stožiara	ks	6,00	22,40			134,40			134,40
Demontáž 1-ramenného výložníka ocelového stožiara	ks	15,00	16,10			241,50			241,50
Odvoz a likvidácia	ks	1779,00	0,70			1 245,30			1 245,30
Demontáž RVO	ks	9,00	40,25			362,25			362,25
Demontáž RVO vstavaný	ks	13,00	69,00			897,00			897,00
Demontáž ocelového stožiara do 6 m	ks	3,00	34,50			103,50			103,50
Demontáž ocelového stožiara do 12 m	ks	16,00	48,30			772,80			772,80
Demontáž základu stožiara v zeleni	ks	15,00	100,00			1 500,00			1 500,00
Demontáž základu stožiara - spevnený povrch	ks	4,00	195,00			780,00			780,00
MONTÁŽNE PRÁCE									
Výložník na betonový stožiar V05A (VBS 1/50cm A)	ks	55,00	19,00		1 045,00				1 045,00
Výložník na betonový stožiar V05B (VBS 1/50cm B)	ks	3,00	20,00		60,00				60,00
Výložník na betonový stožiar V05C (VBS 1/50cm C)	ks	5,00	20,00		100,00				100,00
Výložník na betonový stožiar V10A (VBS 1/100cm A)	ks	93,00	26,00		2 418,00				2 418,00
Výložník na betonový stožiar V10B (VBS 1/100cm B)	ks	8,00	27,00		216,00				216,00
Výložník na betonový stožiar V10C (VBS 1/100cm C)	ks	11,00	27,00		297,00				297,00
Výložník na ocelový stožiar UD1/60/76-500	ks	1,00	30,00		30,00				30,00
Výložník oblukový na ocelový stožiar	ks	6,00	96,00		576,00				576,00
Konzola na montáž na fasádu	ks	8,00	36,00		288,00				288,00
Konzola pre reflektor - na ocelový stožiar	ks	15,00	24,00		360,00				360,00
Redukcia 78/60 ZN nadstavec na stožiar	ks	23,00	30,00		690,00				690,00
Skrátenie ocelového stožiara + redukcia 89/78 ZN	ks	2,00	42,00		84,00				84,00
Predĺženie ocelového stožiara o 1 m / 60	ks	56,00	30,00		1 680,00				1 680,00
Predĺženie ocelového stožiara o 1 m / 76	ks	31,00	30,00		930,00				930,00
Montáž - Výložník	ks	317,00	10,98		3 480,66				3 480,66
Svietidlo LED1_81W, 2x SR konektor	ks	200,00	220,00		44 000,00				44 000,00
Svietidlo LED2_61W, 2x SR konektor	ks	213,00	210,00		44 730,00				44 730,00
Svietidlo LED3_42.5W, 2x SR konektor	ks	141,00	208,60		29 412,60				29 412,60
Svietidlo LED4_33.5W, 2x SR konektor	ks	377,00	208,00		78 416,00				78 416,00
Svietidlo LED5_27W, 2x SR konektor	ks	288,00	208,00		59 904,00				59 904,00
Svietidlo LED6_23.5W, 2x SR konektor	ks	92,00	207,50		19 090,00				19 090,00
Svietidlo PARK1_40W, asym. 2x SR konektor	ks	33,00	318,60		10 513,80				10 513,80
Svietidlo PARK2_50W, asym. 2x SR konektor	ks	14,00	318,60		4 460,40				4 460,40
Svietidlo PARK3_53W, sym. 2x SR konektor	ks	41,00	318,60		13 062,60				13 062,60
Reflektor REF1_38.5W S	ks	3,00	136,00		408,00				408,00

Výkaz - výmer - Modernizácia a rekonštrukcia VO v meste Nové Mesto nad Váhom

Reflektor REF2 162W A	ks	7,00	320,40	2 242,80			2 242,80
Reflektor REF3 120W S	ks	5,00	273,20	1 366,00			1 366,00
Svietidlo PRECHOD 75W, 2x SR konektor	ks	50,00	216,30	10 815,00			10 815,00
Montáž - Svetidlo LED	ks	1464,00	10,60		15 518,40		15 518,40
Opätovná montáž existujúceho LED svetidla kvôli výmene výložníka	ks	4,00	10,60		42,40		42,40
Riadiaci modul do svetidla	ks	1449,00	80,00	115 920,00			115 920,00
Montáž riadiaceho modulu do svetidla	ks	1449,00	0,60		869,40		869,40
Svorka P120/10l odbočovacia PR - prepichovacia svorka/univerzálna svorka P120/10l	ks	386,00	2,70	1 042,20			1 042,20
Montáž - Prepichovacia/univerzálna svorka	ks	386,00	4,40		1 698,40		1 698,40
Poistkové púzdro vrátane poistky 2A	ks	203,00	7,60	1 542,80			1 542,80
Montáž poistkového púzdra	ks	203,00	1,65		334,95		334,95
Kábel silový medený CYKY-J 3x1,5	m	5821,00	0,50	2 910,50			2 910,50
Montáž - Kábel silový medený CYKY-J 3x1,5	m	5821,00	0,55		3 201,55		3 201,55
Výkop v chodníku do hĺbky 80 cm, odvoz výkopku na skládku, pokládka kábla, fólia, zásyp, uvedenie do pôvodného stavu	m	6,00	36,00		216,00		216,00
Fólia BLESK 30cm výstražná červená !!! (predaj v balíkoch = 50m)	m	50,00	0,10	5,00			5,00
Kábel 1- AYKY-J 4x16 - silový s hliníkovým jadrom	m	8,00	1,26	10,08			10,08
Montáž - silový kábel medený 750-1000 V (v mm2) voľne uložený AYKY 1 kV do 4x16	m	8,00	0,94		7,52		7,52
Rúrka KF 09040 BA dvojplášťová červená KOPOFLEX 40 - chránička káblová ohybná, spevnená	m	7,00	0,70	4,90			4,90
Pokládka chráničky priemeru do 50mm do výkopu	m	7,00	0,96		6,72		6,72
Pokládka uzemňovacieho vedenia, FeZn30/4 alebo FeZn ø=8 mm2 v zemi včít: svoriek, prepájania, izolácie spojov s FeZn ø=8 mm	m	6,00	2,75		16,50		16,50
Gulatina FeZn8 (1kg=2,5m, 1m=0,4kg), vrátane podružného materiálu	kg	3,00	2,11	6,33			6,33
Svorka SP1 pripojovacia pre spojenie kovových súčiastok, d=8-10mm	ks	2,00	0,54	1,08			1,08
Svorka SJ02 4xM8 k zemniacej tyči, d=25mm	ks	4,00	1,28	5,12			5,12
Uzemnenie stožiaru vrátane svoriek	ks	2,00	6,96		13,92		13,92
Tyč ZT 1,5m uzemňovacia plná	ks	2,00	17,57	35,14			35,14
Montáž - výkop jamy pre stožiar	ks	2,00	39,60		79,20		79,20
Stožiarová svorkovnica TB-1 stožiarová bez poistky 4 žily	ks	934,00	16,00	14 944,00			14 944,00
Stožiarová svorkovnica TB-2 stožiarová bez poistiek 4 žily	ks	23,00	18,00	414,00			414,00
Stožiarová svorkovnica ROSA TB-3	ks	6,00	20,70	124,20			124,20
Poistka valcová 500V AC, 6A, 100kA, gG - poistka 6A D01 E14 do stožiarovej svorkovnice	ks	998,00	0,54	538,92			538,92
Montáž svorkovnice stožiarovej, pripevnenie svorkovnice, úprava káblov, montáž do 15 ks vodičov do priemeru 25 mm, montáž poistky, zapojenie vývodu pre svetidlo, uzatvorenie svorkovnice min IP 43.	ks	963,00	17,00		16 371,00		16 371,00
Ukončenie vodičov . vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	7704,00	0,50		3 852,00		3 852,00
Stožiar LBH5 B (114/76/60) ZN bezprírubový oceľový zinkovaný výšky 5m	ks	2,00	126,00	252,00			252,00
Púzdrový základ pre stožiar bezprírubový verejného osvetlenia v ose trasy kábla do výšky 8 m	ks	2,00	90,00		180,00		180,00
Montáž stožiaru do výšky 6 m, doprava (z blízkej sklady) a montáž stožiaru, osadenie do základu zariadenia kábla, zhotovenie čapice		2,00	50,16		100,32		100,32
Laminátová pátk	ks	712,00	80,00	56 960,00			56 960,00
Demontáž - Laminátová pátk	ks	714,00	4,78		3 412,92		3 412,92
Náter, odhrdzavenie oceľového stožiaru	m2	3230,00	7,30		23 579,00		23 579,00

Výkaz - výmer - Modernizácia a rekonštrukcia VO v meste Nové Mesto nad Váhom

Farba RAL 9006 Alkyton	l	646,00	15,00	9 690,00			9 690,00
Spojka epoxidová pre celoplastové káble SVPe do 1 kV do 4x25 mm2	ks	4,00	13,70		54,80		54,80
Montáž - Zemná kábová spojka	ks	4,00	14,64		58,56		58,56
Prekládka dopravnej značky / reklamných tabúlí	ks	7,00	10,52		73,64		73,64
RVO							
Rozvádzač RVO - pilierový - hliistič do 3x100A/400V, istenie vývodov, prívod a vývody odspodu, astrophodiny, zvodíč prapätia B+C, svetlo, zásuvka, prepínač R-0-A	ks	22,00	852,00	18 744,00			18 744,00
Montáž - Rozvádzač RVO, do 3x100A/400V pilierový	ks	22,00	49,61		1 091,42		1 091,42
Uzemnenie RVO	ks	22,00	66,96		1 473,12		1 473,12
Týč ZT 1,5m uzemňovacia plná	ks	22,00	21,10	464,20			464,20
Svorka SJ02 4xM8 k zemniacej tyči , d=25mm	ks	44,00	2,55	112,20			112,20
Gulatina FeZn10 (1kg=1,612m, 1m=0,62kg), vrátane podružného materiálu	kg	55,00	2,12	116,60			116,60
Montáž chráničky do ø63mm na betónový stĺžiar so zatiahnutím kábla	m	12,00	2,34		28,08		28,08
Rúrka 6036 ZNM ocelová závitová pozinkovaná, dĺžka 3m, priemer 40 mm	ks	3,00	35,28	105,84			105,84
Rúrka 6063 ZN ocelová závitová pozinkovaná, dĺžka 3m, priemer 63 mm	ks	1,00	59,76	59,76			59,76
Ukončenie vodičov vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	352,00	2,35		827,20		827,20
Montáž nosiča rúrok	ks	6,00	2,86		17,16		17,16
Držiak zvodových rúr	ks	6,00	2,30	13,80			13,80
Rúrka KF 09050 BA dvojplášťová červená KOPOFLEX 50 - chránička kábová ohybná, spevnená	m	352,00	0,90	316,80			316,80
Pokládka chráničky priemeru do 63mm do výkopu	m	352,00	0,96		337,92		337,92
Výkop v zeleni do hĺbky 70 cm, zatrávnenie, odvoz výkopku na skládku, pokládka kábla, fólia, piesok, zásyp, uvedenie do pôvodného stavu	m	24,00	21,60		518,40		518,40
Výkop v chodníku do hĺbky 70 cm, zatrávnenie, odvoz výkopku na skládku, pokládka kábla, fólia, piesok, zásyp, uvedenie do pôvodného stavu	m	42,00	31,20		1 310,40		1 310,40
Fólia BLESK 30cm výstražná červená !!! (predaj v balíkoch = 50m)	m	100,00	0,10	10,00			10,00
Silový kábel hliníkový 750-1000 V (v mm2) voľne uložený AYKY 1 kV do 4x25	m	476,00	1,70		809,20		809,20
Kábel 1 - AYKY-J 4x25 - silový s hliníkovým jadrom	m	476,00	0,98	466,48			466,48
Svorka P150/150I odbočovacia prepichovacia A16-150mm2, Cu6-150mm2 - prepichovacia svorka na kábové vedenia	ks	16,00	3,00	48,00			48,00
Montáž - Prepichovacia svorka na kábové vedenia	ks	16,00	4,40		70,40		70,40
Sada SZT-SKS 3/4 zmršťovacia s tŕhacími spojkami 4x16-25mm do 1kV	ks	89,00	13,70	1 219,30			1 219,30
Montáž - kábová spojka pre zabudované rozvádzače	ks	89,00	25,20		2 242,80		2 242,80
Úprava v rozvádzači - výmena prístrojov a inštalácie - materiál	ks	13,00	426,00	5 538,00			5 538,00
Úprava v rozvádzači - montáž	ks	13,00	40,32		524,16		524,16
Inteligentný systém monitorovania a riadenia RVO	ks	37,00	1 056,00	39 072,00			39 072,00
Osadenie a zapojenie inteligentného systému monitorovania a riadenia RVO	ks	37,00	180,00		6 660,00		6 660,00
OSTATNÉ							
Podružný materiál	%	1,50	5 978,88		8 968,32		8 968,32
Podiel pridružených výkonov	%	3,00	1 040,72		3 122,16		3 122,16
Projekt skutočného vyhotovenia	kpl	1,00	1 000,00		1 000,00		1 000,00
Geodetické zameranie po rekonštrukcii svetelných miest	ks	2549,00	1,10		2 803,90		2 803,90
Svetelno - technické porealizačné meranie / 1 úsek	ks	20,00	100,00		2 000,00		2 000,00
Odvoz sutiny na skládku	m3	2,80	18,00		50,40		50,40

Výkaz - výmer - Modernizácia a rekonštrukcia VO v meste Nové Mesto nad Váhom

Asfaltovanie min 4 cm hrubého asfaltu, 3 cm jemného asfaltu s vyrovnaním terénu	m2	3,00	11,64			34,92	34,92
Odpojenie siete ZSDIS	hod.	13,00	120,00			1 560,00	1 560,00
Zameranie inžinierskych sietí	kpl	1,00	800,00			800,00	800,00
Revízia	ks	39,00	75,00			2 925,00	2 925,00
Revízia nových stožiarov	kpl	1,00	474,00			474,00	474,00
Doprava	kpl	1,00	3 620,00			3 620,00	3 620,00
Doprava stožiarov	kpl	1,00	420,00			420,00	420,00
Montážna plošina	hod.	1464,00	17,50			25 620,00	25 620,00
Montážna plošina pre náter stožiarov	hod.	922,00	17,50			16 135,00	16 135,00
Doprava plošina	kpl	1,00	3 500,00			3 500,00	3 500,00
Celkom bez DPH					597 888,450	104 071,770	774 993,92
DPH (20%)							154 998,78
Celkom s DPH							929 992,70

Dátum: 11.5.2021

Vypracoval a podpís:

Ing. Martin Lukáč




Vyhlásenie k subdodávateľom

Firma **O.S.V.O. comp, a.s.** ako uchádzač v súťaži na predmet zákazky s názvom **Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Nové Mesto nad Váhom** vyhlasuje, že nemá v úmysle zabezpečiť plnenie zmluvy subdodávateľom.

Podiel subdodávok je 0%.

V Prešove dňa 11.05.2021

.....
Ing. Bindas Peter
predseda predstavenstva

.....
Lukáč Ján
člen predstavenstva

V zastúpení: Ing. Martin Lukáč



Podrobný opis ponúkaného predmetu

Navrhované cestné svietidlá : Philips Unistreet

Tieto svietidlá spĺňajú všetky požiadavky v zmysle minimálnej technickej špecifikácie – podrobnejšia špecifikácia je uvedená v priložených katalógoch, technických listoch a certifikátoch. Splnenie svetelno-technickej normy STN EN 13201-2 je potvrdené svetleno-technickým výpočtom v zmysle súťažných podkladov a vzorových výpočtov.

Navrhované parkové svietidlá : Philips Townguide

Tieto svietidlá spĺňajú všetky požiadavky v zmysle minimálnej technickej špecifikácie - podrobnejšia špecifikácia je uvedená v priložených katalógoch, technických listoch a certifikátoch

Navrhované reflektory : Philips Corline Tempo

Tieto svietidlá spĺňajú všetky požiadavky v zmysle minimálnej technickej špecifikácie - podrobnejšia špecifikácia je uvedená v priložených katalógoch, technických listoch a certifikátoch

Ostatné materiály potrebné na realizáciu zákazky uvedené v výkaze výmer sú rovnaké bez použitia ekvivalentnej náhrady.

Riadiaci systém osvetlenia navrhujeme v systém Philips City Touch – splnenie požiadaviek je potvrdené popisom riadiaceho systému, ktorý je súčasťou ponuky.

Riadiaci systém rozvádzačov navrhujeme ARVO - SYSTÉM ŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ ARVO - SYSTÉM PROPOJENÝCH ZAŘÍZENÍ NA SÍTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - splnenie požiadaviek je potvrdené popisom riadiaceho systému, ktorý je súčasťou ponuky.

.....
Ing. Bindas Peter
predseda predstavenstva

.....
Lukáč Ján
člen predstavenstva

V zastúpení: Ing. Martin Lukáč



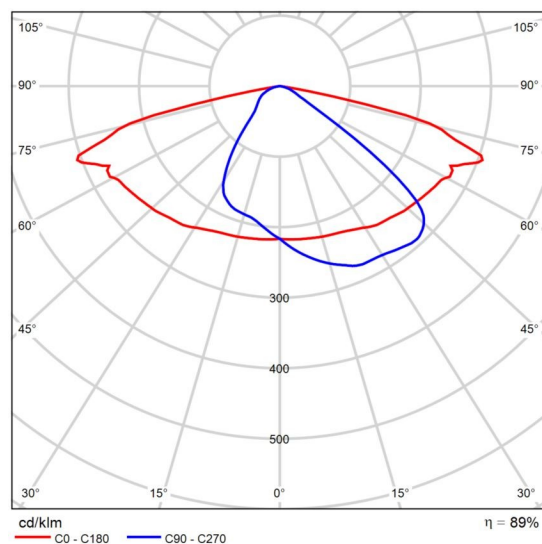
Datový list výrobku

PHILIPS BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10

PHILIPS



P	1.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	1 lm
$\Phi_{\text{Svítidlo}}$	1 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	0.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polární LDC

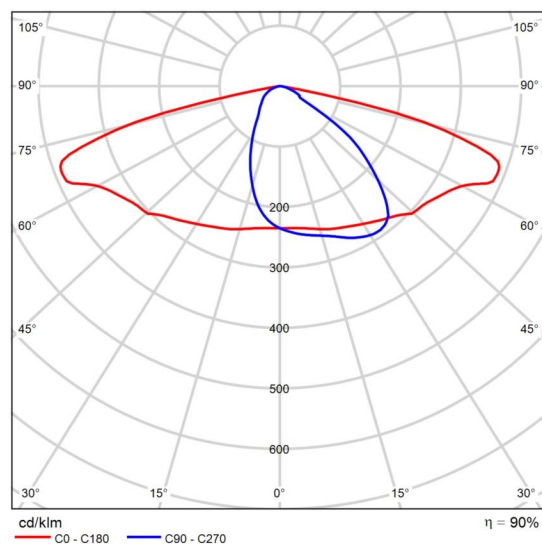
Datový list výrobku

PHILIPS BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM12

PHILIPS



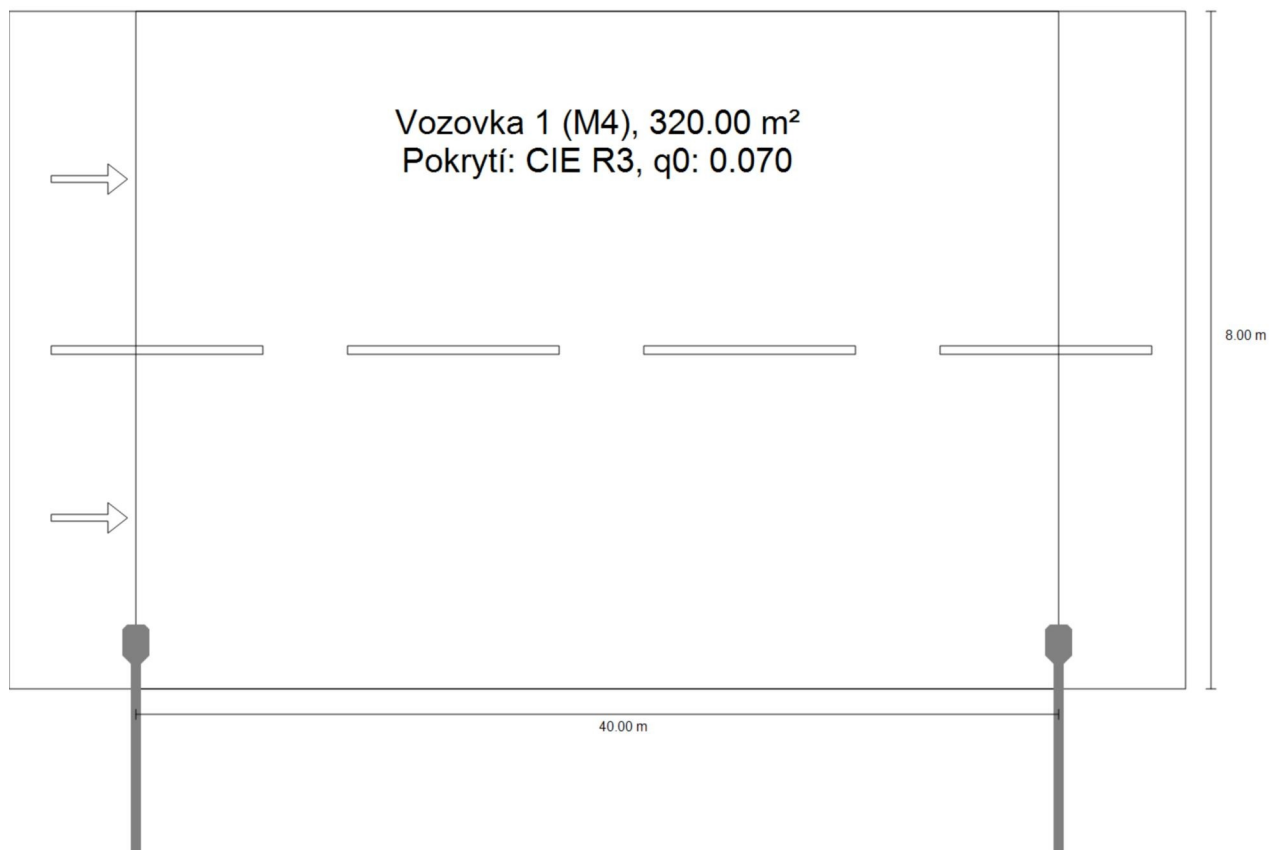
P	1.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	1 lm
$\Phi_{\text{Svítidlo}}$	1 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	0.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



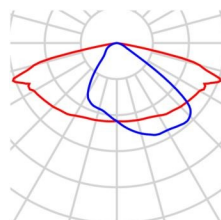
Polární LDC

01 Ľudmily Podjavorinskej, Trenčianska - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



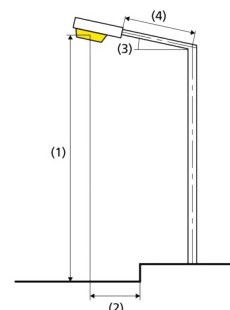
01 Ľudmily Podjavorinskej, Trenčianska - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	81.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	12000 lm
		ΦSvítidlo	10679 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 81.0 W
Spotřeba	2025.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



01 Ľudmily Podjavorinskej, Trenčianska - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

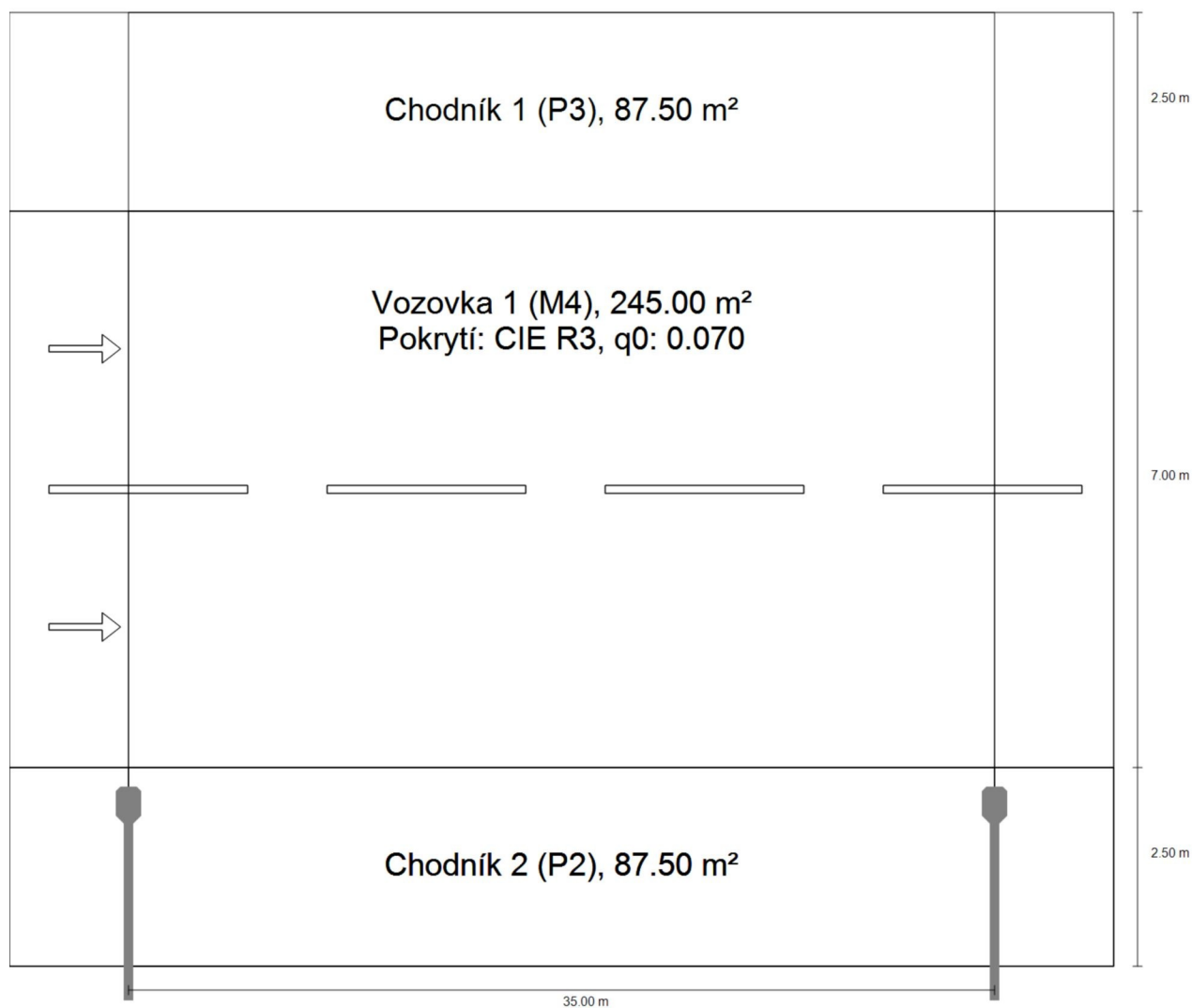
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.81 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.75	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

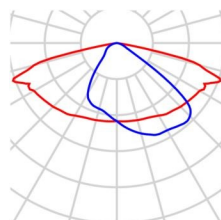
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
01 Ľudmily Podjavorinskej, D _p Trenčianska - M4		0.021 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D _e	1.0 kWh/m ² yr,	324.0 kWh/yr

02 Tehelná - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

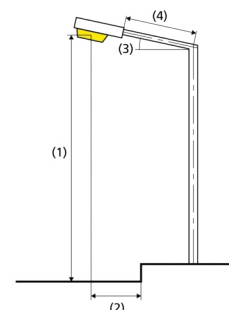
02 Tehelná - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	81.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	12000 lm
		ΦSvítidlo	10679 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 81.0 W
Spotřeba	2349.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



02 Tehelná - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	10.88 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.33 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.77	-	-
Chodník 2 (P2)	E_m	12.92 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.16 lx	≥ 2.00 lx	✓

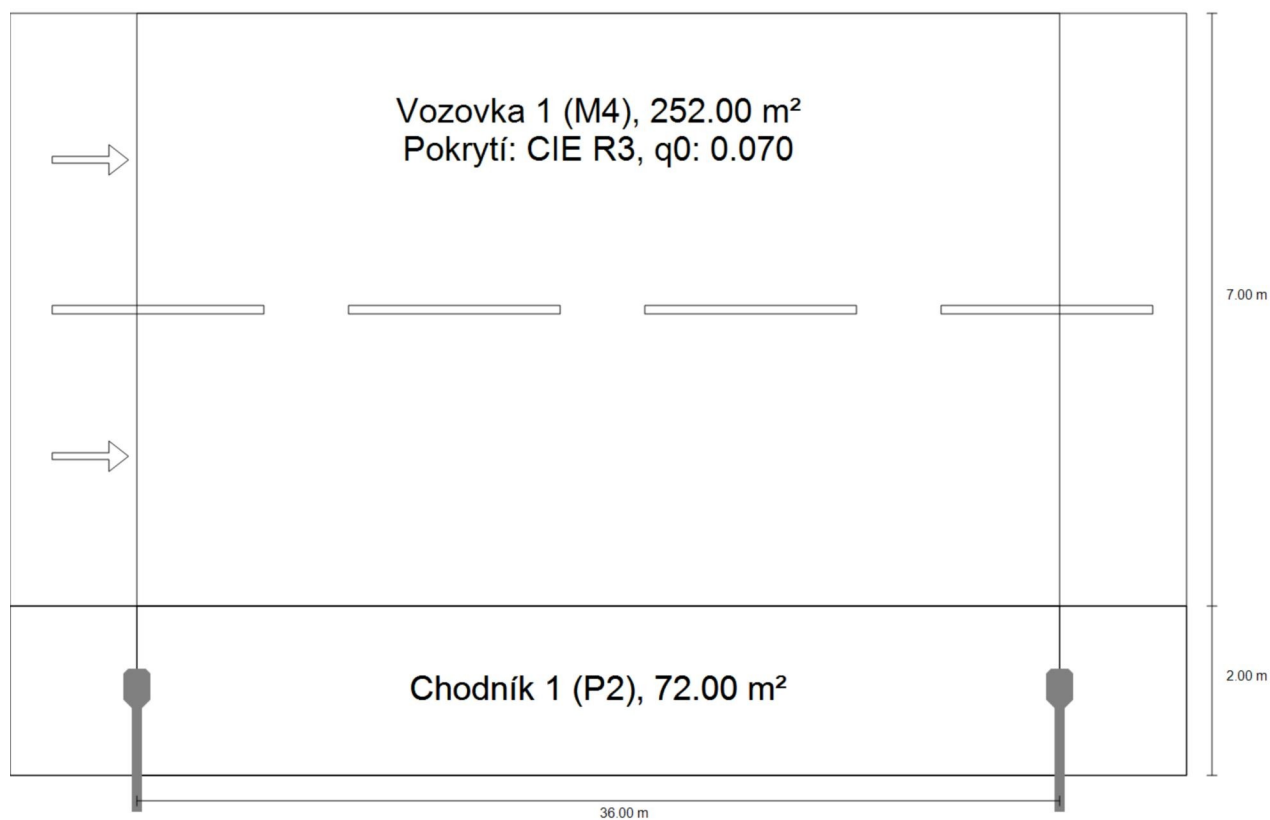
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

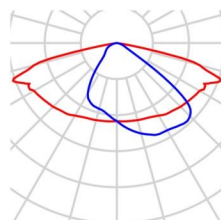
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
02 Tehelná - M4	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	324.0 kWh/yr

03 Srnianska beton - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

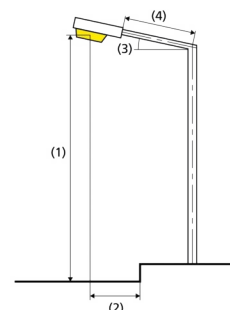
03 Srnianska beton - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	61.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	9400 lm
		ΦSvítilno	8366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 61.0 W
Spotřeba	1708.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



03 Srnianska beton - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.52	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P2)	E_m	14.32 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.50 lx	≥ 2.00 lx	✓

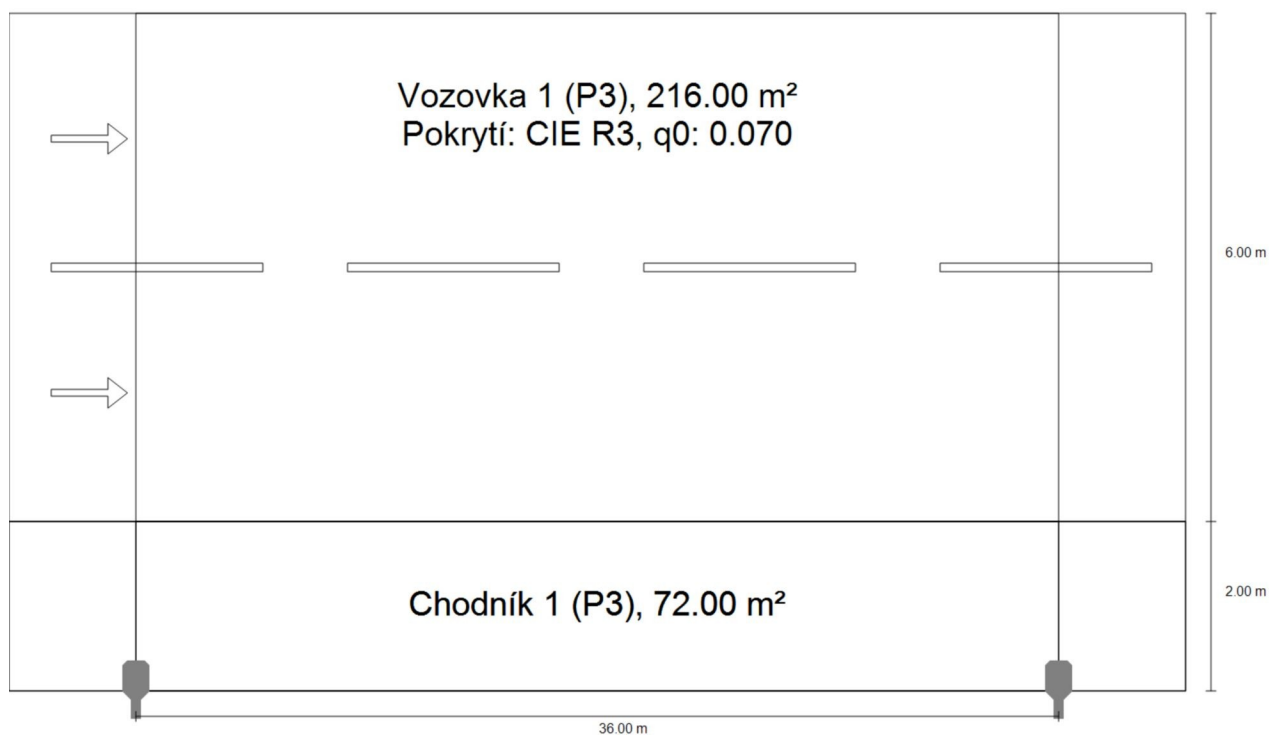
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

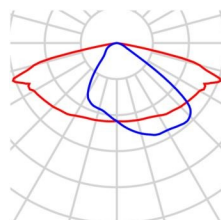
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
03 Srnianska beton - M4	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	244.0 kWh/yr

04 Ocel' 5m vnutrobloky široké - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



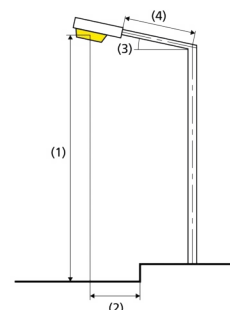
04 Ocel' 5m vnutrobloky široké - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	33.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	4900 lm
		ΦSvítilno	4361 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.900 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 33.0 W
Spotřeba	924.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 601 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 152 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



04 Ocel' 5m vnutrobloky široké - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

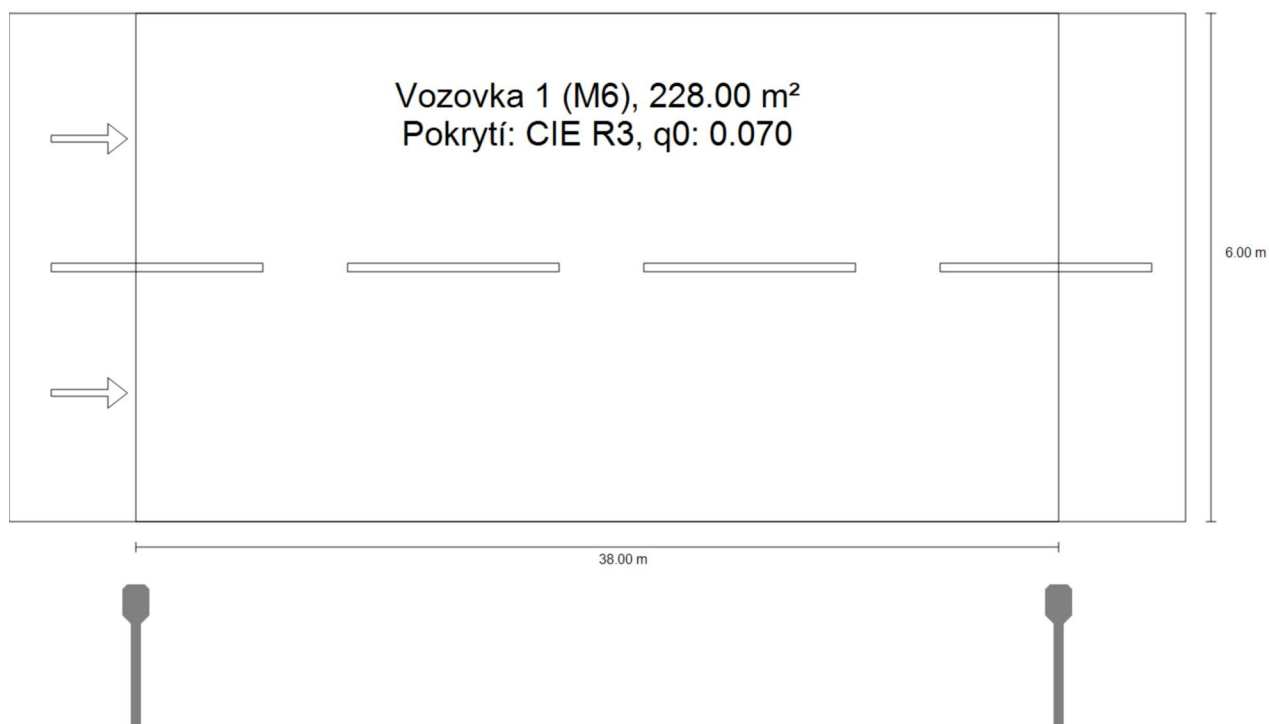
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P3)	E_m	7.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.97 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	11.15 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.53 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

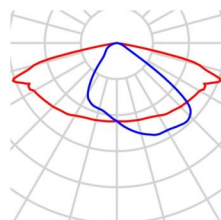
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
04 Ocel' 5m vnutrobloky široké - P3	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	132.0 kWh/yr

05 Vedľajšie komunikácie beton - M6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

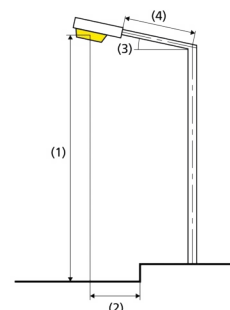
05 Vedľajšie komunikácie beton - M6

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	26.5 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	4000 lm
		ΦSvítilidlo	3560 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 26.5 W
Spotřeba	689.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



05 Vedľajšie komunikácie beton - M6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓
	$TI^{(1)}$	12 %	-	-

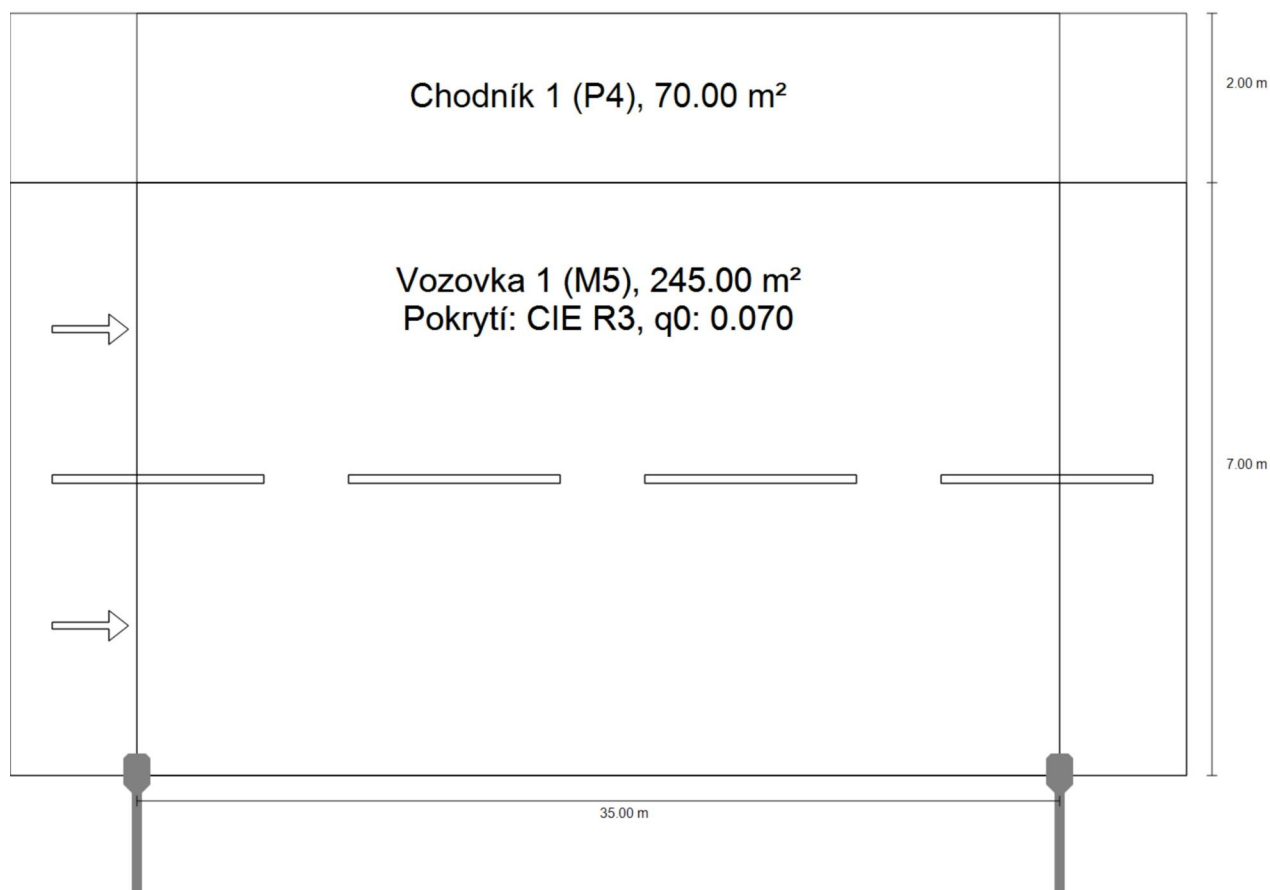
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

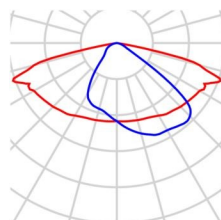
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
05 Vedľajšie komunikácie beton - M6	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	106.0 kWh/yr

06 Tehelná beton - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

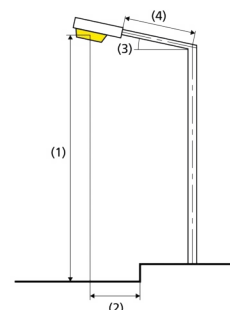
06 Tehelná beton - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	42.5 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	6600 lm
		ΦSvítidlo	5874 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Spotřeba	1232.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



06 Tehelná beton - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	6.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.70 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	R_{EI}	0.76	≥ 0.30	✓
	$TI^{(1)}$	13 %	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

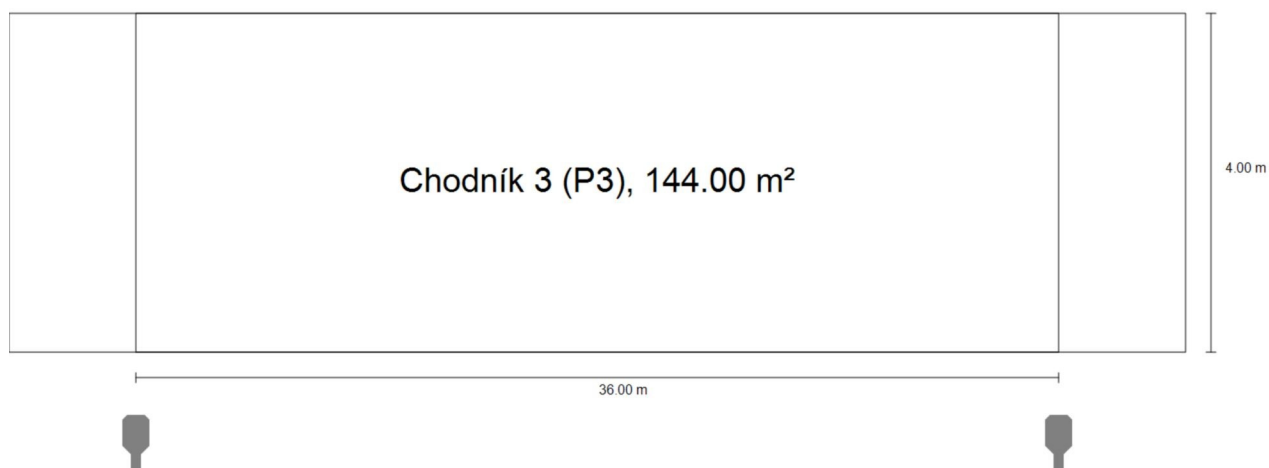
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

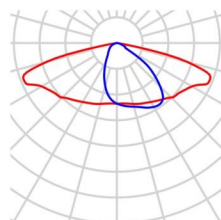
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
06 Tehelná beton - M5	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	170.0 kWh/yr

07 Ocel' 5m vnutrobloky úzke - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



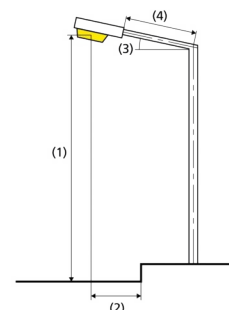
07 Ocel' 5m vnutrobloky úzke - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	23.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM12	ΦŽárovka	3500 lm
		ΦSvítidlo	3149 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.96 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM12 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	644.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 832 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 100 cd/klm
	≥ 90°: 3.14 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



07 Ocel' 5m vnutrobloky úzke - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

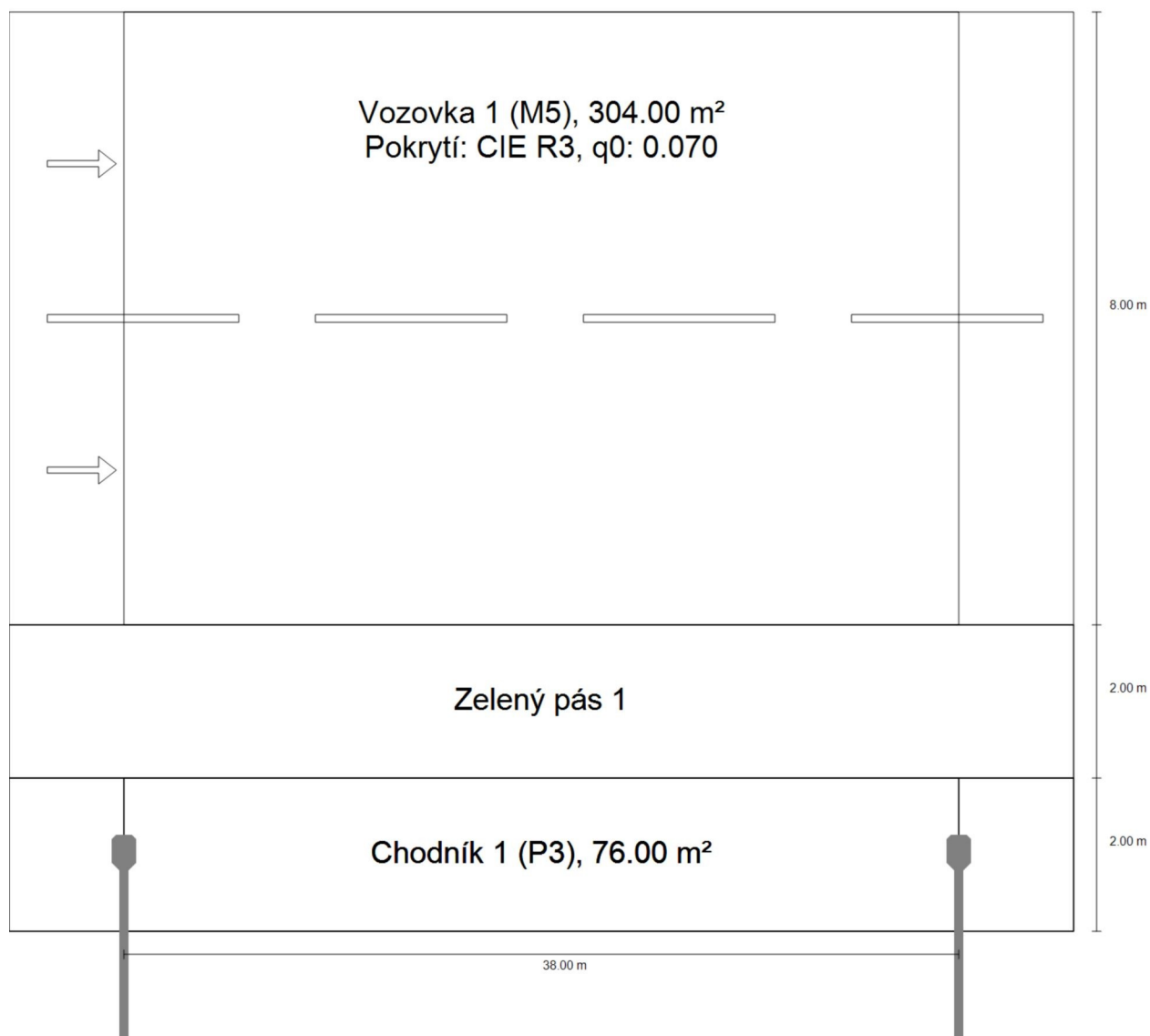
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P3)	E_m	8.78 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.83 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

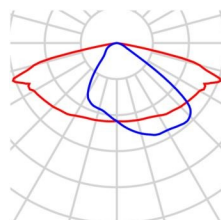
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
07 Ocel' 5m vnutrobloky úzke - P3	D_p	0.018 W/lx*m²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM12 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m² yr,	92.0 kWh/yr

08 Kočovská - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

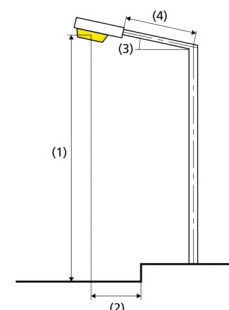
08 Kočovská - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	81.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	12000 lm
		ΦSvítidlo	10679 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	3.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 81.0 W
Spotřeba	2106.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



08 Kočovská - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

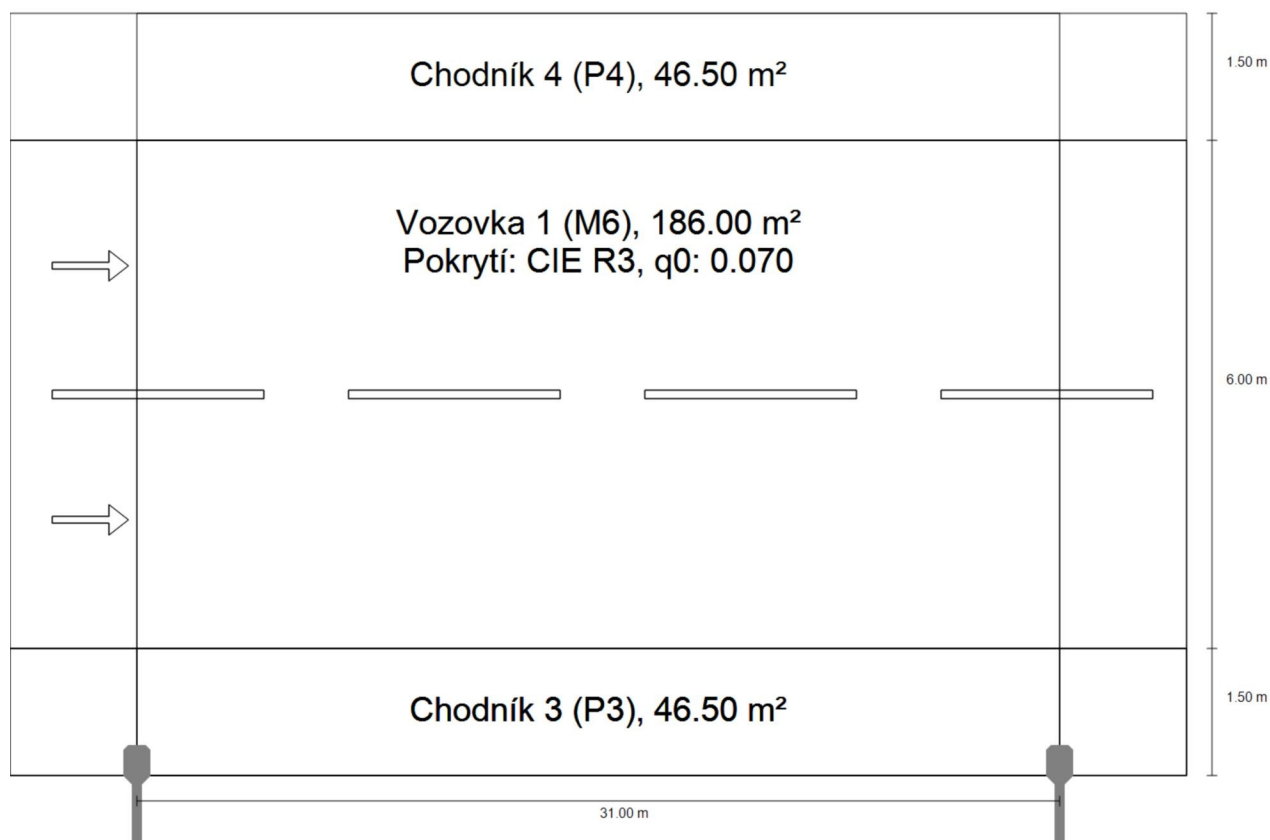
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	10.48 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.60 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

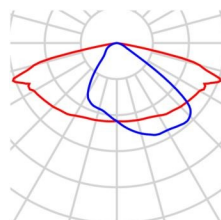
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
08 Kočovská - M5	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr,	324.0 kWh/yr

09 Ocel' 8m IBV - M6/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

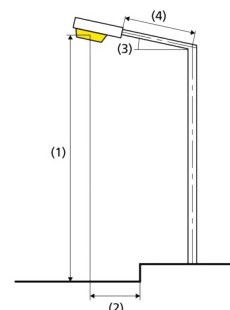
09 Ocel' 8m IBV - M6/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	33.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	4900 lm
		ΦSvítilno	4361 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.400 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 33.0 W
Spotřeba	1056.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



09 Ocel' 8m IBV - M6/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.32 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.46 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.82	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.70	-	-
Chodník 3 (P3)	E_m	8.28 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.48 lx	≥ 1.50 lx	✓

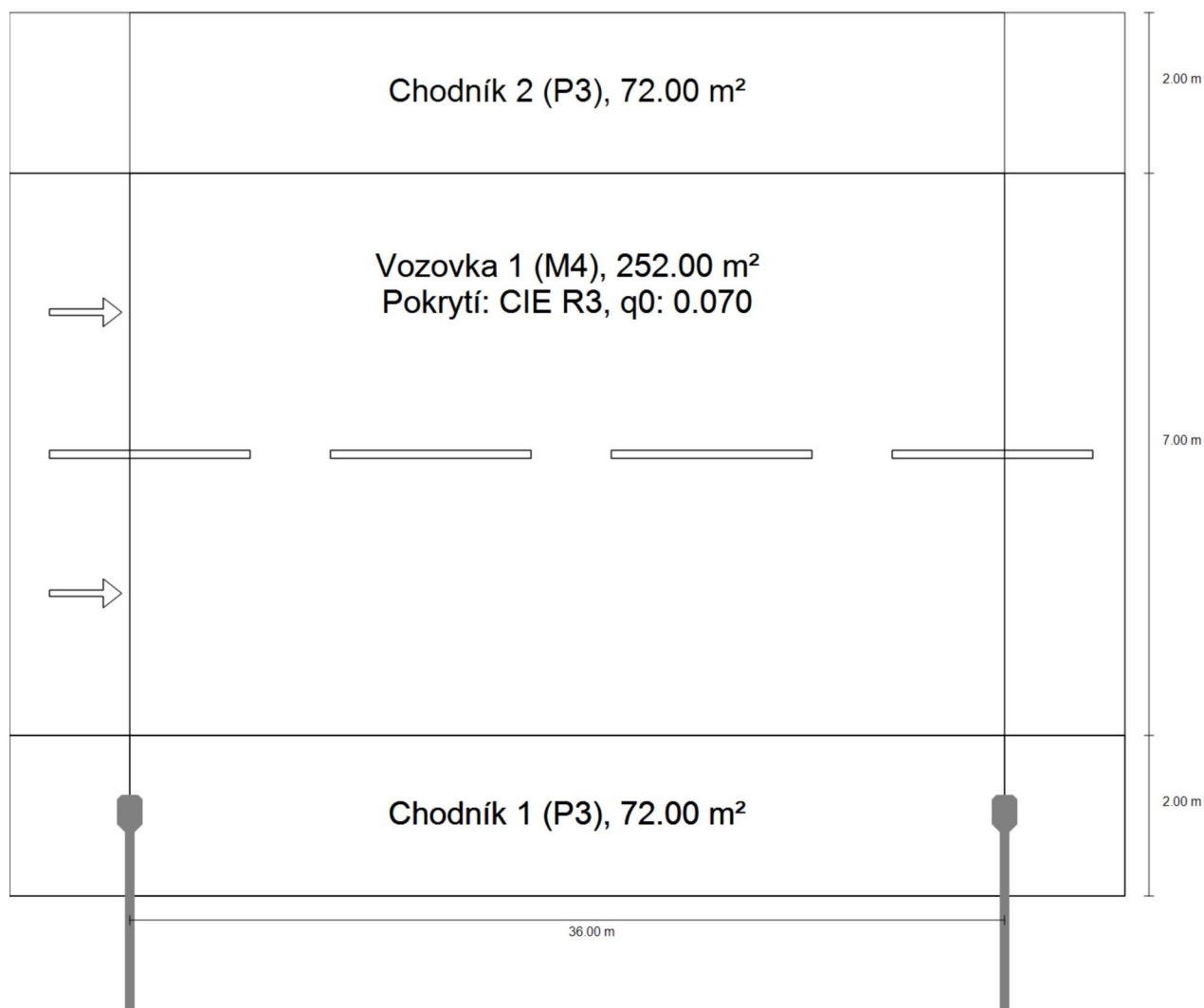
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

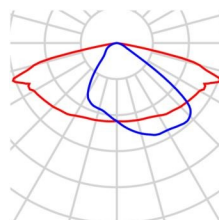
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
09 Ocel' 8m IBV - M6/P4	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	132.0 kWh/yr

10 Klčové, Jána Kollára - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

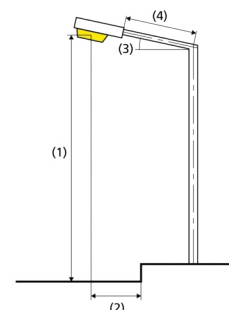
10 Klčové, Jána Kollára - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	81.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	12000 lm
		ΦSvítlidlo	10679 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 81.0 W
Spotřeba	2268.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



10 Klčové, Jána Kollára - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	9.71 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.69 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.83	-	-
Chodník 1 (P3)	E_m	11.07 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.40 lx	≥ 1.50 lx	✓

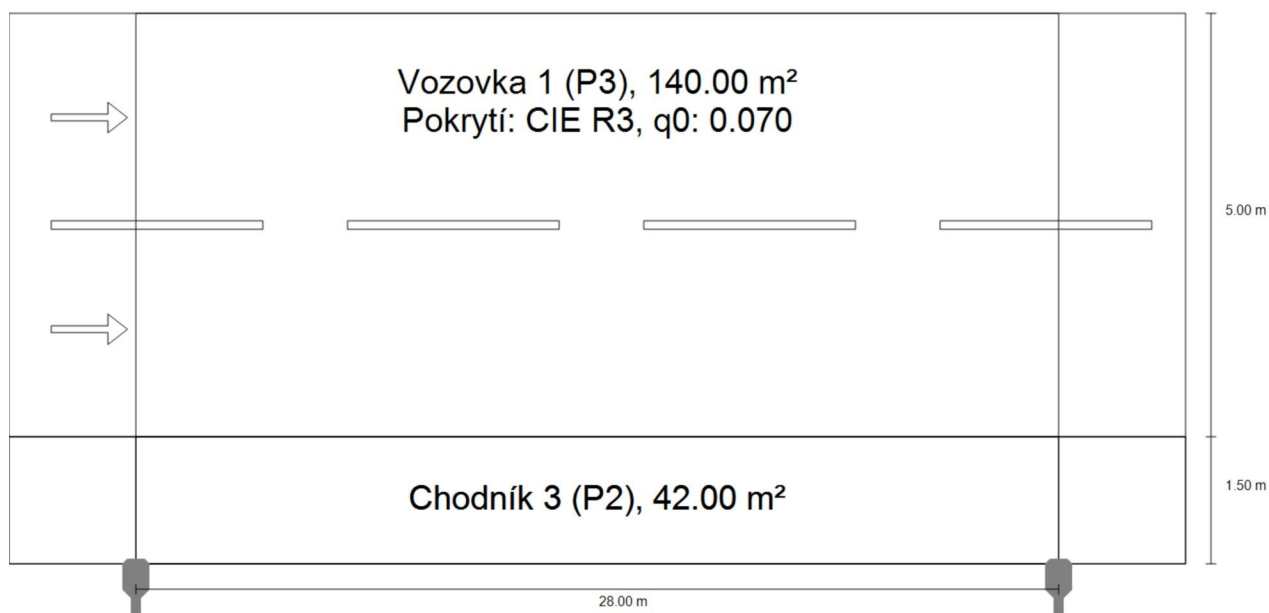
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

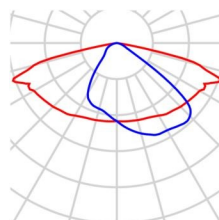
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
10 Klčové, Jána Kollára - M4D _p		0.018 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	324.0 kWh/yr

11 Vajanského - P2/P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

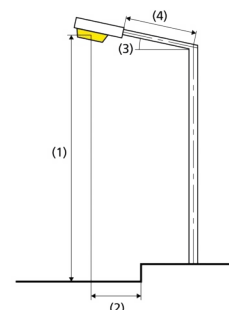
11 Vajanského - P2/P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	26.5 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	4000 lm
		ΦSvítidlo	3560 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	1.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 26.5 W
Spotřeba	954.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 601 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 152 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



11 Vajanského - P2/P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

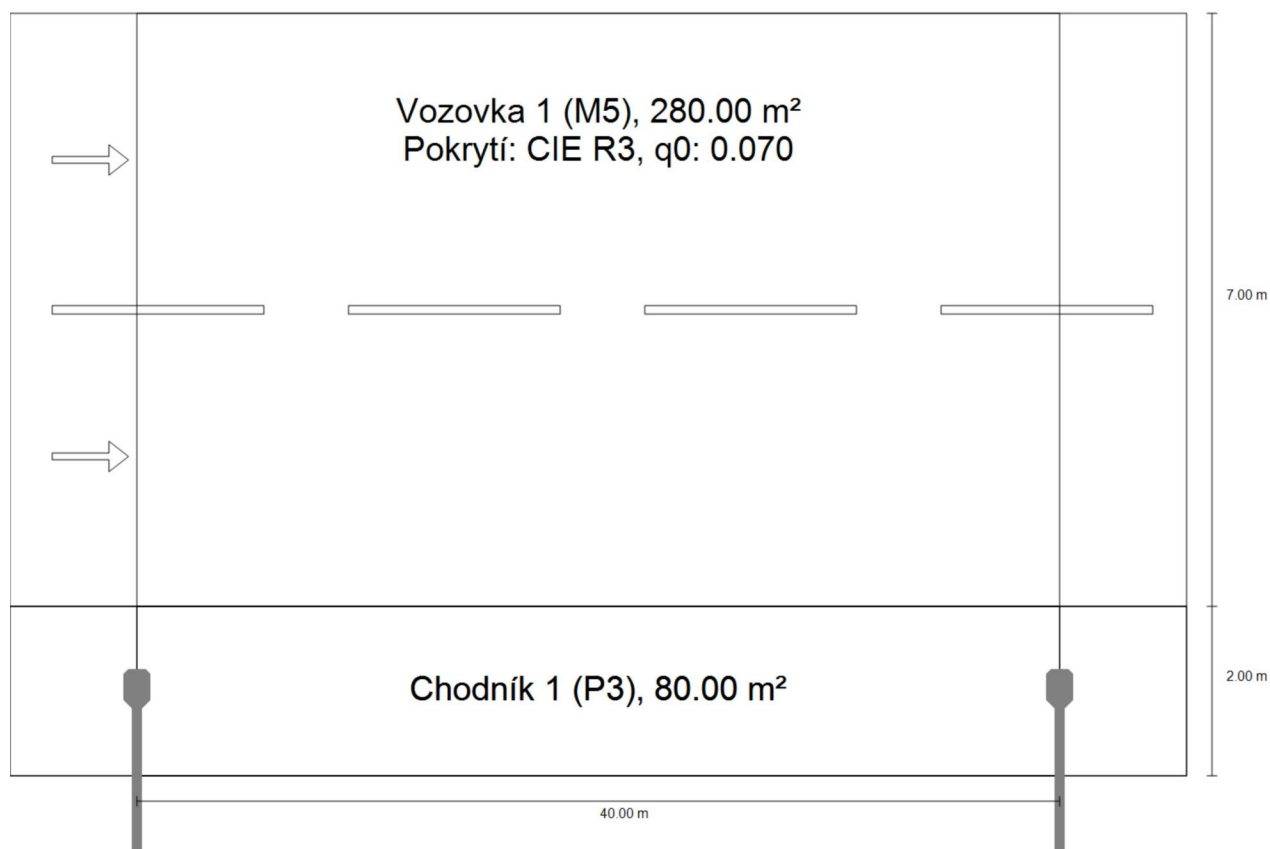
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P3)	E_m	9.49 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.89 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 3 (P2)	E_m	14.86 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.32 lx	≥ 2.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

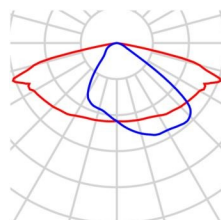
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
11 Vajanského - P2/P3	D_p	0.014 W/lx*m²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m² yr,	106.0 kWh/yr

12 Banská, Železničná - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

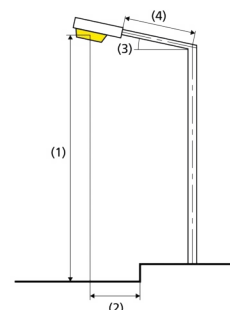
12 Banská, Železničná - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	61.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	9400 lm
		ΦSvítilno	8366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 61.0 W
Spotřeba	1525.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



12 Banská, Železničná - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.80	≥ 0.40	✓
	R_{EI}	0.76	≥ 0.30	✓
	$TI^{(1)}$	9 %	-	-
Chodník 1 (P3)	E_m	9.37 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.79 lx	≥ 1.50 lx	✓

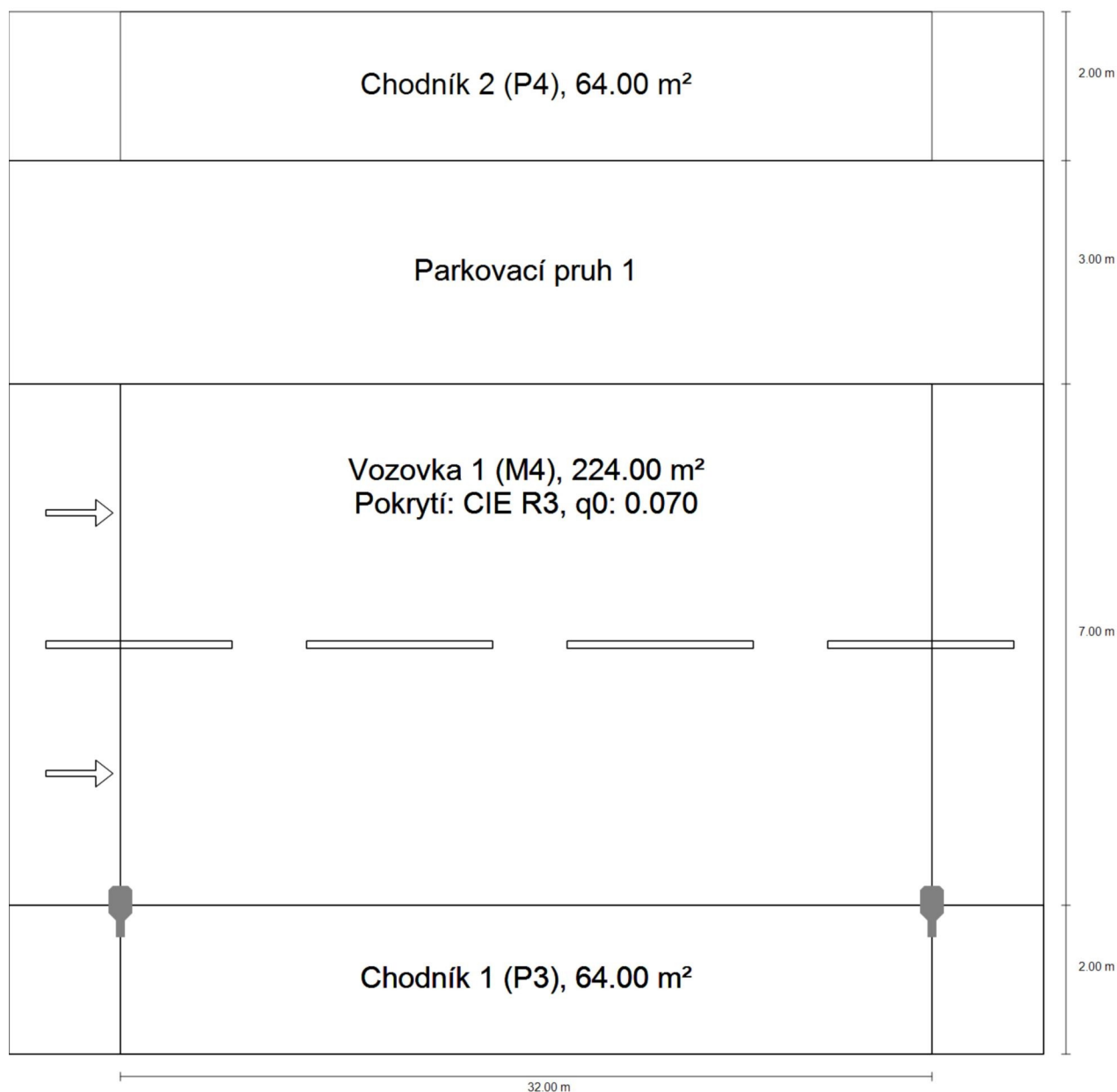
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

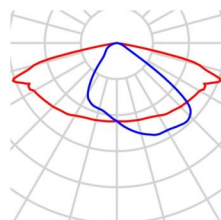
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
12 Banská, Železničná - M5 D _p		0.018 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D _e	0.7 kWh/m ² yr,	244.0 kWh/yr

13 Piešťanská - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

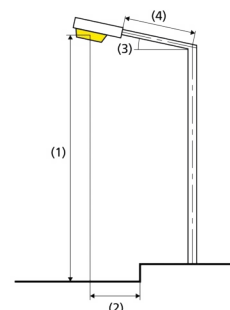
13 Piešťanská - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	61.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	9400 lm
		ΦSvítidlo	8366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 61.0 W
Spotřeba	1891.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



13 Piešťanská - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	7.38 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	6.10 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.87	≥ 0.60	✓
	R_{EI}	0.79	≥ 0.30	✓
	$\tau_l^{(1)}$	7 %	-	-
Chodník 1 (P3)	E_m	10.85 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.67 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

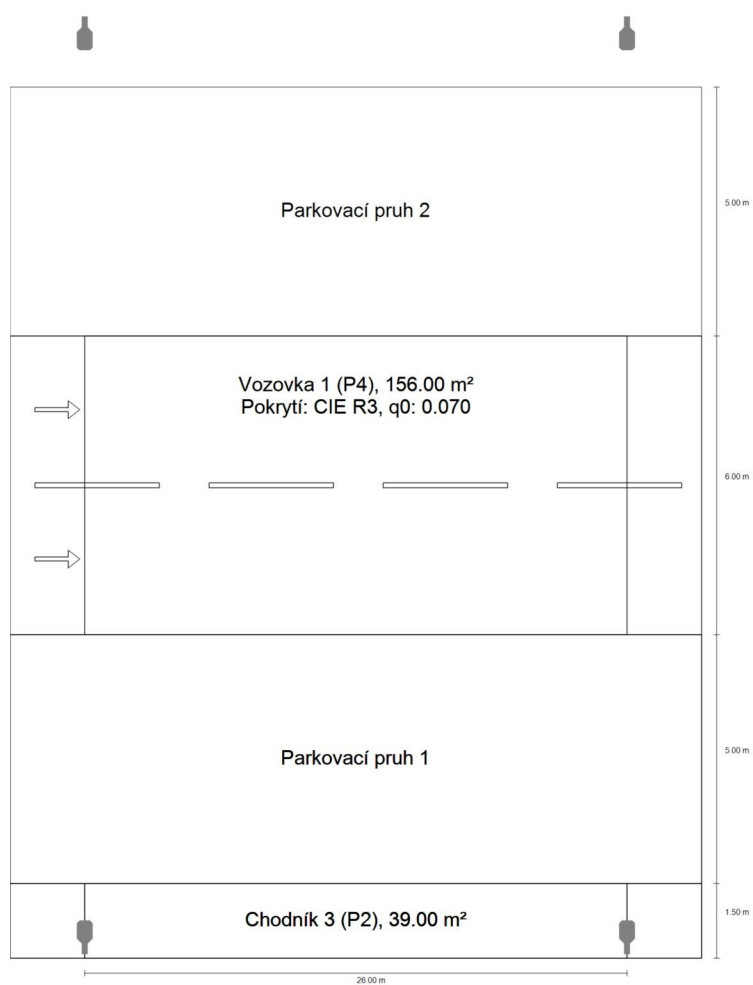
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

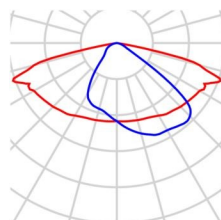
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
13 Piešťanská - M4	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	244.0 kWh/yr

14 Sídliisko Samoty - parkovisko 4m ocel' - P3/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



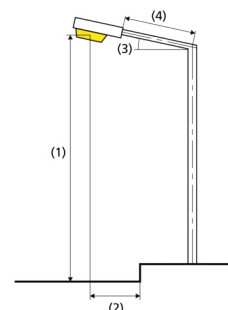
14 Sídliisko Samoty - parkovisko 4m ocel' - P3/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	26.5 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	4000 lm
		ΦSvítidlo	3560 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 26.5 W
Spotřeba	2014.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 600 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 309 cd/klm
	≥ 90°: 4.01 cd/klm
Třída intenzity světla	-
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



14 Sídliisko Samoty - parkovisko 4m ocel' - P3/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

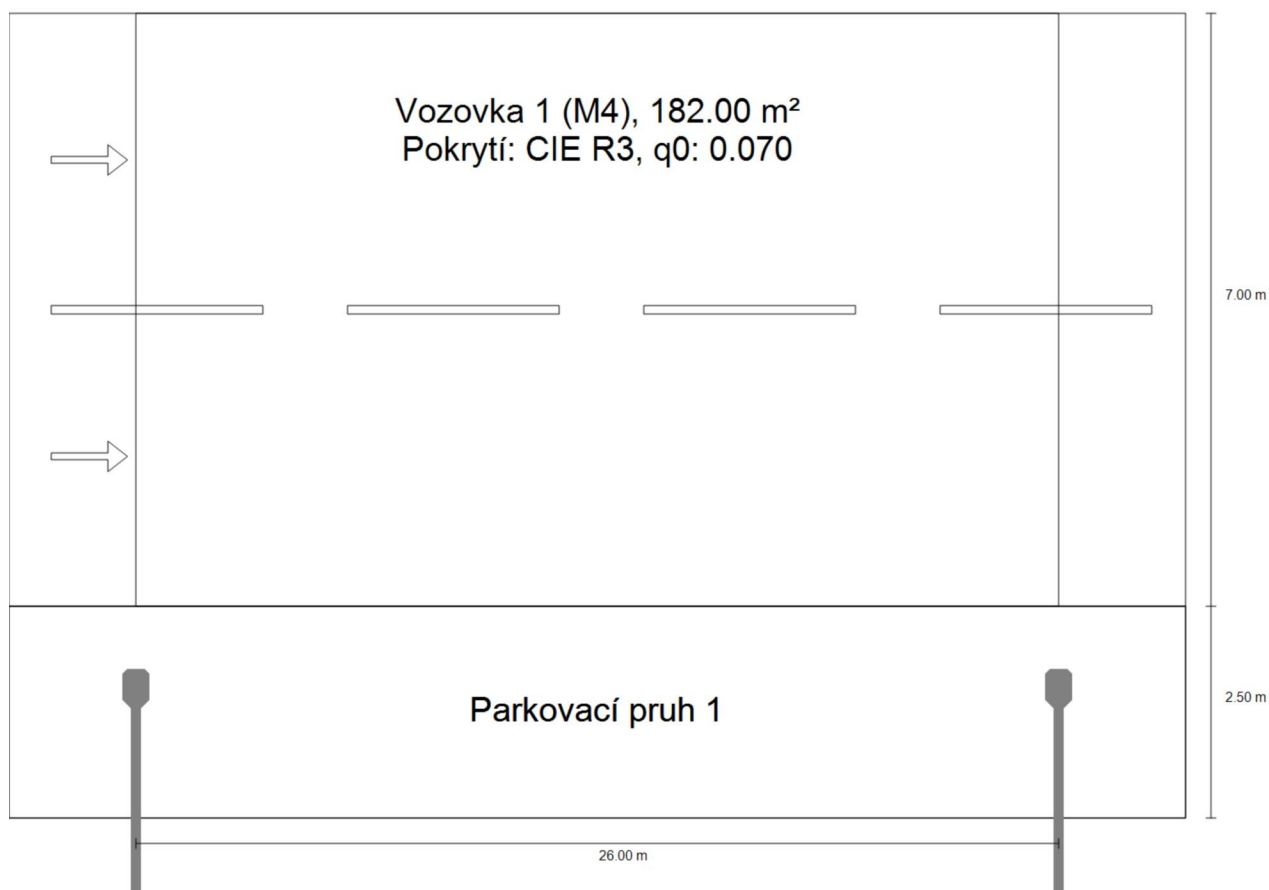
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.43 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.47 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 3 (P2)	E_m	14.37 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.47 lx	≥ 2.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

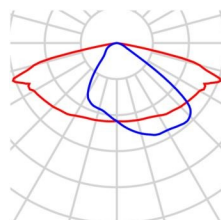
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
14 Sídliisko Samoty - parkovisko 4m ocel' - P3/P4	D_p	0.038 W/lx*m²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (oboustranně naproti)	D_e	1.1 kWh/m² yr,	212.0 kWh/yr

15 Hviezdoslavova - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

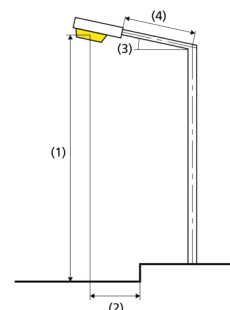
15 Hviezdoslavova - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	61.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	9400 lm
		ΦSvítidlo	8366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 61.0 W
Spotřeba	2318.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



15 Hviezdoslavova - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.81 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	R_{EI}	0.83	≥ 0.30	✓
	$TI^{(1)}$	6 %	-	-

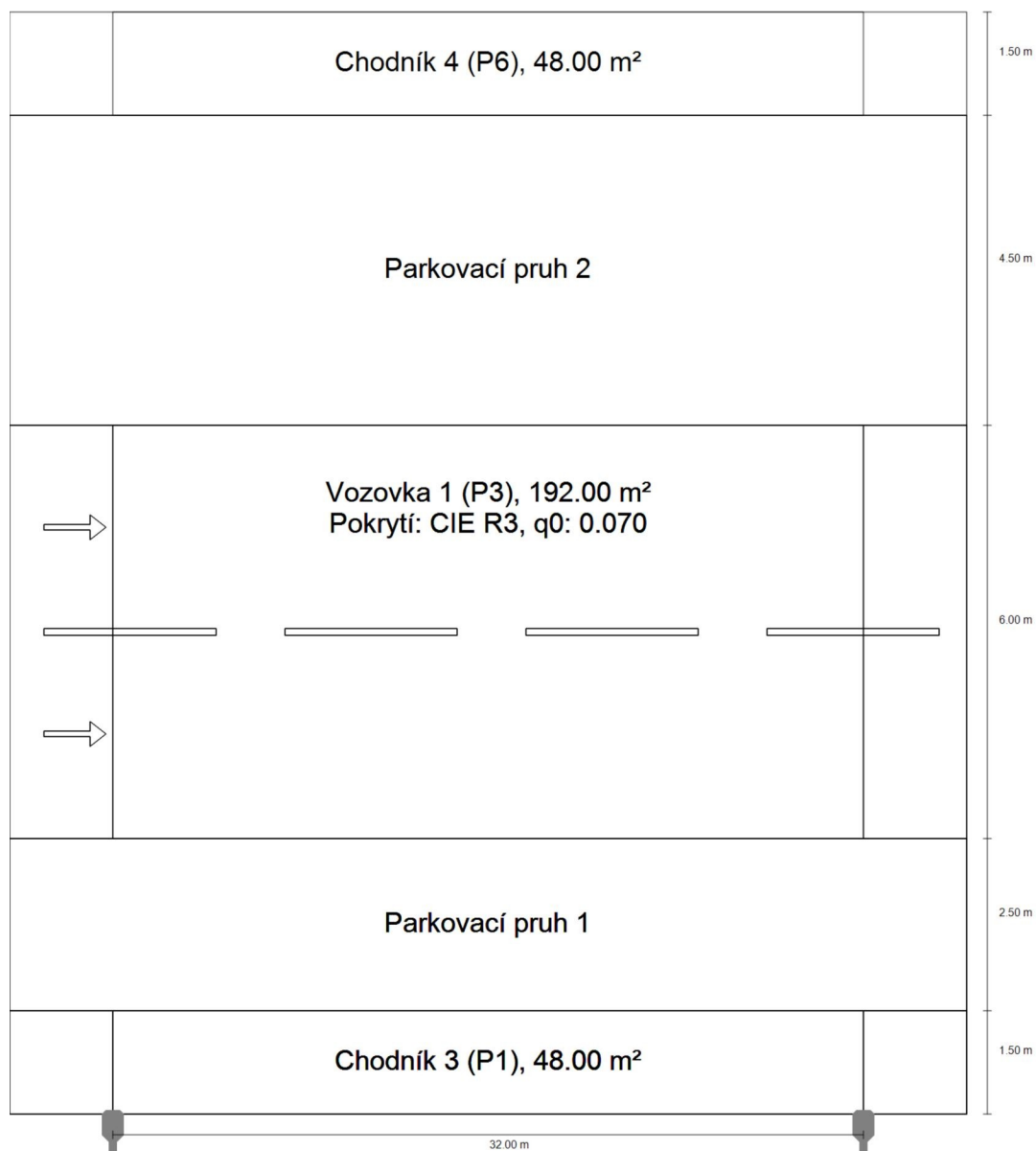
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

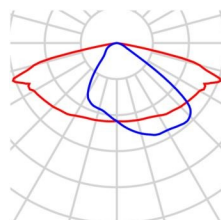
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
15 Hviezdoslavova - M4	D_p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	1.3 kWh/m ² yr,	244.0 kWh/yr

16 Dibrovova vnutrobloky - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

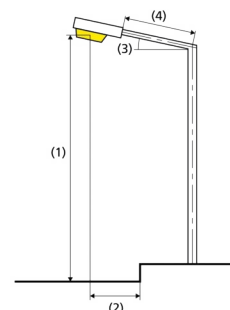
16 Dibrovova vnutrobloky - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	61.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	Φ Žárovka	9400 lm
		Φ Svítidlo	8366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	4.200 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 61.0 W
Spotřeba	1891.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 538 cd/klm
	$\geq 90^\circ$: 11.8 cd/klm
Třída intenzity světla	-
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



16 Dibrovova vnutrobloky - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

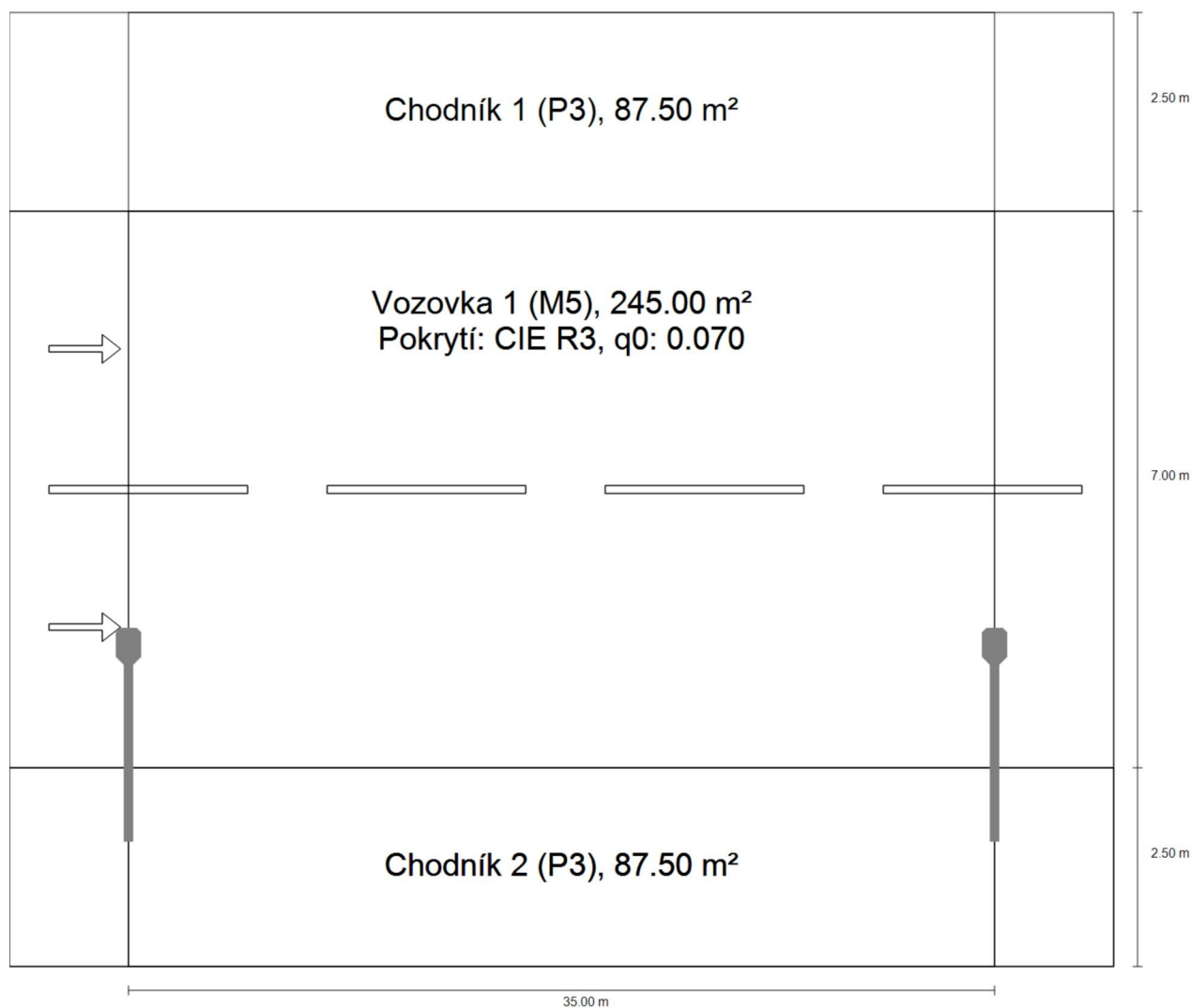
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P6)	E_m	2.73 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	2.16 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (P3)	E_m	11.09 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.01 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 3 (P1)	E_m	17.86 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.16 lx	≥ 3.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

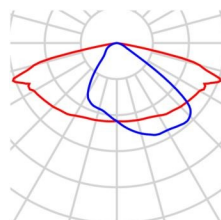
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
16 Dibrovova vnutrobloky - D_p P3		0.020 W/lx*m²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m² yr,	244.0 kWh/yr

17 Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

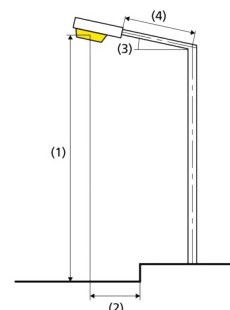
17 Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	61.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	9400 lm
		ΦSvítidlo	8366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 61.0 W
Spotřeba	1769.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



17 Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	9.92 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.02 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.83	≥ 0.40	✓
	$Tl^{(1)}$	8 %	-	-
	$R_{EI}^{(1)}$	0.74	-	-
Chodník 2 (P3)	E_m	8.42 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.09 lx	≥ 1.50 lx	✓

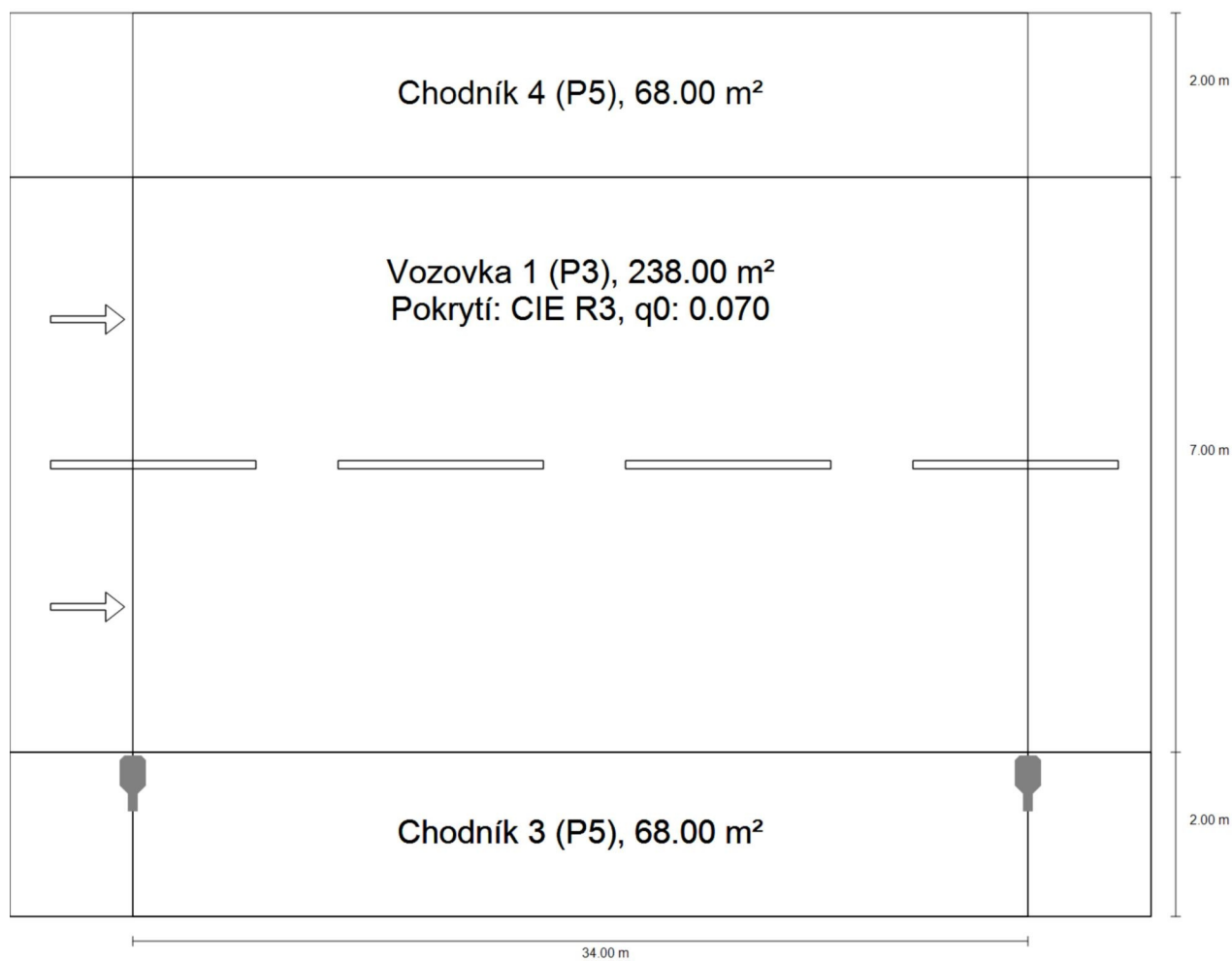
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

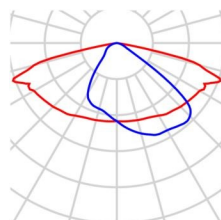
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
17 Športová - M5	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	244.0 kWh/yr

18 Jilemnického, Sasinková - P3/P5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

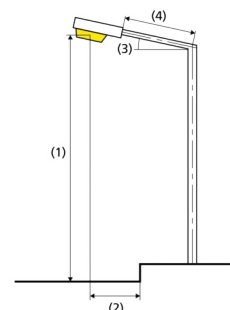
18 Jilemnického, Sasinková - P3/P5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	33.0 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	4900 lm
		ΦSvítilno	4361 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 33.0 W
Spotřeba	957.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 600 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 309 cd/klm
	≥ 90°: 4.01 cd/klm
Třída intenzity světla	-
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



18 Jilemnického, Sasinková - P3/P5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P5)	E_m	4.13 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.75 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P3)	E_m	8.97 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.06 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 3 (P5)	E_{min}	1.07 lx	≥ 0.60 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	9.23 lx	-	-

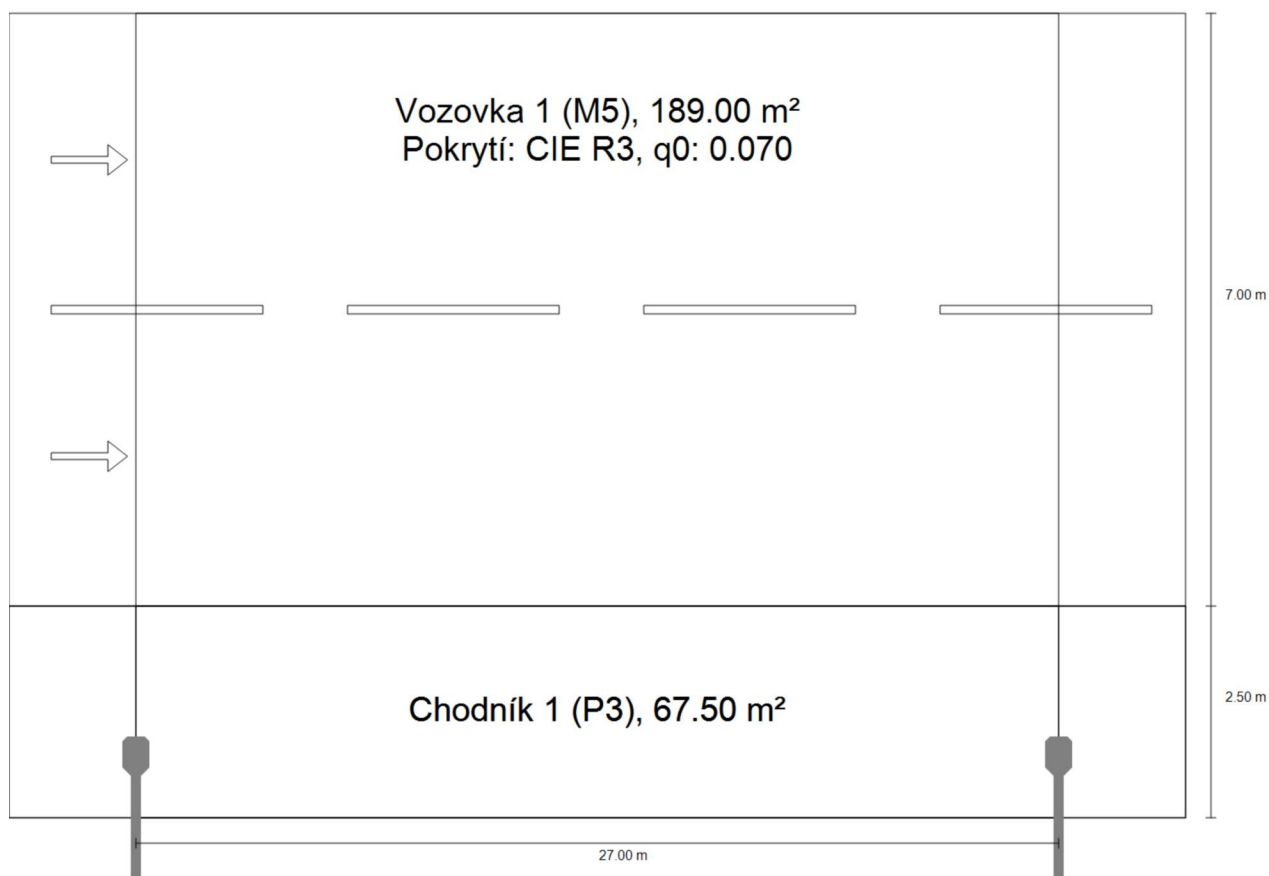
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

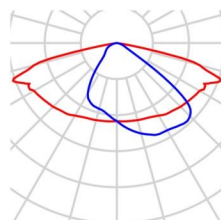
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
18 Jilemnického, Sasinková D _p P3/P5		0.011 W/lx*m²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m² yr,	132.0 kWh/yr

19 Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

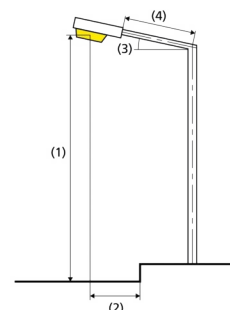
19 Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)**PHILIPS**

Výrobce	PHILIPS	P	42.5 W
Název výrobku	BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10	ΦŽárovka	6600 lm
		ΦSvítilno	5874 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.99 %

BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovku	1.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Spotřeba	1572.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 605 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



19 Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	10.07 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.44 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

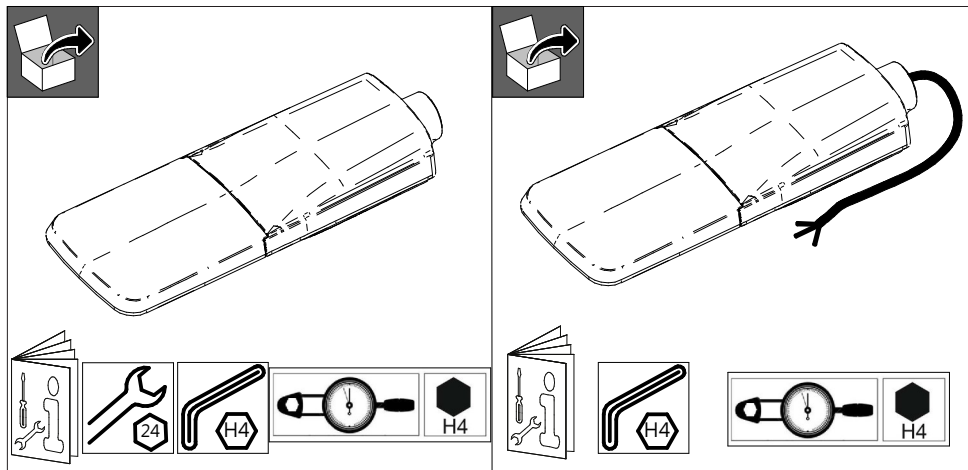
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
19 Športová - M5	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED-HB 1000-11950 lm-4S/730 DM10 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	170.0 kWh/yr

PHILIPS

Unistreet gen2
Lumistreet gen2

BGP281/282/283/284
BGP291/292/293/294



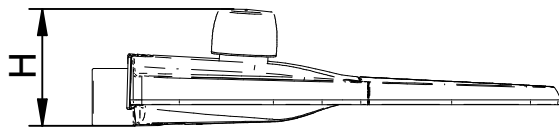
LUMINAIRE	LEDs	kg +/-5%	740 W +/-11%	757 W +/-11%	730 W +/-11%	727 W +/-11%	722 W +/-11%	830 W +/-11%	Inrush current	MCB 16A	DRIVER	m ²	Cxs(m ²)
BGP281 BGP291	LED6 ÷ LED23,6	-	-	-	6,5 ÷ 21,5	5,5 ÷ 21,5	5,5 ÷ 21,5	5,5 ÷ 21,5	15A/320µs	23	22W FP / 22W SR	0,053	0,0235
	LED8 ÷ LED27,6	5,8 ÷ 20,5	5 ÷ 22,5	-	-	-	-	-	15A/320µs	23	22W FP / 22W SR		
	LED27 ÷ LED54,6	-	-	-	-	-	21,0 ÷ 41,5	-	21A/300µs	20	210W FP / 40W SR		
	LED34 ÷ LED64,6	21,5 ÷ 42	-	-	-	-	-	-	21A/300µs	20	210W FP / 40W SR		
BGP282 BGP292	LED14 ÷ LED22,4	-	10 ÷ 16,5	11 ÷ 17,3	13 ÷ 20,5	-	-	-	15A/320µs	23	22W FP / 22W SR	0,063	0,0251
	LED22 ÷ LED35,4	-	-	-	-	-	17,4 ÷ 42	-	21A/300µs	20	2140W FP / 40W SR		
	LED22 ÷ LED35,4	14,2 ÷ 42,5	-	-	-	-	-	-	21A/300µs	20	2140W FP / 40W SR		
	LED25 ÷ LED45,4	-	-	18,5 ÷ 33,2	1 ÷ 39	-	-	-	47A/270µs	23	110W FP / 110W SR		
	LED25 ÷ LED59,4	-	17,5 ÷ 43	-	-	-	-	-	47A/270µs	23	110W FP / 110W SR		
	LED34 ÷ LED160,4	-	-	-	-	25,5 ÷ 78	-	-	47A/270µs	23	110W FP / 110W SR		
	LED34 ÷ LED130,4	21 ÷ 83	-	-	-	-	-	-	47A/270µs	23	110W FP / 110W SR		
	LED60 ÷ LED180,4	-	40,5 ÷ 84	-	-	-	-	-	47A/270µs	23	110W FP / 110W SR		
BGP283 BGP293	LED45 ÷ LED70,8	23 ÷ 36	29,5 ÷ 45	31 ÷ 47,5	5 ÷ 56	-	-	-	46A/330µs	11 / 6	75W FP / 75W SR	0,073	0,0246
	LED70 ÷ LED180,8	-	-	-	-	40,5 ÷ 150	-	-	53A/330µs	8 / 6	150W FP / 150W SR		
	LED74 ÷ LED260,8	45 ÷ 146	-	-	-	-	-	-	53A/330µs	8 / 6	150W FP / 150W SR		
	LED70 ÷ LED280,8	-	45 ÷ 150	-	-	-	-	-	53A/330µs	8 / 6	150W FP / 150W SR		
	LED70 ÷ LED180,8	-	-	47,5 ÷ 140	-	-	-	-	53A/330µs	8 / 6	150W FP / 150W SR		
BGP284 BGP294	LED109 ÷ LED400	10,5	-	-	-	79 ÷ 305	-	-	53A/330µs	8 / 6	150W FP / 150W SR	0,083	0,0256
	LED120 ÷ LED400	10,5	89 ÷ 269	4 ÷ 275	-	-	-	-	53A/330µs	8 / 6	150W FP / 150W SR		
	LED109 ÷ LED340	10,5	-	-	110 ÷ 275	-	-	-	53A/330µs	8 / 6	150W FP / 150W SR		
	LED139 ÷ LED400	18,5 ÷ 300	-	-	-	-	-	-	53A/330µs	8 / 6	150W FP / 150W SR		

Dimensions in [mm]								
Luminaire	A	B	C	D	E	F	G	H
Micro BGP281/291	520	472	234	150	95	564	195	110
Mini BGP282/292	620	573	234	150	95	664	195	110
Medium BGP283/293	626	579	340	150	95	670	195	110
Large BGP284/294	865	819	340	150	100	910	195	120

Dimensions in [mm] with 48/60 spigot		
Luminaire	H	I
Micro BGP281/291	720	673
Mini BGP282/292	620	573
Medium BGP283/293	626	579
Large BGP284/294	865	819

CityTouch OLC NEMA SR

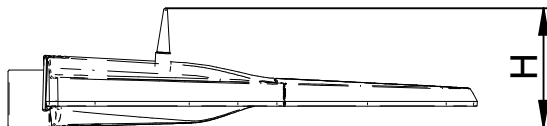
1b



Standardized SR Socket

Dimensions in [mm] with 48/60 spigot	
Luminaire	H
Micro BGP281/291	157
Mini BGP282/292	157
Medium BGP283/293	158
Large BGP284/294	163

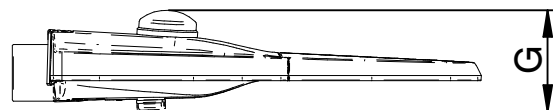
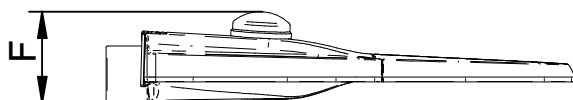
RF Antenna



1c

Dimensions in [mm] with 48/60 spigot		
Luminaire	F	G
Micro BGP281/291	121	134
Mini BGP282/292	121	134
Medium BGP283/293	122	135
Large BGP284/294	127	141

EasyAir OLC SR

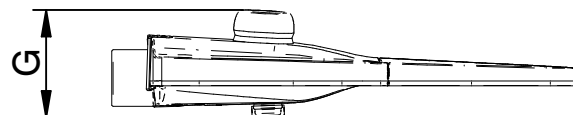
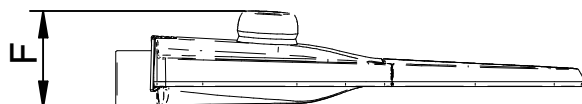


Standardized SR Socket

1d

Dimensions in [mm] with 48/60 spigot		
Luminaire	F	G
Micro BGP281/291	128	142
Mini BGP282/292	128	142
Medium BGP283/293	129	143
Large BGP284/294	134	148

CityTouch OLC COM SR



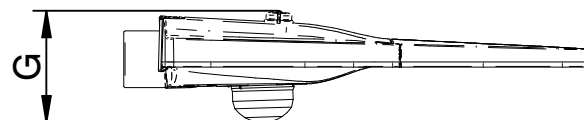
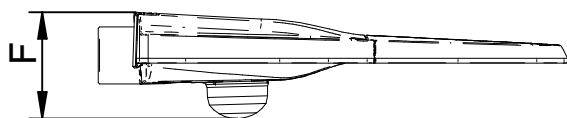
Standardized SR Socket

1e

Dimensions in [mm] with 48/60 spigot				
Luminaire	F	G	H	K
Micro BGP281/291	141	148	175	150
Mini BGP282/292	141	148	175	150
Medium BGP283/293	142	149	176	151
Large BGP284/294	146	153	180	155

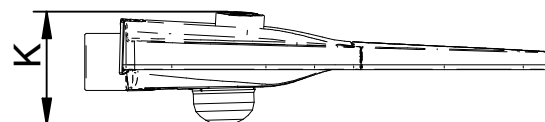
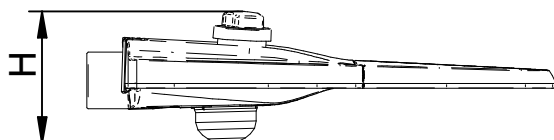
Wattstopper OLC SR

Standardized SR Socket

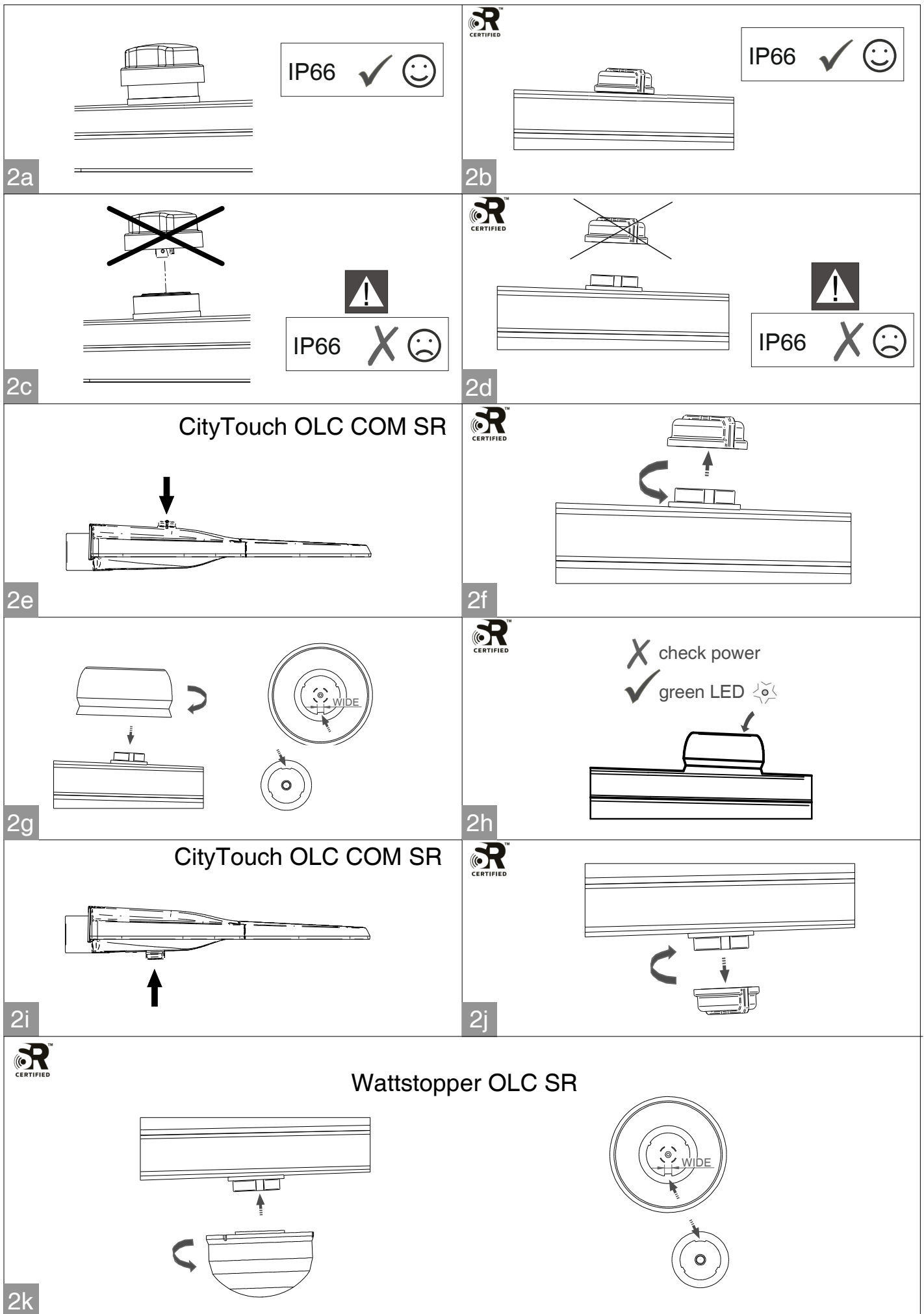


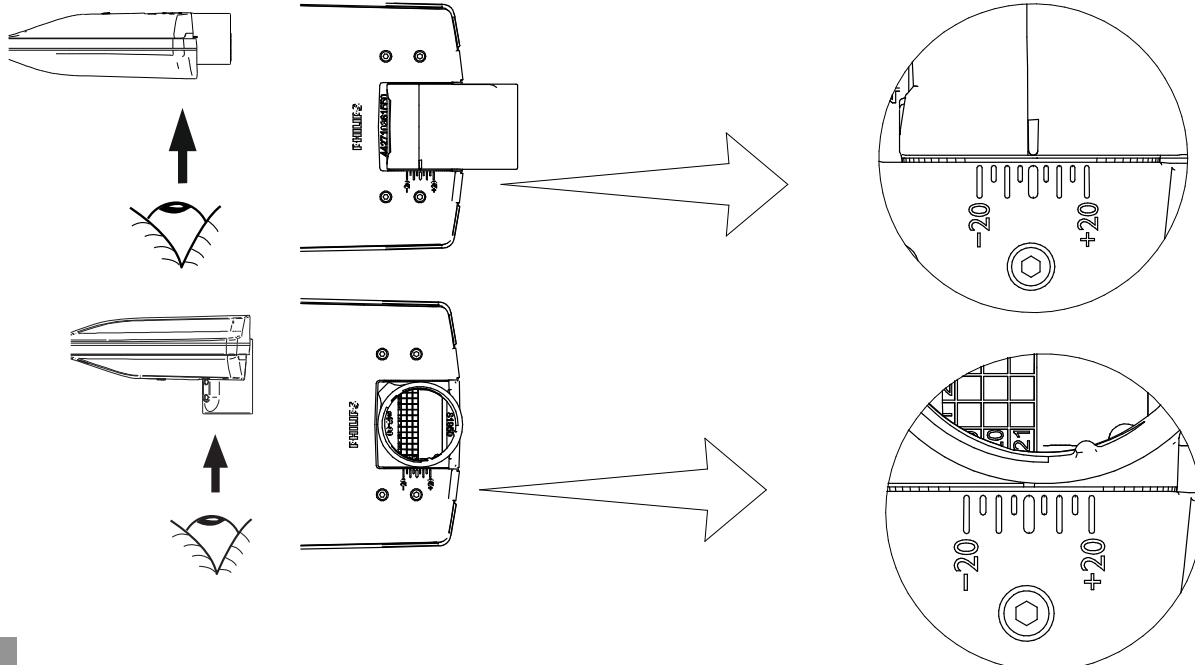
7-PIN NEMA Socket with cap

7-PIN NEMA Socket



1f





3

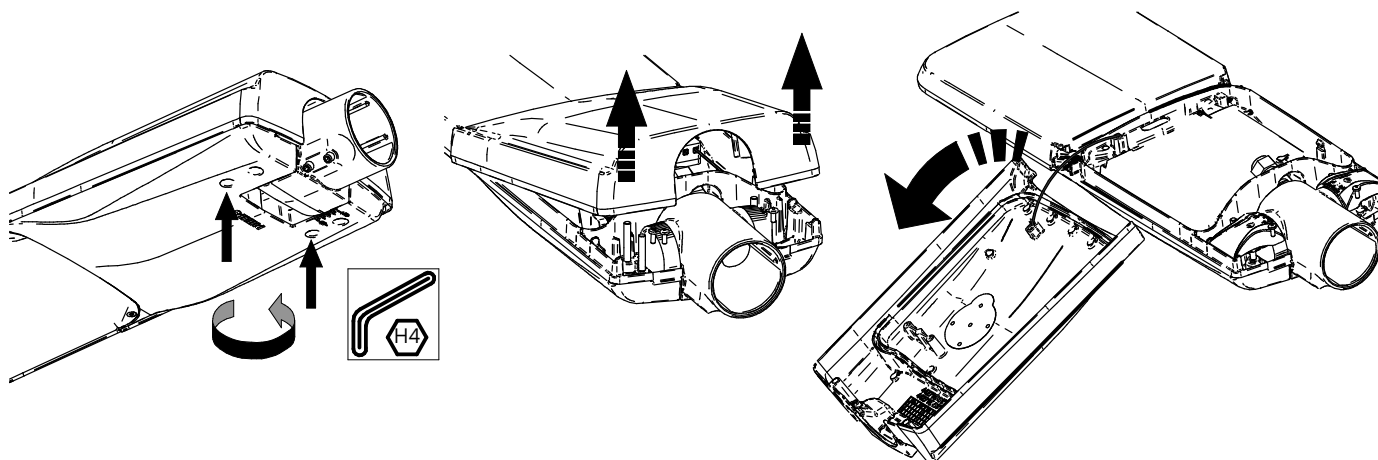
Version without cable



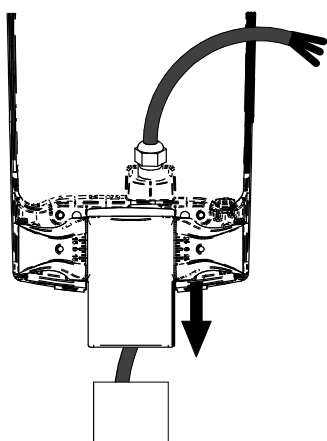
GB - Disconnect before servicing
FR - Mettre hors tension avant intervention
DE - Öffnen nur spannungsfrei
NL - Stroom afsluiten voor onderhoud
LT - Pirms apkopes atvienojiet no elektbas
EE - Katkesta elektri toide enne valgusti hooldust/remonti
PT - Desconecte antes de fazer a manutenção

DK - Frakobl, før service
NO - Koble fra før service
FI - Irrota pistoke ennen huoltoa
CZ - Před servisem se odpojte
TR - Servis yapmadan önce bağlantıyı kesin
HR - Prije servisiranja isključite
GR - Αποσυνδέστε πριν από τη συντήρηση
BG - Изключете преди сервис
RS - Отключите перед обслуживанием
LV - Pirms apkopes atvienojiet to

IT - Togliere tensione prima di fare manutenzione
SP - Desconectar antes de manipular
SE - Bryt strömmen före lampbyte
SK - Odpojit' pred údržbou
SI - Pred servisiranjem izključite svetilko
HU - Karbantartás előtt húzza ki a csatlakozót
PL - Odłącz przed serwisowaniem
RO - Deconectăți-vă înainte de înțrinere

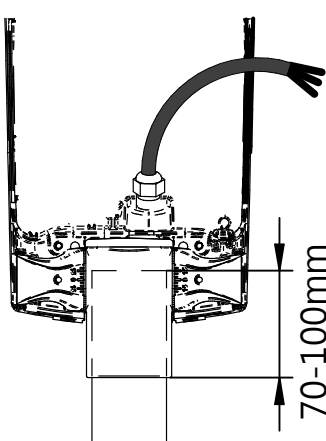


4



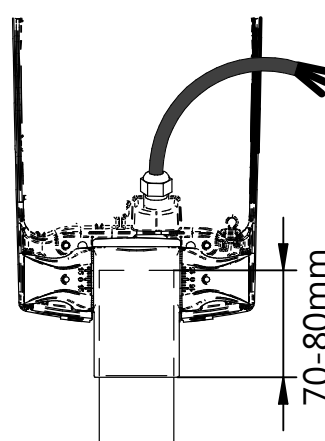
5a

Ø32/48
Ø48/60
Ø32/60



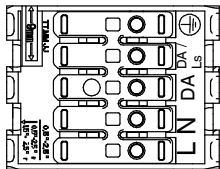
5b

Ø76
Ø32/76
Ø48/76



5c

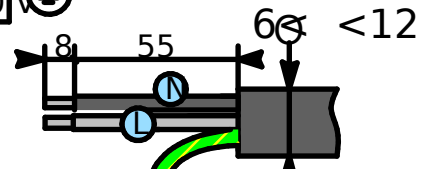
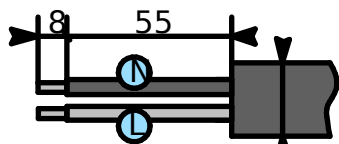
Plug supply cable wires into upper slots



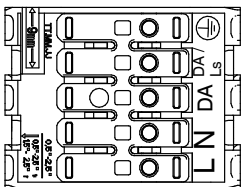
Class II

220 V
240 V

Class I



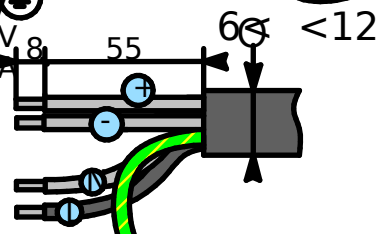
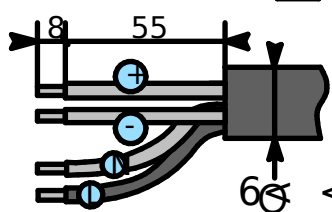
Plug supply cable wires into upper slots



Class II

220 V
240 V
10 V
DA

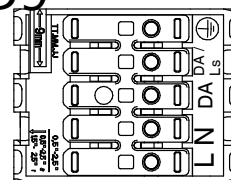
Class I



DALI - D9

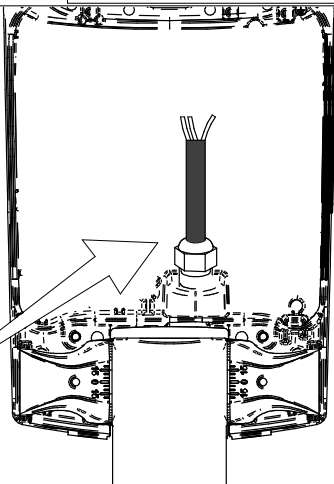


Ls - D11/D12

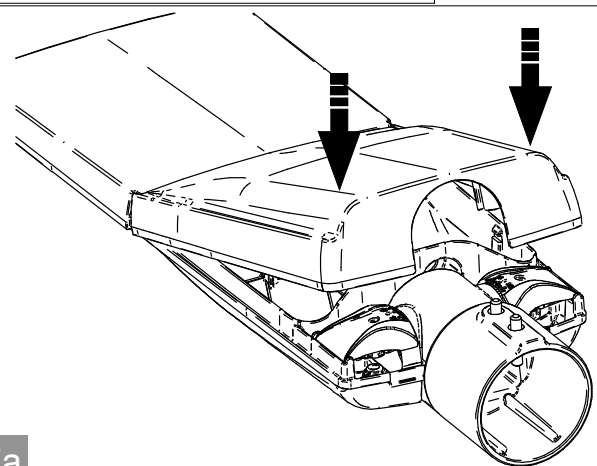


6a

3,5Nm



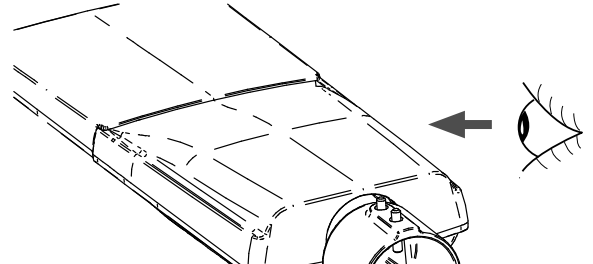
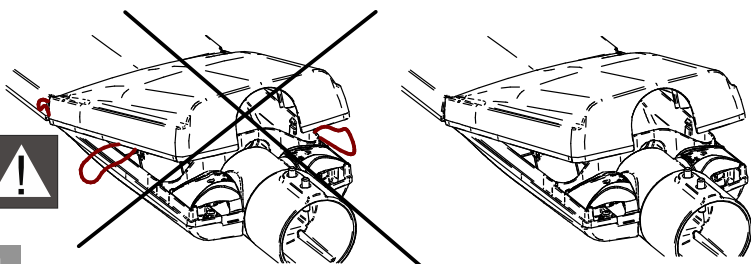
7a



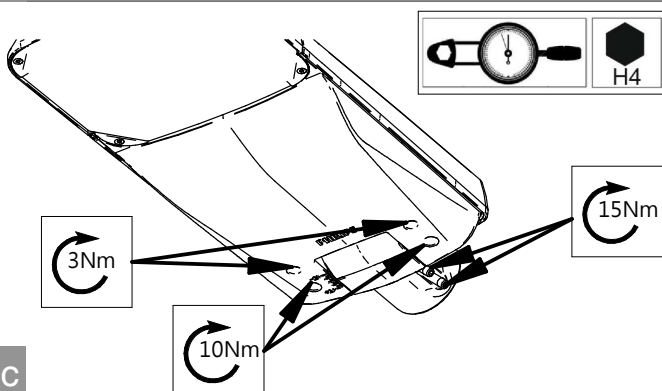
6b



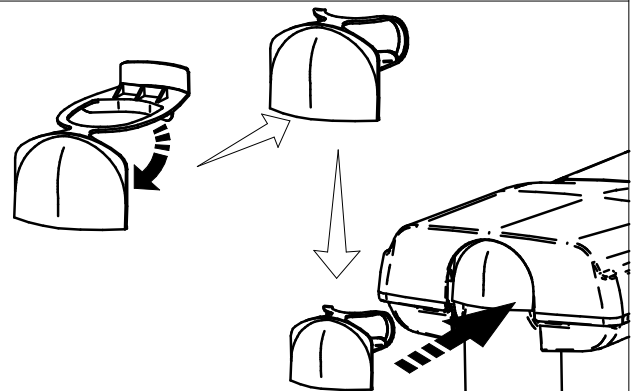
7b



7c

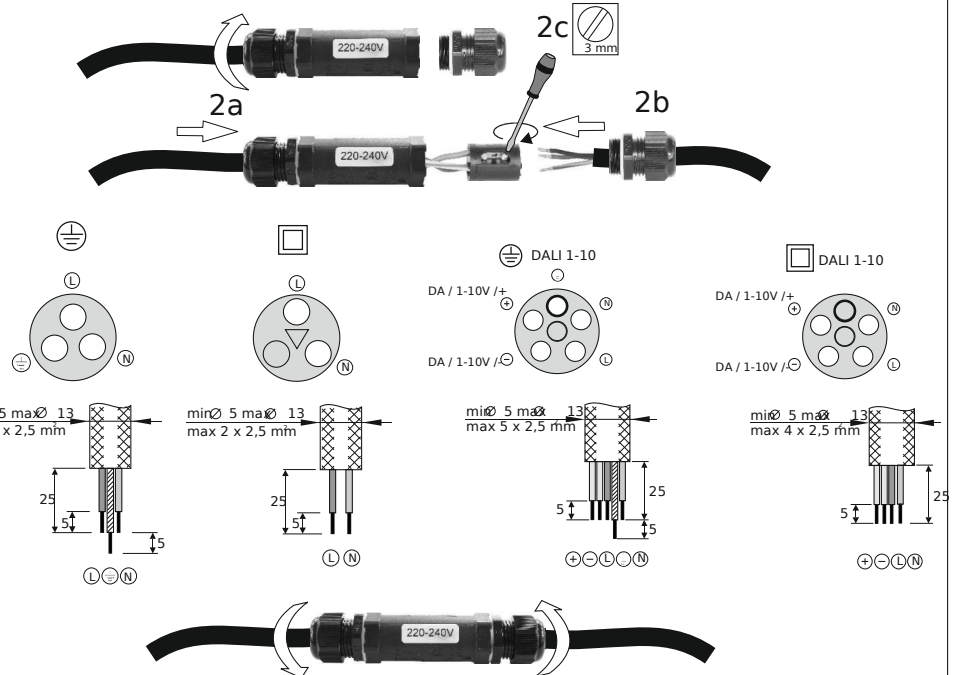


8

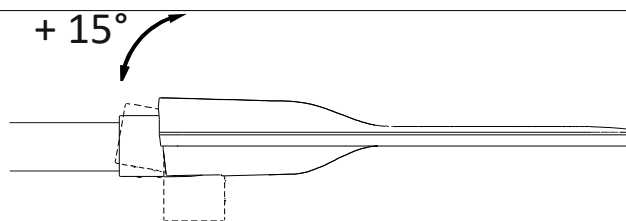


For version with cable

		(N) blue (PE) yellow-green (L) brown
		(N) grey (PE) black (L) yellow-green (L) blue (L) brown
		(L) black (N) yellow-green (N) blue (L) brown
		(N) blue (L) brown
		(N) grey (PE) black (L) blue (L) brown
		(L) black (N) blue (L) brown

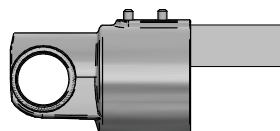
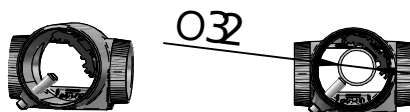
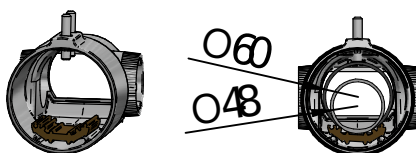
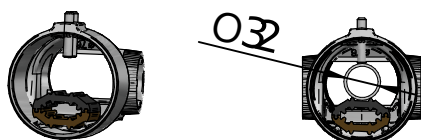


9

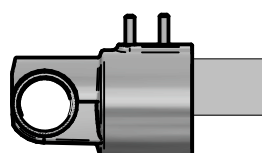


	Ø mm	Ø 32-48		Ø mm	Ø 48-60		Ø mm	Ø 76
	Ø mm	Ø 32-48		Ø mm	Ø 48-60		Ø mm	Ø 76

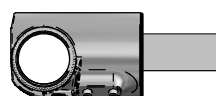
- 90°



Ø 76 → Ø 32

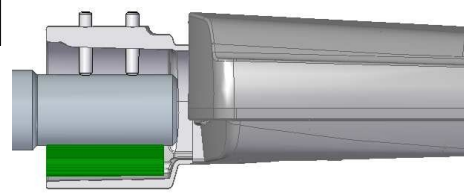
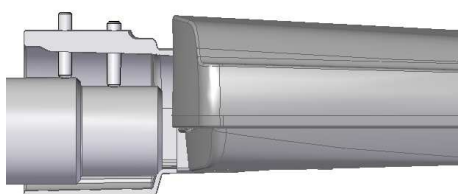
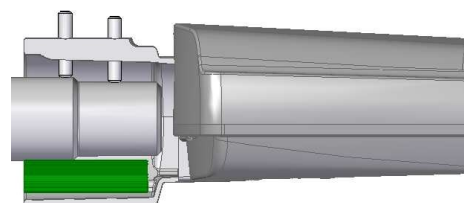
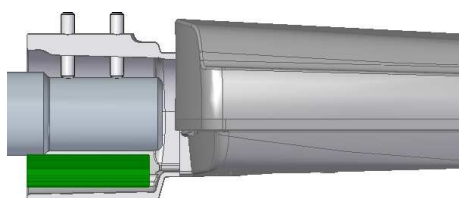


Ø 76 → Ø 48



Ø 60 → Ø 32

10

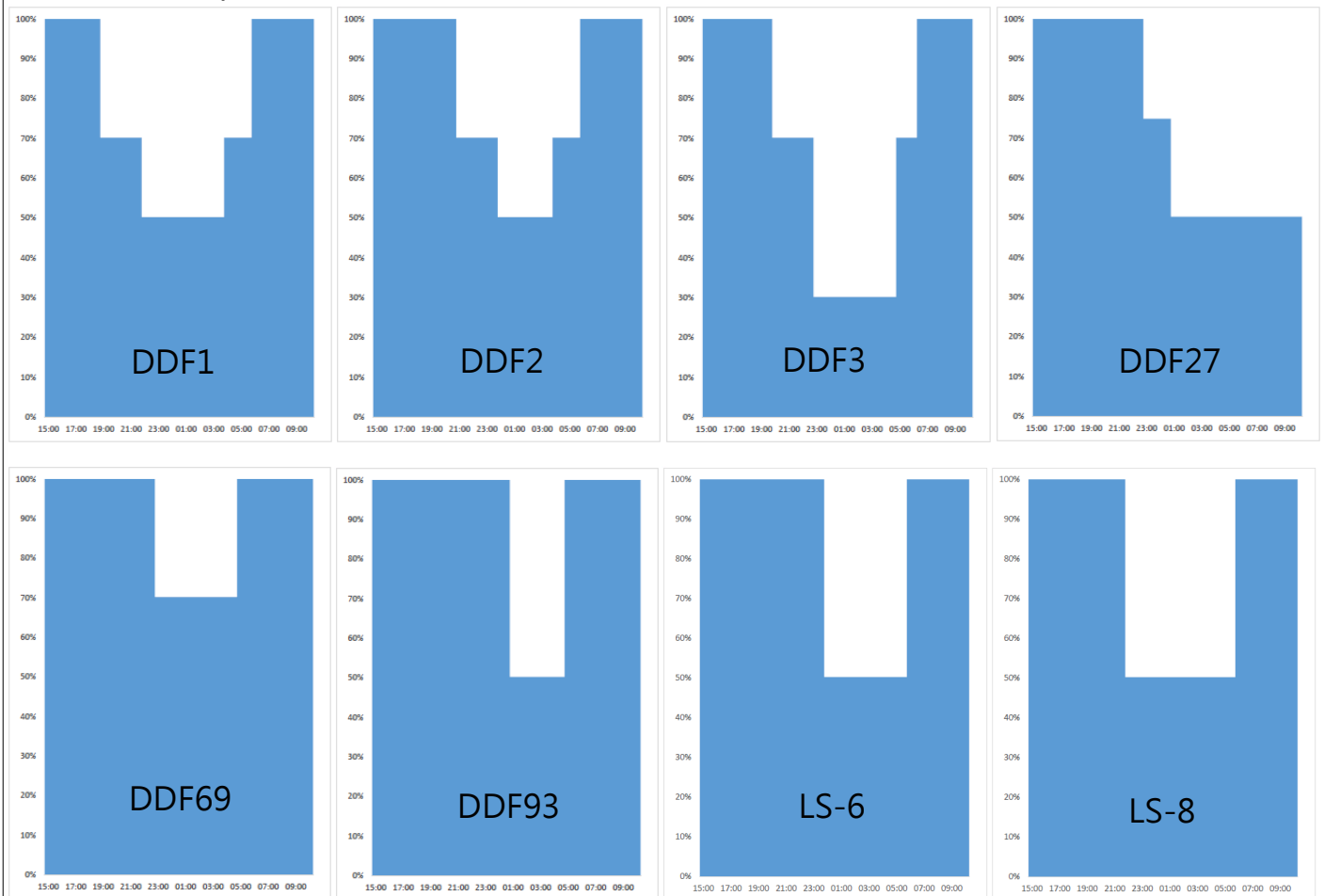


11

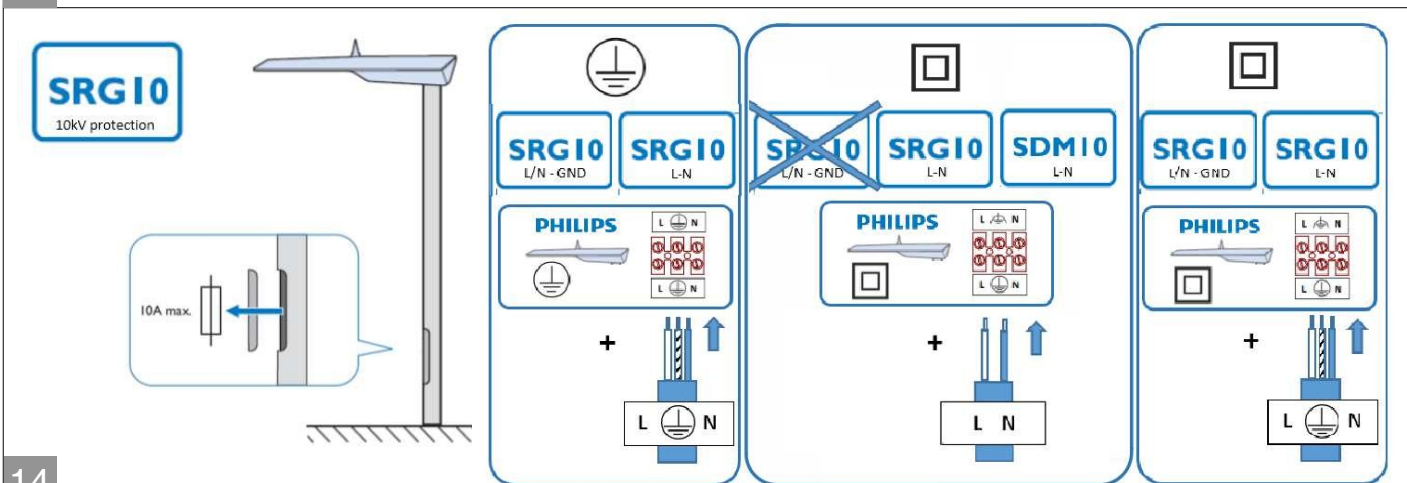
RF/ CTC

12

DDFx - Dynadimmer
Ls-x - Lumistep



13

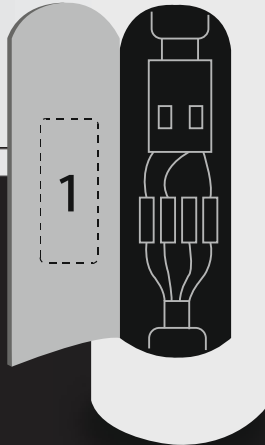


14

1



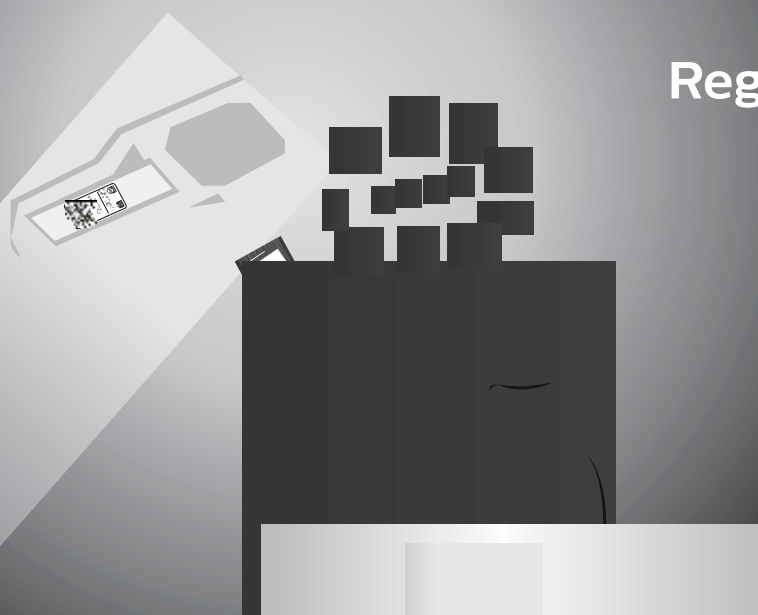
2



+



3



Register me!



- GB** Storage, installation, use, operation and maintenance of the products needs to be performed exactly according the instructions in this manual and/or other instructions as may be provided by us to guarantee safe use of the product over its entire lifetime. Failure to adhere to these instructions will invalidate your entitlement to warranty. Bolts with indication of torque strength on the drawing need to be tightened using a calibrated torque wrench. Pre-assembled bolts need to be retightened again to the required torque specification to assure maximum strength over lifetime
- SP** El almacenamiento, instalación, uso, funcionamiento y mantenimiento de este producto debe realizarse exactamente según las instrucciones de este manual, así como otras instrucciones que le proporcionemos con el fin de garantizar un uso seguro del producto durante toda su vida útil. Si no se cumplen estas instrucciones, la garantía quedará anulada. Los tornillos con indicación de par de apriete en el dibujo, deben apretarse con una llave dinamométrica calibrada. Los tornillos del acoplamiento premontados deben reapretarse de nuevo con la especificación de par de apriete necesaria para garantizar una solidez máxima durante toda la vida útil de la luminaria
- PT** Para garantir uma utilização segura do produto durante a respetiva vida útil, o armazenamento, a instalação, a utilização, a operação e a manutenção dos produtos têm de ser efetuados exatadamente de acordo com as instruções neste manual e/ou com outras instruções que possam ser fornecidas por nós. O incumprimento destas instruções irá invalidar o direito à garantia. Os parafusos com indicação do torque no esquema têm de ser apertados utilizando uma chave dinamométrica calibrada. Os parafusos pré-montados têm de ser novamente apertados de acordo com a especificação de torque necessário para garantir uma resistência máxima durante a vida útil
- DE** Lagerung, Installation, Verwendung, Betrieb und Wartung der Produkte müssen genau nach den Anweisungen in dieser Anleitung und/oder anderen von uns zur Verfügung gestellten Anweisungen erfolgen, um eine sichere Verwendung des Produkts über seine gesamte Lebensdauer zu gewährleisten. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise erlischt Ihr Anspruch auf Gewährleistung. Schrauben mit Angabe der Drehmomente auf der Zeichnung müssen mit einem kalibrierten Drehmomentschlüssel angezogen werden. Vormontierte Schrauben müssen mit dem angegebenen Drehmoment nachgezogen werden, um eine maximale Festigkeit über die gesamte Lebensdauer zu gewährleisten
- FR** Le stockage, l'installation, l'utilisation et la maintenance des produits doivent être effectués conformément aux instructions de ce manuel et / ou d'autres instructions que nous fournissons afin de garantir une utilisation sûre du produit pendant toute sa durée de vie. Le non-respect de ces instructions invalidera votre droit à la garantie. Les vis, dont les couples de serrage sont indiqués sur les schémas, doivent être serrés à l'aide d'une clé dynamométrique étalonnée. Les vis, préassemblés, doivent être resserrés à nouveau selon la spécification de couple de serrage requise afin d'assurer leur résistance maximale pendant toute leur durée de vie
- IT** La conservazione, l'installazione, l'uso, il funzionamento e la manutenzione dei prodotti devono essere eseguiti esattamente in base alle istruzioni contenute nel presente manuale e / o in altra documentazione fornita da noi per garantire la sicurezza del prodotto per l'intera durata del suo utilizzo. La mancata osservanza di queste istruzioni invaliderà la garanzia. I bulloni con indicazione sull'intensità della coppia serraggio sul disegno devono essere serrati utilizzando una chiave dinamometrica calibrata. I bulloni pre-assemblati devono essere riserrati nuovamente secondo le specifiche di coppia richieste per assicurare la massima resistenza per tutta la durata
- NL** Om een veilig gebruik van dit product gedurende zijn hele levensduur te garanderen, dient het opslaan, installeren, gebruiken, bedienen en onderhouden ervan exact te worden uitgevoerd in overeenstemming met de instructies in deze handleiding en/of andere door ons geleverde instructies. Niet opvolgen van deze instructies maakt uw garantieaanspraak ongedig. Bouten waarvan in de tekening het aanhaalkoppel is vermeld, dienen te worden vastgezet met behulp van een mommentsleutel. Voor-geassembleerde bouten dienen opnieuw te worden aangehaald tot het vereiste koppel om maximale strekte gedurende de hele levensduur te waarborgen
- DK** Opbevaring, installation, brug, betjening og vedligeholdelse af produkterne må kun udføres ifølge instruktionerne i denne vejledning og/eller eventuelle øvrige instruktioner fra Philips Lighting for at garantere sikker brug af produktet i hele dets levetid. Hvis disse instruktioner ikke følges, bortfalder produktgarantien. Bolte/skruer med angivet spændingsmoment på tegningen skal spændes med en indstillet momentnøgle. Færdigsamlede bolte/skruer skal efterspændes i henhold til det specificerede moment for at sikre maksimal fastgørelse i hele produktets levetid
- SE** Förvaring, installation, användning, drift och underhåll av produkterna måste utföras enligt instruktionerna i denna handbok och/eller andra instruktioner som kan tillhandahållas av oss för att garantera säker användning. Om instruktioner inte följs frångår man produktgarantien. Skruvar där vridmoment anges på ritningen måste dras åt med en kalibrerad skiftnyckel. Förmonterade skruvar måste dras åt igen med angivet vridmoment för att säkerställa högsta styrka under livslängden.
- NO** Oppbevaring, montering, bruk, drift og vedlikehold av produktene må utføres nøyaktig i samsvar med instruksjonene i denne håndboken og/eller andre instruksjoner vi måtte gi for å garantere sikker bruk av produktet i hele dets levetid. Hvis instruksjonene ikke følges, bortfaller garantien. Bolter med angivelse av dreiemoment på tegningen må strammes med en kalibrert momentnøkkel. Ferdigmonterte bolter må strammes på nytt til påkrevd dreiemoment for å sikre maksimal styrke i hele produktets levetid
- FI** Tuotteiden asennuksessa, käytössä ja huollossa on noudatettava tarkoin tässä käyttöoppaassa tai muissa toimittamissamme ohjemateriaaleissa annettuja ohjeita. Tämä varmistaa tuotteen turvallisen toiminnan koko sen käyttöajan ajan. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen mitätöi kaikki oikeutei takuukorvauksin. Pultit, joille on asennusohjeessa ilmoitettu tietty kiristystiukkuus, on kiristettävä kalibroidulla momenttiavaimella. Esiasennetut pultit on kiristettävä ilmoitettua kiristystiukkuuteen koko käyttöajan mittaisen kestävyuden varmistamiseksi
- HU** Při uchovávaní, montáži, používání a údržbě produktů je třeba postupovat přesně podle pokynů v této příručce a dalších našich případných pokynů, které zajišťují bezpečné používání produktů po celou dobu jejich životnosti. Když tyto pokyny dodržovat nebudete, přijdete o záruku. Šrouby, které mají na výkresu uveden utahovací moment, je třeba utahovat zkalibrovaným momentovým klíčem. Předem namontované šrouby je třeba dotáhnout požadovaným momentem, aby po dobu životnosti produktu držely na místě
- PL** Przechowywanie, instalacja, użytkowanie, obsługa i konserwacja produktów musi odbywać się ściśle według wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji i / lub w innych instrukcjach, które dołączamy aby zagwarantować bezpieczne użytkowanie produktu przez cały okres eksploatacji. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować utratę prawa do gwarancji. Śruby, przedstawione na rysunku wskazującym siłę momentu dokręcania, muszą być dokręcone za pomocą kalibrowanego klucza dynamometrycznego. Aby zapewnić maksymalną wytrzymałość w całym okresie użytkowania, wstępnie zamontowane śruby należy dokręcić zgodnie z wymaganą specyfikacją momentu dokręcenia
- RO** Depozitarea, instalarea, utilizarea, operarea și întreținerea produselor trebuie să fie efectuate exact în conformitate cu instrucțiunile din acest manual și/sau cu alte instrucțiuni care pot fi furnizate de noi pentru a garanta utilizarea în siguranță a produsului, pe întreaga durată de viață a acestuia. Nerespectarea acestor instrucțiuni vă va anula dreptul la garanție. Șuruburile care au cuplul de strângere indicat pe desen, trebuie să fie strânse cu ajutorul unei chei dinamometrice calibrate. Șuruburile preasamblate trebuie să fie strânse din nou la specificația de cuplu cerută, pentru a asigura rezistența maximă pe întreaga durată de viață
- CZ** Při uchovávaní, montáži, používání a údržbě produktů je třeba postupovat přesně podle pokynů v této příručce a dalších našich případných pokynů, které zajišťují bezpečné používání produktů po celou dobu jejich životnosti. Když tyto pokyny dodržovat nebudete, přijdete o záruku. Šrouby, které mají na výkresu uveden utahovací moment, je třeba utahovat zkalibrovaným momentovým klíčem. Předem namontované šrouby je třeba dotáhnout požadovaným momentem, aby po dobu životnosti produktu držely na místě
- TR** Ürünlerin saklanması, kurulumu, kullanımı, çalıştırılması ve bakımı, ürünün kullanım ömrü boyunca güvenli kullanımının sağlanması amacıyla tam olarak bu kılavuzdaki ve/veya tarafımızdan sağlanan diğer talimatlara uygun biçimde gerçekleştirilmelidir. Söz konusu talimatlara uyulmaması, ürünle ilgili garanti hakkınızı geçersiz kılar. Teknik çizimde yanında sıkma torku değeri belirtilen civatalar kalibre edilmiş bir tork anahtarı kullanılarak sıkılmalıdır. Önceden takılmış olarak gelen civataların da belirtilen tork değerine uygun biçimde yeniden sıkılması, kullanım ömrü boyunca maksimum dayanıklılığın sağlanması açısından önemlidir
- GR** Η αποθήκευση, η εγκατάσταση, η χρήση, η λειτουργία και η συντήρηση των προϊόντων πρέπει να γίνεται ακριβώς σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου ή/και τις άλλες οδηγίες που ενδεχομένως να παρασχεθούν, προκειμένου να είναι εγγυημένη η ασφαλής χρήση του προϊόντος για ολόκληρη τη διάρκεια ζωής του. Η μη εφαρμογή αυτών των οδηγιών θα ακυρώσει τα δικαιώματά σας στο πλαίσιο της εγγύησης. Οι βίδες με ένδειξη τιμής ροπής σύσφιξης στο σχέδιο θα πρέπει να σφίχθουν με τη χρήση ενός βαθμονομημένου ροπόμετρου. Οι προσυναρμολογημένες βίδες πρέπει να σφιχθούν και πάλι με την απαιτούμενη τιμή ροπής σύσφιξης, προκειμένου να διασφαλιστεί η μέγιστη ισχύς σε όλη τη διάρκεια ζωής
- BG** Съхранението, инсталирането, употребата, експлоатацията и поддръжката на продуктите трябва да се извършват точно в съответствие с указанията в това ръководство и/или други инструкции, които могат да бъдат предоставени от нас, за да се гарантира безопасна употреба на продукта през целия му експлоатационен живот. Неспазването на тези указания ще обезсили Вашето право на гаранция. Болтовете с индикация за силата на въртящия момент на чертежа трябва да бъдат затегнати с помощта на калибриран гаечен ключ. Предварително сглобените болтове трябва да бъдат отново затегнати до изискваната спецификация на въртящия момент, за да осигурят максимална якост по време на експлоатационния живот
- RS** Чтобы гарантировать безопасное использование этого изделия на протяжении всего соответствующего срока службы, его хранение, установку, использование, эксплуатацию и обслуживание необходимо осуществлять в точном соответствии с приведенными в настоящем руководстве инструкциями и (или) иным инструкциями, которые могут быть предоставлены нами. Несоблюдение этих инструкций приведет к потере прав на гарантию. Болты, для которых на чертеже указан крутящий момент, необходимо затягивать калиброванным динамометрическим ключом. Для обеспечения максимальной прочности изделия в течение всего срока службы болты, завинченные в ходе предварительной сборки, необходимо подтянуть до указанного момента



- GB The light source contained in this luminaire and the external flexible cable shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.
- SP La fuente de luz y el cable flexible exterior incluidos en esta luminaria sólo podrán ser sustituidos por el fabricante o su agente de servicio o una persona cualificada.
- PT A fonte de luz e o cabo flexível externo contido nesta luminária só serão substituídos apenas pelo fabricante ou o seu agente de serviços ou uma pessoa qualificada similar.
- DE Die in dieser Leuchte enthaltenen Lichtquelle und das externe flexible Kabel dürfen nur durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden.
- FR La source de lumière contenue dans ce luminaire et le câble externe souple ne doivent être remplacés que par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée.
- IT La sorgente di luce e il cavo flessibile contenuti in questo apparecchio potranno essere sostituiti solo dal costruttore, dal suo personale addetto all'assistenza tecnica o ugualmente qualificato.
- NL De lichtbron en de externe flexibele kabel in dit armatuur mogen alleen worden vervangen door de fabrikant of zijn service agent of een soortgelijk gekwalificeerd persoon.
- DK Lyskilden og det eksterne fleksible kabel, der er indeholdt i dette armatur, må kun udskiftes af fabrikanten eller hans serviceværksted eller en tilsvarende kvalificeret person.
- SE Ljuskällan och den externa flexibla kabeln i denna armaturen får endast bytas ut av tillverkaren eller dennes serviceombud eller liknande behörig person.
- NO Lyskilden og den eksterne fleksible kabelen i denne armaturen skal bare skiftes ut av produsenten eller serviceverkstedet eller en tilsvarende kvalifisert person.
- FI Valonlähde ja ulkoinen joustava kaapeli sisältämät valaisimen saa vaihtaa vain valmistaja tai valtuutettu huoltoliike tai muu ammattitaitoinen.
- HU lámpatestben található fényforrást és a külső rugalmas kábelt csak a gyártó, a gyártóval szerződött cég vagy megfelelő képesítéssel rendelkező szakember cserélheti ki.
- PL Źródła światła zawarte w oprawie i zewnętrzny elastyczny przewód powinny być wymieniane wyłącznie przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub wykwalifikowaną osobę.
- RO Sursa de lumină conținută în acest corp de iluminat și cablul flexibil extern trebuie înlocuită doar de către producător sau agent de service sau de o persoană calificată similară.
- CZ Světelný zdroj obsažený v tomto svítidle a externí flexibilní kabel se nahrazují pouze výrobcem nebo jeho servisním zástupcem nebo podobně kvalifikovanou osobou.
- TR Bu armatürde bulunan ışık kaynağı ve harici esnek kablo yalnızca üretici veya servis temsilcisi veya benzer bir yetkili kişi tarafından değiştirilebilir.
- HR Izvor svjetla sadržan u ovom svjetiljke i vanjski fleksibilni kabel ce se zamijeniti samo proizvođač ili njegov servisera ili sličnog stručne osobe.
- GR Η πηγή φωτός που περιέχονται σε αυτό το φωτιστικό και το εξωτερικό εύκαμπτο καλώδιο θα πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από το κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο συντήρησης αυτού ή έναν παρόμοιο ειδικευμένο άτομο.
- BG Източникът на светлина се съдържа в този осветително тяло и външния гъвкав кабел, се заменя само от производителя или негов сервисен агент или подобно квалифицирано лице.
- RS Источник света, содержащийся в этом светильнике, и внешний гибкий кабель должны заменяться только производителем, сервисным агентом или аналогичным квалифицированным лицом.
- SK Svetelný zdroj obsiahnutý v tomto svietidle a externý flexibilný kábel by mal byť vymenený len výrobcom alebo jeho servisným zástupcom alebo podobne kvalifikovanou osobou.
- LT Šiame šviestuve esantį šviesos šaltinį ir išorinis lankstus kabelis gali pakeisti tik jo gamintojas arba jo serviso atstovas arba atitinkamas kvalifikuotas asmuo.
- LV Gaismas avotu, ko satur šīs gaismeklis un ārējais elastīgais kabelis, var samainīt tikai ražotājs, vai tā servisa pārstāvis vai līdzīgi kvalificēta persona.
- EE Selles valgustis sisalduvat valgusallikat ja väline painduvat kaablilt saab asendada ainult tootja või tema teenindusagent või sarnase kvalifitseeringuga isik.
- SI Svetlobni vir v svetilki in zunanji prilagodljivi kabel lahko zamenja samo proizvajalec, njegov zastopnik ali strokovno usposobljena oseba.

17



- GB Luminaire has basic insulation between Low Voltage supply and control conductors
- SP La luminaria tiene un aislamiento básico entre la alimentación de baja tensión y los cables de la señal de control
- PT A luminária tem um isolamento básico entre a alimentação de baixa tensão e os cabos de sinal de controlo
- DE Die Leuchte verfügt über eine einfachen Isolation zwischen der Niederspannungsversorgung und den Steuerleitungen.
- FR Le luminaire comporte une isolation de base entre l'alimentation basse tension et les câbles de contrôle.
- IT Il grado di isolamento tra il conduttore di alimentazione ed il conduttore di segnale è básico.
- NL Armatuur heeft een basisisolatie tussen laagspannings-voeding en controle conductoren
- DK Armaturet har enkelisolering mellem lavvoltsforsyningen og styreledningerne.
- SE Armaturen har enkelisolering mellan lågvoltsförsörjningen och styreledningarna.
- NO Armaturet har enkelisolering mellom lavvoltsforsyningen og styreledningene
- FI Valaisimessa on peruseristys syöttöjännitteen ja ohjausjohtimien välillä.
- HU A lámpatest ksfeszűltségű és szabályozó bemenetei galvanikusan el vannak választva.
- PL Oprawa posiada podstawową izolację pomiędzy modułem zasilania niskonapięciowego i przewodami sterującymi.
- RO Corpul de iluminat dispune de izolație de bază între sistemul de alimentare de joasă și conductorii de control.
- CS V esvítidle je mezi vodiči napájení a řízení základní izolace
- HR Svjetiljka ima osnovnu izolaciju između napajanja i upravljačkih konektora
- GR Το φωτιστικό διαθέτει βασική μόνωση μεταξύ της χαμηλής τάσης τροφοδοσίας και των αγωγών ελέγχου.
- BG Осветителното тяло има основна изолация между захранването ниско напрежение и контролните проводници.
- RS Светильник обладает базовой электроизоляцией между низковольтным блоком питания и управляющими проводниками

18



- GB** SR compatibility - For SR-based luminaires only SR-Certified components/sensors are to be used (see also: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). The functional compatibility of two (SR-certified) components/sensors to be used in combination, as well as the override possibility of any line-switch function used in an SR-based luminaire, is to be released by the master component/sensor supplier. If using a NEMA 7-pin socket on an SR-based luminaire, a full system verification is required. Not following this advice can/will cause risk of damage and non-compliance for which Signify cannot take any responsibility.
- SP** Compatibilidad con SR - Con las luminarias basadas en SR solo deben utilizarse componentes/sensores con la certificación SR (vea también: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). La compatibilidad funcional de 2 componentes/sensores (con certificación SR) que vayan a utilizarse en combinación, así como la posibilidad de anulación de cualquier función lineswitch utilizada en una luminaria basada en SR debe ser especificada por el proveedor del componente/sensor maestro. Para usar el terminal de 7 patillas NEMA en una luminaria basada en SR se requiere una verificación completa del sistema. No seguir estos consejos puede provocar o provocará un riesgo de datos e incumplimiento del que Signify no puede hacerse responsable.
- PT** Compatibilidade SR - As luminárias baseadas em SR são apenas compatíveis com a utilização de componentes/sensores com certificação SR (ver também: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). A compatibilidade funcional de 2 componentes/sensores (com certificação SR) a serem utilizados em conjunto, bem como a possibilidade de sobreposição de qualquer função LineSwitch utilizada numa luminária baseada em SR deverão ser disponibilizadas pelo fornecedor do componente/sensor principal. É necessário proceder a uma verificação integral do sistema para utilizar uma tomada NEMA de 7 pinos com uma luminária baseada em SR. O incumprimento destas recomendações poderá/irá originar o risco de danos e inconformidades relativamente aos quais a Signify não poderá assumir qualquer responsabilidade.
- DE** System Ready kompatibel - Für SR-basierte Leuchten dürfen nur SR-zertifizierte Komponenten/Sensoren verwendet werden (siehe auch: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Funktionale Kompatibilität von 2 (SR-zertifizierten) Komponenten/Sensoren zur Verwendung in Kombination oder als Umgehungsmöglichkeit für Leitungsschaltfunktionen in einer SR-basierten Leuchte, freizugeben vom Lieferanten der MasterKomponente (Sensor). Zur Verwendung des NEMA 7 Pin-Socket an einer SR-basierten Leuchte ist eine vollständige Systemverifizierung erforderlich. Die Nichteinhaltung dieser Vorgaben kann zu Beschädigungen oder der Nichteinhaltung von Bestimmungen führen, für die Signify keinerlei Verantwortung übernehmen kann.
- FR** Compatibilité SR - Pour les luminaires qui reposent sur la technologie SR, seuls les composants/capteurs certifiés SR peuvent être utilisés (voir aussi : <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). La compatibilité fonctionnelle de 2 composants/capteurs (certifiés SR) à utiliser ensemble ainsi que la possibilité de forçage de toute fonction d'interrupteur de ligne utilisée dans un luminaire reposant sur la technologie SR doivent être rendues possibles par le fournisseur original de composants/capteurs. Pour l'utilisation de la prise NEMA 7 broches sur un luminaire reposant sur la technologie SR, une vérification complète du système est requise. Ne pas suivre ces conseils peut/va entraîner des risques de dommages et de non-conformité pour lesquels Signify ne peut être tenue pour responsable.
- IT** Compatibilità SR - Negli apparecchi in versione SR devono essere utilizzati solo componenti/sensori certificati SR (consulta anche: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). La compatibilità funzionale di 2 componenti/sensori (certificati SR) da utilizzare in combinazione e la possibilità di comandare la funzione lineswitch di un apparecchio di illuminazione SR, deve essere rilasciata dal fornitore del componente principale/sensore. Per utilizzare l'attacco NEMA 7pin su un apparecchio d'illuminazione SR sono necessarie delle verifiche. La mancata verifica può causare danni per non conformità per i quali Signify non si assume alcuna responsabilità.
- NL** SR-compatibiliteit - Voor SR-geschikte armaturen dienen alleen SR-gecertificeerde componenten en/of sensoren te worden gebruikt (zie ook: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Functionele compatibiliteit van twee SR-gecertificeerde componenten en/of sensoren die in combinatie worden gebruikt, evenals overbruggingsmogelijkheid van een eventuele LineSwitch-functie die wordt gebruikt in een SR-geschikte armatuur, dient te worden vrijgegeven door de leverancier van de hoofdcomponent/sensor. Bij gebruik van de NEMA 7 pins aansluitbus op een SR-geschikte armatuur is een volledige systeemverificatie vereist. Het niet opvolgen van deze adviezen of het niet voldoen aan de systeemvereisten geeft risico op schade waarvoor Signify geen enkele verantwoordelijkheid kan nemen.
- DK** SR-kompatibilitet - Til SR-baserede lysarmaturer må der kun anvendes SR-certificerede komponenter/sensorer (se også: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Den funktionelle kompatibilitet af 2 (SR-certificerede) komponenter/sensorer, der skal bruges i kombination med hinanden samt muligheden for tilsidesættelse af enhver LineSwitch-funktion, der bruges i et SR-baseret armatur, skal frigives af leverandøren af masterkomponent/sensor. Til brug af en 7-benet NEMA-fatning på et SR-baseret armatur kræves der en fuld systemverificering. Hvis disse råd ikke følges, kan/vil det medføre en risiko for beskadigelse og manglende overholdelse, hvilket Signify ikke kan påtage sig ansvaret for.
- SE** SR-kompatibilitet - Enbart SR-certificerade komponenter och sensorer ska användas i SR-baserade armaturer (se även: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Kompatibilitet mellan två (SR-certificerade) komponenter/sensorer som ska användas tillsammans och möjlighet att åsidosätta alla LineSwitch-funktioner som används i en SR-baserad armatur kommer att släppas på marknaden av masterkomponentens/sensors leverantör. För användning av NEMA 7-stiftsuttag på en SR-baserad armatur krävs en fullständig systemverifiering. Att inte följa dessa anvisningar medför risk för skada och innebär bristande efterlevnad som Signify inte tar något ansvar för.
- NO** SR-kompatibilitet - For SR-baserte armaturer skal bare SR-sertifiserte komponenter/sensorer brukes (se også: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Funksjonell kompatibilitet av 2 (SR-sertifiserte) komponenter/sensorer som kan brukes i kombinasjon, samt overstyringsmulighet for en hvilken som helst lineskiffunksjon som brukes i en SR-basert lysarmatur, skal frigjøres av hovedkomponent/sensorleverandør. For bruk av NEMA 7-pinnens kontakt på en SR-basert lysarmatur er det nødvendig med en fullstendig systemverifisering. Det å ikke følge disse anbefalingene kan/vil medføre risiko for skade og manglende overholdelse som Signify ikke kan ta ansvar for.
- FI** SR-yhteensopivuus - SR-valaisimissa tulee käyttää vain SR-sertifioituja komponentteja ja tunnistimia (saat lisätietoja osoitteesta <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Kahden käytettävän (SR-sertifioidun) komponentin/tunnistimen toimintojen yhteensopivuuden sekä SR-valaisimen kanssa käytettävän minkä tahansa linjakytintoiminnon ohitusmahdollisuuden vapauttaa komponenttien/tunnistimien päätoimittaja. Jos haluat käyttää seitsenpiikkistä NEMA-liitäntää SR-valaisimessa, järjestelmä on tarkistettava ja vahvistettava täysin. Jos et noudata tätä ohjetta, valaisin saattaa vaurioitua ja sen vaatimustenmukaisuus saattaa joutua kyseenalaiseksi. Signify ei ole tästä millään tavalla vastuussa.
- HU** SR-kompatibilitás - Az SR-alapú világítótestekkel csak SR-tanúsítású alkatrészek és érzékelők használhatók (lásd még: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Két funkcionális kompatibilis (SR-tanúsítású) alkatrész, érzékelő illetve SR-alapú világítótestbe beszerelt vezérelhető hálózataldali leválasztó kapcsoló csak akkor használható együtt, ha azok közös használatát a fő vezérlőelem (szenzor) gyártója jóváhagyta. 7-pólusú NEMA csatlakozóaljzatot tartalmazó SR-alapú világítótest használatát esetén a rendszer teljes működését ellenőrizni kell. Ezen tanácsok be nem tartása károkat és nem megfelelőséget okozhat, amiért a Signify nem vállal felelősséget.
- PL** Zgodność z SR - W przypadku oprav oświetleniowych opartych na SR można stosować wyłącznie części/czujniki z certyfikatem SR (patrz również: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Zgodność funkcjonalna dwóch części/czujników (z certyfikatem SR) stosowanych w połączeniu lub w zastępstwie dowolnej funkcji wyłącznika w oprawach opartych na SR musi być zapewniona przez dostawcę elementu nadrzędnego. Przed zastosowaniem 7- stykowego gniazda NEMA w oprawie oświetleniowej opartej na SR wymagana jest pełna weryfikacja systemu. Nieprzestrzeganie tych zaleceń jest równoznaczne z ryzykiem uszkodzenia i naruszeniem zasad użytkowania, za które firma Signify nie ponosi odpowiedzialności.
- RO** Compatibilitate SR - Pentru corpurile de iluminat bazate pe SR, trebuie să se utilizeze numai componentele/senzorii cu certificare SR (consultați, de asemenea: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Compatibilitate funcțională a 2 componente/senzorii (cu certificare SR) care trebuie să fie utilizați în asociere, precum și posibilitate de a anula orice funcție lineswitch utilizată într-un corp de iluminat bazat pe SR, lucru care trebuie autorizat de furnizorul componentei/senzorului principal. Pentru utilizarea soclului cu 7 pini NEMA la un corp de iluminat bazat pe SR, este necesară o verificare completă a sistemului. Nerespectarea acestor recomandări poate duce la/la cauza risc de avarie și neconformitate, pentru care Signify nu își poate asuma nicio responsabilitate.



- TR** SR uyumluluğu - SR tabanlı aydınlatma armatürleri için yalnızca SR Sertifikalı bileşenler/sensörler kullanılmalıdır (ayrıca bkz. <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Birlikte kullanılacak 2 (SR sertifikalı) bileşenin/sensörün işlevsel uyumluluğu ve SR tabanlı aydınlatma armatüründe kullanılan herhangi bir lineswitch işlevinin geçersiz kılınma olasılığı, ana bileşen/sensör tedarikçisi tarafından sağlanacaktır. SR tabanlı aydınlatma armatüründe NEMA 7 pimli soketin kullanılması için tam sistem doğrulaması gereklidir. Bu tavsiyelere uymamak, Signify'ın sorumlu tutulamayacağı hasar riskine ve uyumsuzluğa neden olabilir.
- CZ** Kompatibilita s SR - U svítidel SR se používají pouze SR certifikované součásti/snímače (viz též <http://www.lighting.philips.co.uk/oememea/products/driving-connected-lighting>). Funkční kompatibilitu dvou součástí nebo snímačů (s certifikací SR) při použití v kombinaci a možnost potlačení funkce LineSwitch, používaných u svítidel SR, musí posoudit dodavatel hlavní součásti nebo snímače. Pro použití 7kolíkové zásuvky NEMA na svítidle s certifikací SR je vyžadováno úplné ověření systému. Nedodržení těchto doporučení může způsobit poškození a nesoulad, za něž Signify nenese žádnou odpovědnost.
- SK** Kompatibilita SR - Pri svietidlách založených na SR sa smú používať len SR certifikované komponenty/snímače (pozri tiež: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Funkčnú kompatibilitu 2 (SR certifikovaných) komponentov/snímačov na použitie v kombinácii, ako aj možnosť zrušenia funkcie spínača použitej v svietidle založenom na SR, má zabezpečiť dodávateľ hlavného komponentu/snímača. Pri použití 7-koľkovej objímky NEMA v svietidle založenom na SR sa vyžaduje overenie celého systému. Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť/spôsobí poškodenie a nesúlad, za ktoré spoločnosť Signify nemôže niesť zodpovednosť.
- GR** Συμβατότητα SR - Για τα φωτιστικά που βασίζονται στο SR, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εξαρτήματα/αισθητήρες με πιστοποίηση SR (δείτε επίσης: <http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting>). Η λειτουργική συμβατότητα 2 εξαρτημάτων/αισθητήρων (με πιστοποίηση SR) που θα χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό, καθώς και η δυνατότητα παράκαμψης οποιασδήποτε λειτουργίας lineswitch που χρησιμοποιείται σε ένα φωτιστικό που βασίζεται στο SR, θα πρέπει να κοινοποιηθεί από τον προμηθευτή του κύριου εξαρτήματος/αισθητήρα. Για τη χρήση υποδοχής NEMA 7 ακίδων σε φωτιστικό που βασίζεται στο SR, απαιτείται πλήρης επαλήθευση συστήματος. Αν δεν ληφθούν υπόψη αυτές οι συμβουλές, μπορεί να/θα προκληθεί κίνδυνος ζημιάς και μη συμμόρφωσης, για τα οποία η Signify δεν μπορεί να αναλάβει καμία ευθύνη.
- RS** Совместимость с устройствами SR - Светильники на основе технологии SR совместимы только с компонентами/датчиками, сертифицированными для использования с технологией SR (см. также: <http://www.lighting.philips.co.uk/oememea/products/driving-connected-lighting>). Функциональная совместимость используемых в сочетании 2 компонентов/датчиков (сертифицированных для использования с технологией SR), а также возможность переопределяющего управления любой функцией уменьшения яркости LineSwitch при использовании светильника на основе технологии SR определяется поставщиком основного компонента/датчика. Для использования 7-контактного гнезда NEMA на светильнике на основе технологии SR требуется полная проверка системы. Несоблюдение этих рекомендаций с высокой вероятностью может привести к возможным повреждениям и несоответствию системы спецификациям, за которые компания Signify не несет какой-либо ответственности.

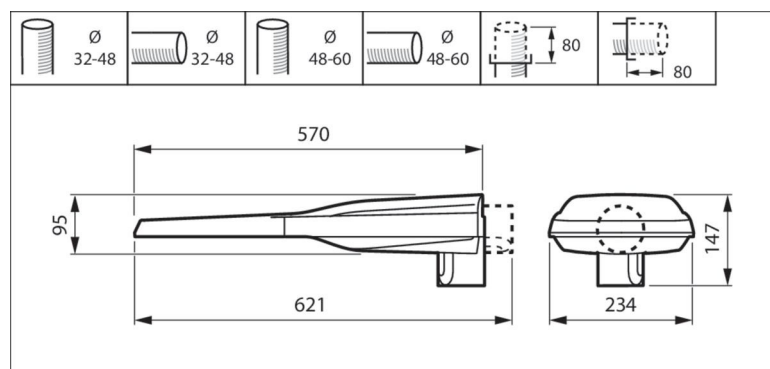


Svietidlo UniStreet gen2 bolo navrhnuté na zmenu osvetlenia na LED osvetlenie vo veľkom meradle, a pr
 hodí na priamu výmenu v sústavách osvetlenia obcí. Vďaka vysokej účinnosti a nízkym počiatočným nákl
 u m o ž ň u j e c h l o á v r a t n o s v ý r a z n ú s p o r e l e k t r i c k e j e r g i e z k r á t k ů a s S e r v i s ť ť í t o R h
 jednoduchú montáž aj údržbu svietidiel a vďaka zásuvke Philips SR (System Ready) je svietidlo pripr
 Svetidlo možno spárovať s reguláciou osvetlenia a so softvérovými aplikáciami, napríklad Interact City
 dispozícii s veľkým rozsahom rôznych optík aj svetelných účinností, ktoré možno dokonca ďalej upra
 presné požiadavky projektu. Svetidlo UniStreet gen2 je v prípade bežných svetelných zdrojov skutočný
 priamu výmenu kus za kus. Ide o kompaktné svietidlo z veľmi kvalitných materiálov, ktoré sa ľahko demontu
 na konci životnosti.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BGP282
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK09
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pr proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC plus mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	Trieda A, svietidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (ta možné): LED platňa, napájač, radiace jednotky, ochrana pr optika, predný kryt a mechanické diely
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepät'ová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepät'ovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt
12NC	929002808606
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	23
Nábehový prúd	4 A
Nábehový čas	2700 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	598 mA
End Current	624 mA
Systémový príkon (minimálny)	74 W
Systémový príkon (maximálny)	78 W
Systémový príkon (priemerný)	76 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.98
Power Factor (50%)	0.94
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

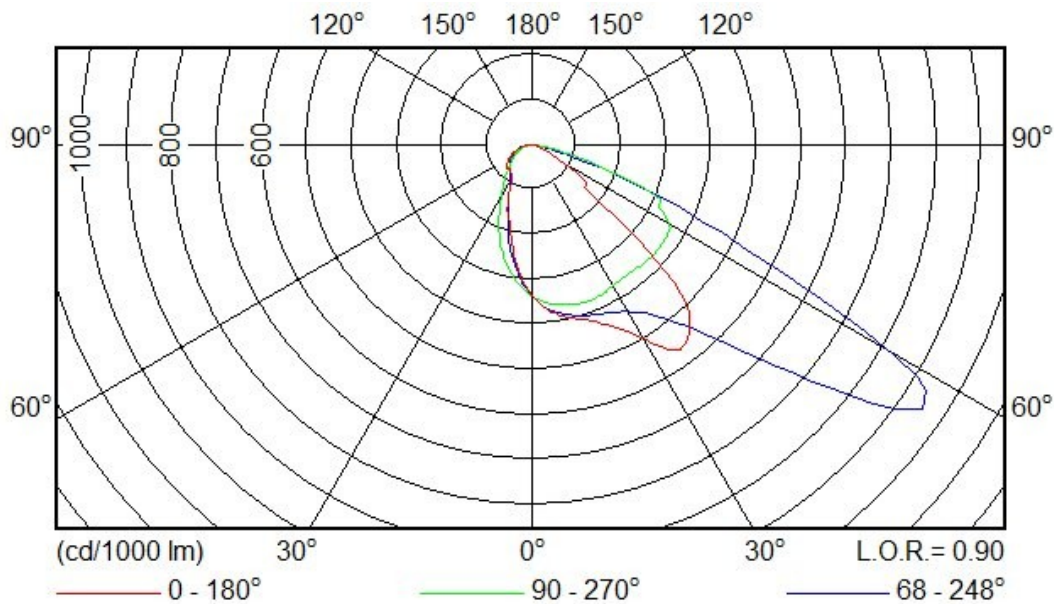
Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	40
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	159 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	144 lm/W
Farba svetelného zdroja	757 (Cool White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	5700 K
Počiatočná odchýlka	+/- 280 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 425 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	11800 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	10661 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

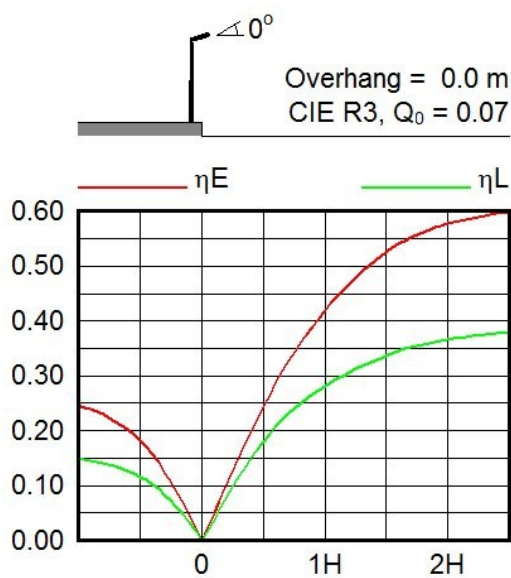
Optická konfigurácia	DPR1
LOR	0.90
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*6
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	49 86 99 100 90

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



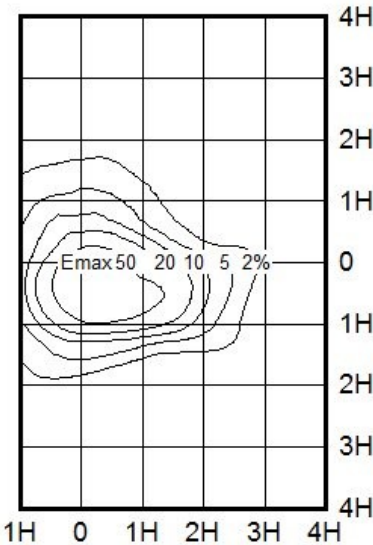
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	274
6.0	122
8.0	69

M.F. = 1.0





UNISTREET GEN2 MINI

BGP282 LED-HB/730 I DM10 CLO 12000 lm

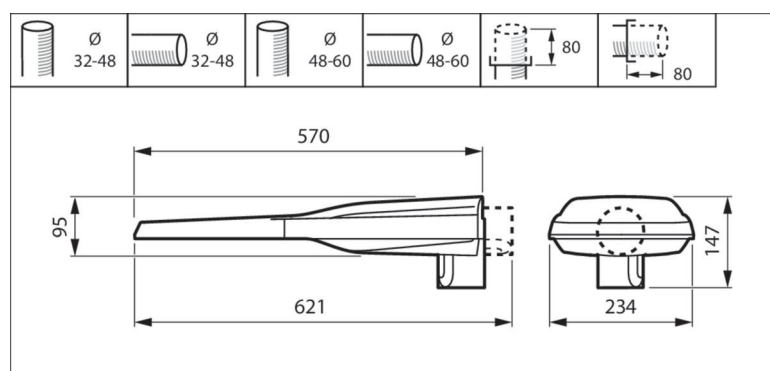
Úvod

Svietidlo UniStreet gen2 bolo navrhnuté na zmenu osvetlenia na LED osvetlenie vo veľkom meradle, a pritom zachováva nízke náklady na výmenu. Vďaka vysokej účinnosti a nízkym počiatočným nákladom umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž aj údržbu svietidiel a vďaka zásuvke Philips SR (System Ready) je svietidlo pripravené na priamu výmenu kus za kus. Ide o kompaktné svietidlo z veľmi kvalitných materiálov, ktoré sa ľahko demontuje na konci životnosti.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BGP282
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK09
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pr proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC plus mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	Trieda A, svietidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (ta možné): LED platňa, napájač, riadiace jednotky, ochrana pr optika, predný kryt a mechanické diely
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepät'ová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepät'ovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt
12NC	929002808606
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	23
Nábehový prúd	4 A
Nábehový čas	2700 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	658 mA
End Current	691 mA
Systémový príkon (minimálny)	81 W
Systémový príkon (maximálny)	86 W
Systémový príkon (priemerný)	84 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.98
Power Factor (50%)	0.94
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

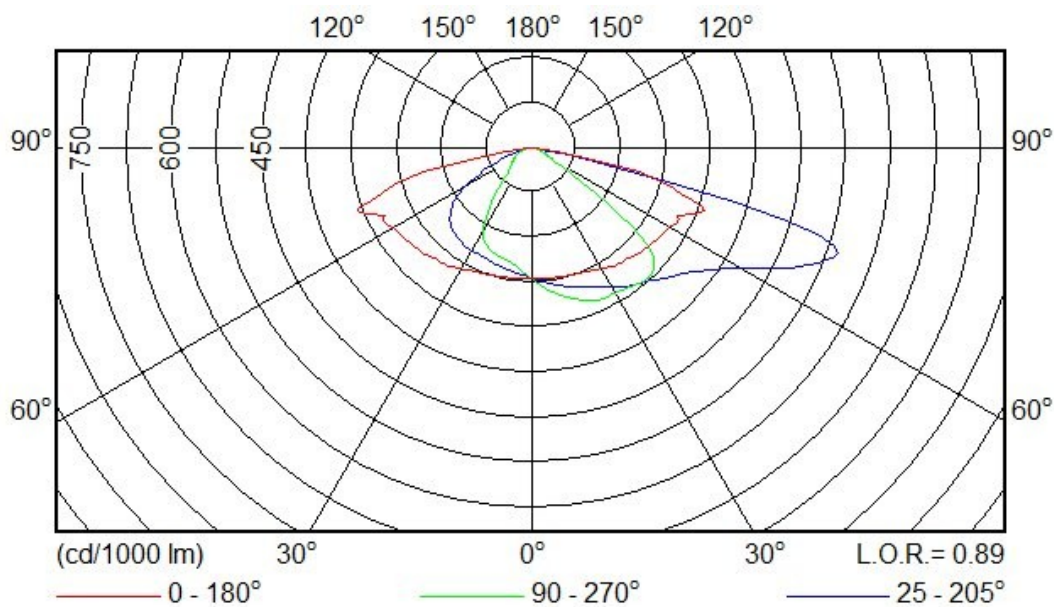
Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	40
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	146 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	130 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	12000 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	10680 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

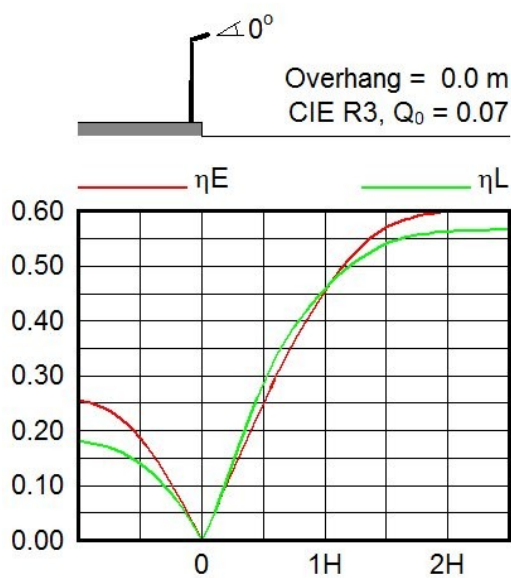
Optická konfigurácia	DM10
LOR	0.89
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 74 98 100 89

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



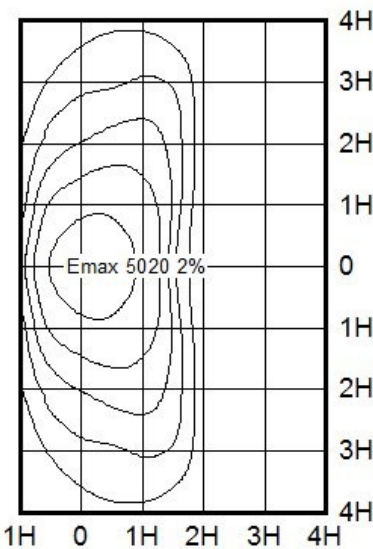
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	177
6.0	79
8.0	44

M.F. = 1.0





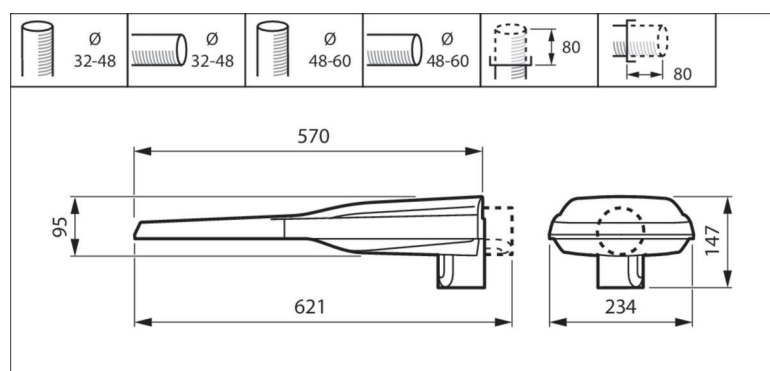
BGP282 LED-HB/730 I DM12 CLO 3500 lm

Svietidlo UniStreet gen2 bolo navrhnuté na zmenu osvetlenia na LED osvetlenie vo veľkom meradle, a pr
 hodí na priamu výmenu v sústavách osvetlenia obcí. Vďaka vysokej účinnosti a nízkym počiatočným nákl
 u m o ž ň u j e c h l o á v r a t n o s v ý r a z n ú s p o r e l e k t r i c k e j e r g i e z k r á t k ť a s S e r v i s ť ť í t o R h
 jednoduchú montáž aj údržbu svietidiel a vďaka zásuvke Philips SR (System Ready) je svietidlo pripr
 Svetidlo možno spárovať s reguláciou osvetlenia a so softvérovými aplikáciami, napríklad Interact City
 dispozícii s veľkým rozsahom rôznych optík aj svetelných účinností, ktoré možno dokonca ďalej upra
 presné požiadavky projektu. Svetidlo UniStreet gen2 je v prípade bežných svetelných zdrojov skutočný
 priamu výmenu kus za kus. Ide o kompaktné svietidlo z veľmi kvalitných materiálov, ktoré sa ľahko demontu
 na konci životnosti.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BGP282
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK09
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pr proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC plus mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	Trieda A, svietidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (ta možné): LED platňa, napájač, riadiace jednotky, ochrana pr optika, predný kryt a mechanické diely
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepät'ová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepät'ovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt
12NC	929002179006
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	21
Nábehový prúd	21 A
Nábehový čas	300 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	351 mA
End Current	359 mA
Systémový príkon (minimálny)	23 W
Systémový príkon (maximálny)	23.5 W
Systémový príkon (priemerný)	23 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.96
Power Factor (50%)	0.9
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

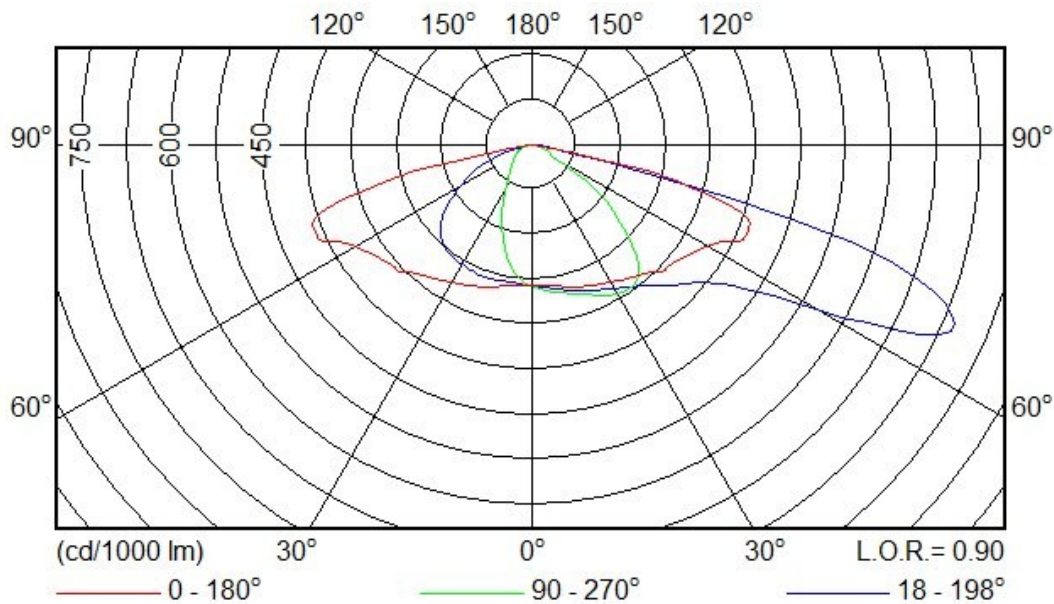
Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	20
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	152 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	137 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	3500 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	3142 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

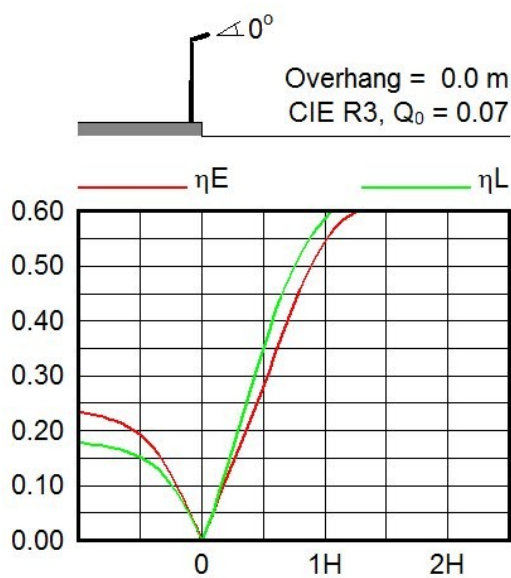
Optická konfigurácia	DM12
LOR	0.90
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 98 100 90

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



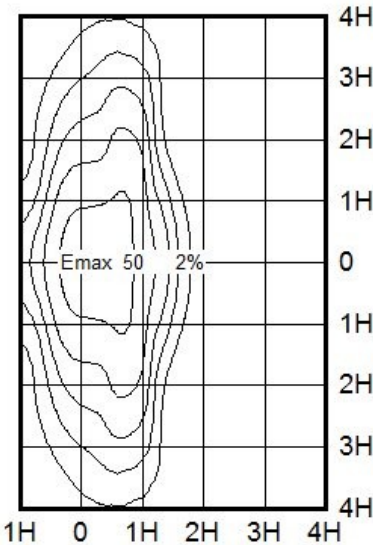
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance 0°

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	53
6.0	23
8.0	13

M.F. = 1.0





UNISTREET GEN2 MINI

BGP282 LED-HB/730 I DM10 CLO 4000 lm

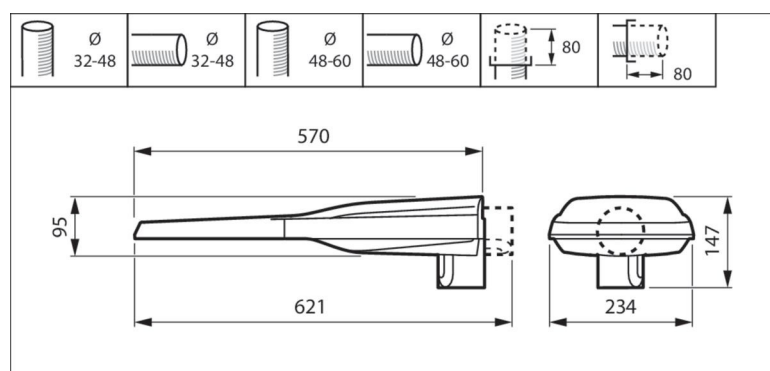
Úvod

Svietidlo UniStreet gen2 bolo navrhnuté na zmenu osvetlenia na LED osvetlenie vo veľkom meradle, a pritom zachováva priamu výmenu v sústavách osvetlenia obcí. Vďaka vysokej účinnosti a nízkym počiatočným nákladom umožňuje rýchlu a efektívnu výmenu osvetlenia na LED osvetlenie. Vďaka kompaktnému dizajnu a ľahkej montáži je vhodné pre jednoduchú montáž aj údržbu svietidiel a vďaka zásuvke Philips SR (System Ready) je svietidlo pripravené na priamu výmenu kus za kus. Ide o kompaktné svietidlo z veľmi kvalitných materiálov, ktoré sa ľahko demontuje na konci životnosti.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BGP282
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK09
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pri proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC plus mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	Trieda A, svietidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (tak možné): LED platňa, napájač, riadiace jednotky, ochrana pri optika, predný kryt a mechanické diely
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepät'ová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepät'ovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt
12NC	929002179006
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	21
Nábehový prúd	21 A
Nábehový čas	300 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	407 mA
End Current	417 mA
Systémový príkon (minimálny)	26.5 W
Systémový príkon (maximálny)	27 W
Systémový príkon (priemerný)	27 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.97
Power Factor (50%)	0.92
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

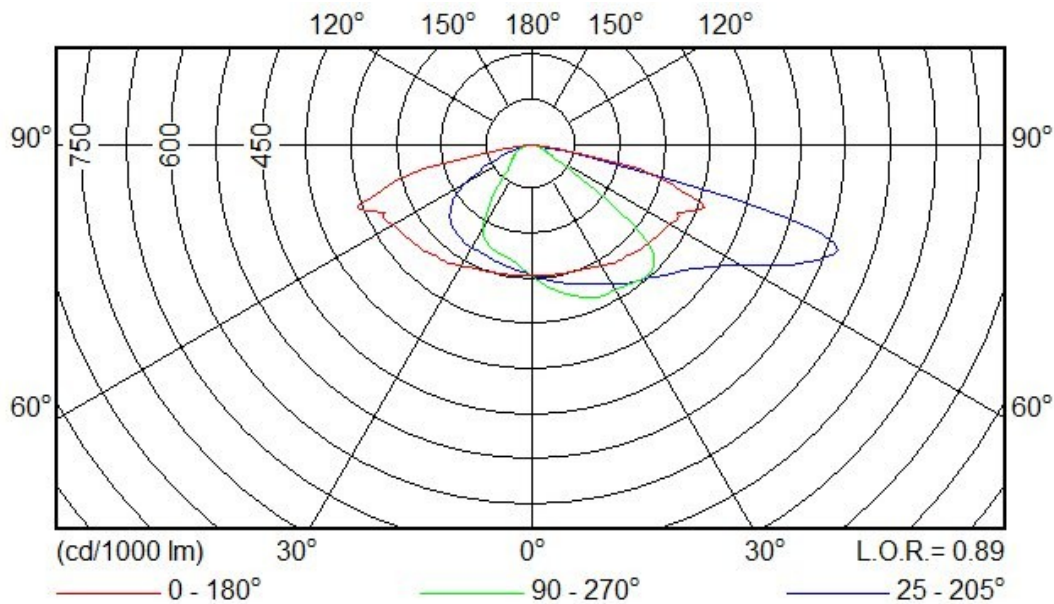
Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	20
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	151 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	134 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	4000 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	3560 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

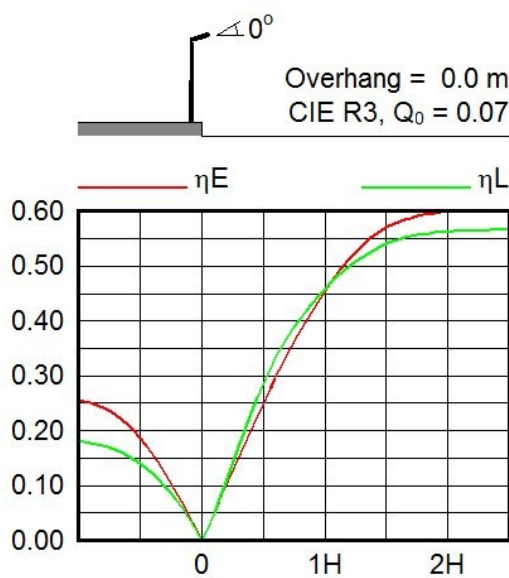
Optická konfigurácia	DM10
LOR	0.89
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 74 98 100 89

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



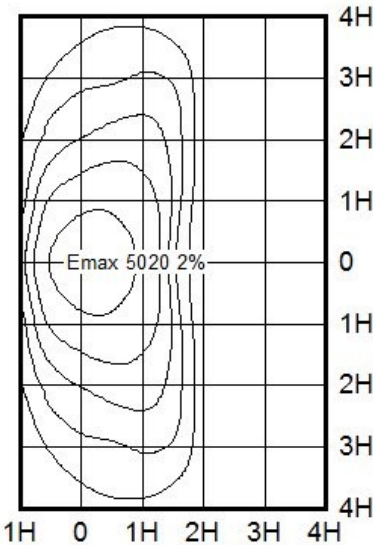
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	59
6.0	26
8.0	15

M.F.= 1.0



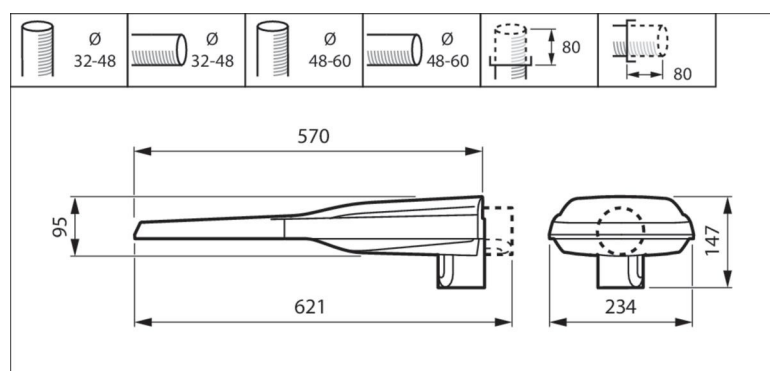


Svietidlo UniStreet gen2 bolo navrhnuté na zmenu osvetlenia na LED osvetlenie vo veľkom meradle, a pr
 hodí na priamu výmenu v sústavách osvetlenia obcí. Vďaka vysokej účinnosti a nízkym počiatočným nákl
 u m o ž ň u j e c h l o á v r a t n o s v ý r a z n ú s p o r e l e k t r i c k e j e r g i e z k r á t k ů a s S e r v i s ť ť í t o R h
 jednoduchú montáž aj údržbu svietidiel a vďaka zásuvke Philips SR (System Ready) je svietidlo pripr
 Svetidlo možno spárovať s reguláciou osvetlenia a so softvérovými aplikáciami, napríklad Interact City
 dispozícii s veľkým rozsahom rôznych optík aj svetelných účinností, ktoré možno dokonca ďalej upra
 presné požiadavky projektu. Svetidlo UniStreet gen2 je v prípade bežných svetelných zdrojov skutočný
 priamu výmenu kus za kus. Ide o kompaktné svietidlo z veľmi kvalitných materiálov, ktoré sa ľahko demontu
 na konci životnosti.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BGP282
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK09
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pr proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC plus mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	Trieda A, svietidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (ta možné): LED platňa, napájač, riadiace jednotky, ochrana pr optika, predný kryt a mechanické diely
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepät'ová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepät'ovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt
12NC	929002179006
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	21
Nábehový prúd	21 A
Nábehový čas	300 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	511 mA
End Current	527 mA
Systémový príkon (minimálny)	33 W
Systémový príkon (maximálny)	34 W
Systémový príkon (priemerný)	33.5 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.98
Power Factor (50%)	0.94
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

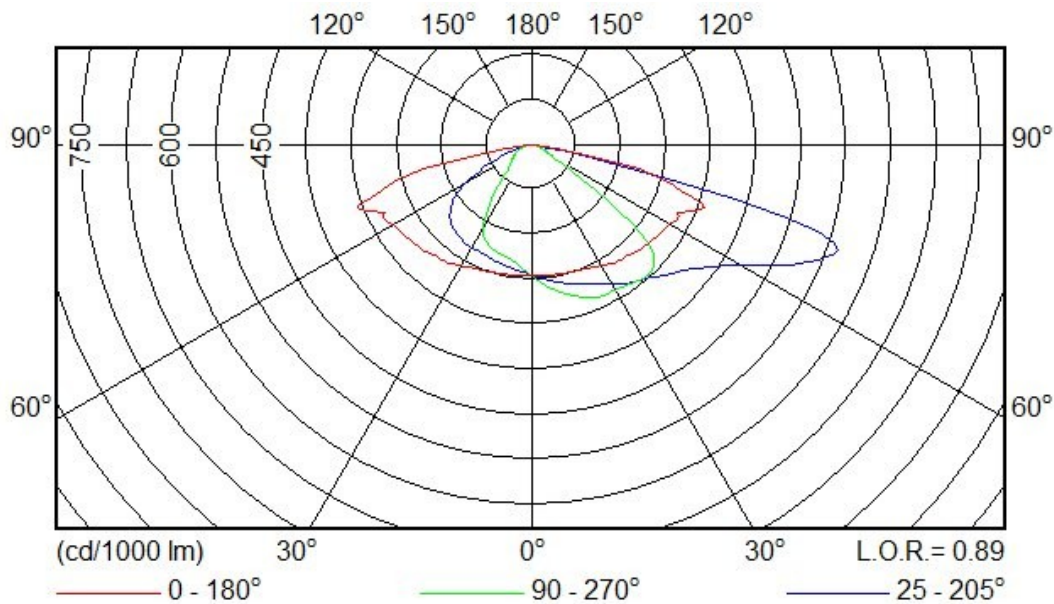
Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	20
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	148 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	132 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	4900 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	4361 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

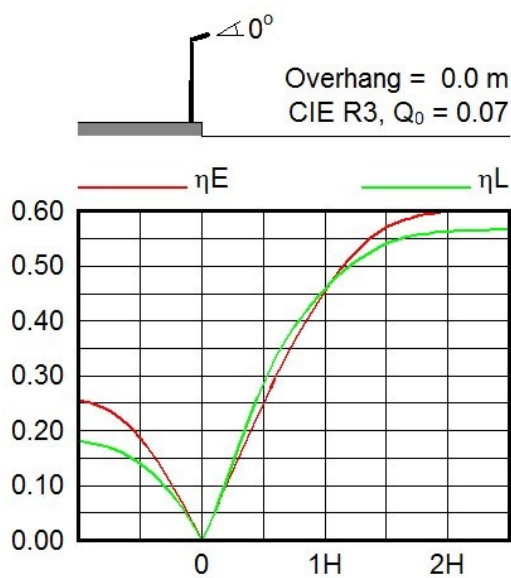
Optická konfigurácia	DM10
LOR	0.89
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 74 98 100 89

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



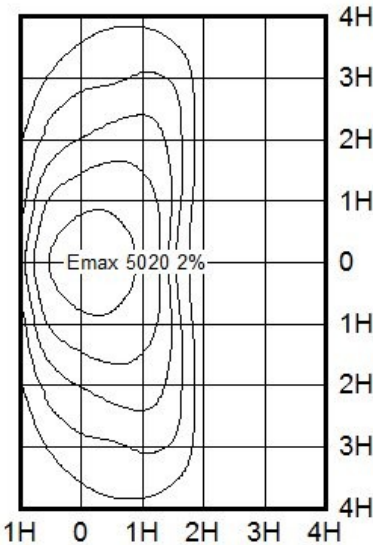
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

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

M.F. = 1.0





UNISTREET GEN2 MINI

BGP282 LED-HB/730 I DM10 CLO 6600 lm

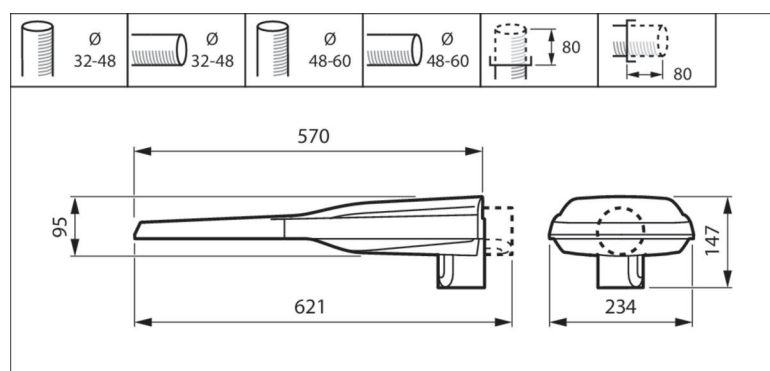
Úvod

Svietidlo UniStreet gen2 bolo navrhnuté na zmenu osvetlenia na LED osvetlenie vo veľkom meradle, a pritom zachováva nízke náklady na výmenu. Vďaka vysokej účinnosti a nízkym počiatočným nákladom umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž aj údržbu svietidiel a vďaka zásuvke Philips SR (System Ready) je svietidlo pripravené na priamu výmenu kus za kus. Ide o kompaktné svietidlo z veľmi kvalitných materiálov, ktoré sa ľahko demontuje na konci životnosti.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BGP282
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK09
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pr proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC plus mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	Trieda A, svietidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (ta možné): LED platňa, napájač, riadiace jednotky, ochrana pr optika, predný kryt a mechanické diely
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepät'ová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepät'ovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt
12NC	929002808606
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	23
Nábehový prúd	4 A
Nábehový čas	2700 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	455 mA
End Current	469 mA
Systémový príkon (minimálny)	42.5 W
Systémový príkon (maximálny)	44.5 W
Systémový príkon (priemerný)	44 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.95
Power Factor (50%)	0.87
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

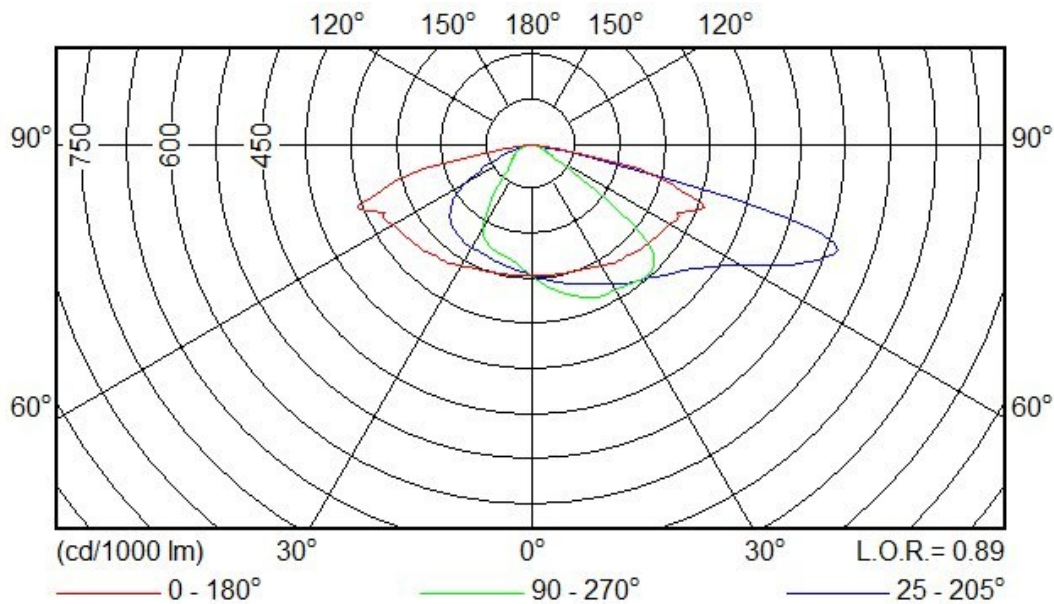
Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	30
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	152 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	136 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	6600 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	5874 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

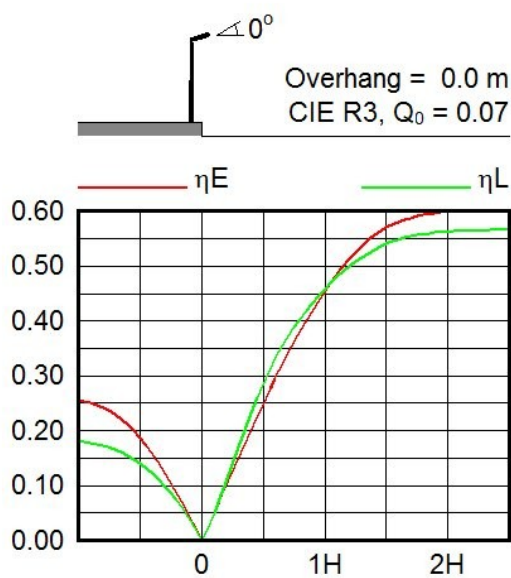
Optická konfigurácia	DM10
LOR	0.89
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 74 98 100 89

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



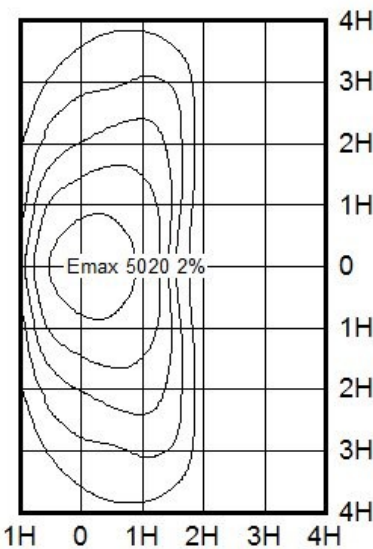
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	97
6.0	43
8.0	24

M.F.= 1.0





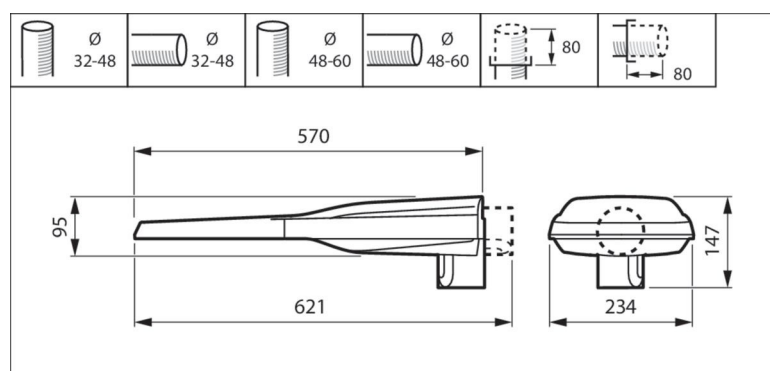
BGP282 LED-HB/730 I DM10 CLO 9400 lm

Svietidlo UniStreet gen2 bolo navrhnuté na zmenu osvetlenia na LED osvetlenie vo veľkom meradle, a prichodí na priamu výmenu v sústavách osvetlenia obcí. Vďaka vysokej účinnosti a nízkym počiatočným nákladom umožňuje chlbavratnosť výraznú úsporu elektrickej energie a krátkych servisných výjazdov. Jednoduchú montáž aj údržbu svietidiel a vďaka zásuvke Philips SR (System Ready) je svietidlo pripravené na priamu výmenu kus za kus. Svetidlo možno spárovať s reguláciou osvetlenia a so softvérovými aplikáciami, napríklad Interact City, ktoré umožňujú prispôbiť osvetlenie podľa aktuálnej situácie a požiadaviek. Svetidlo UniStreet gen2 je v prípade bežných svetelných zdrojov skutočnou priamou výmenu kus za kus. Ide o kompaktné svietidlo z veľmi kvalitných materiálov, ktoré sa ľahko demontuje na konci životnosti.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BGP282
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK09
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pr proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC plus mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	Trieda A, svietidlo je vybavené servisovateľnými dielmi (ta možné): LED platňa, napájač, riadiace jednotky, ochrana pr optika, predný kryt a mechanické diely
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepät'ová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepät'ovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt
12NC	929002808606
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	23
Nábehový prúd	4 A
Nábehový čas	2700 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	492 mA
End Current	509 mA
Systémový príkon (minimálny)	61 W
Systémový príkon (maximálny)	63 W
Systémový príkon (priemerný)	62 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.97
Power Factor (50%)	0.92
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

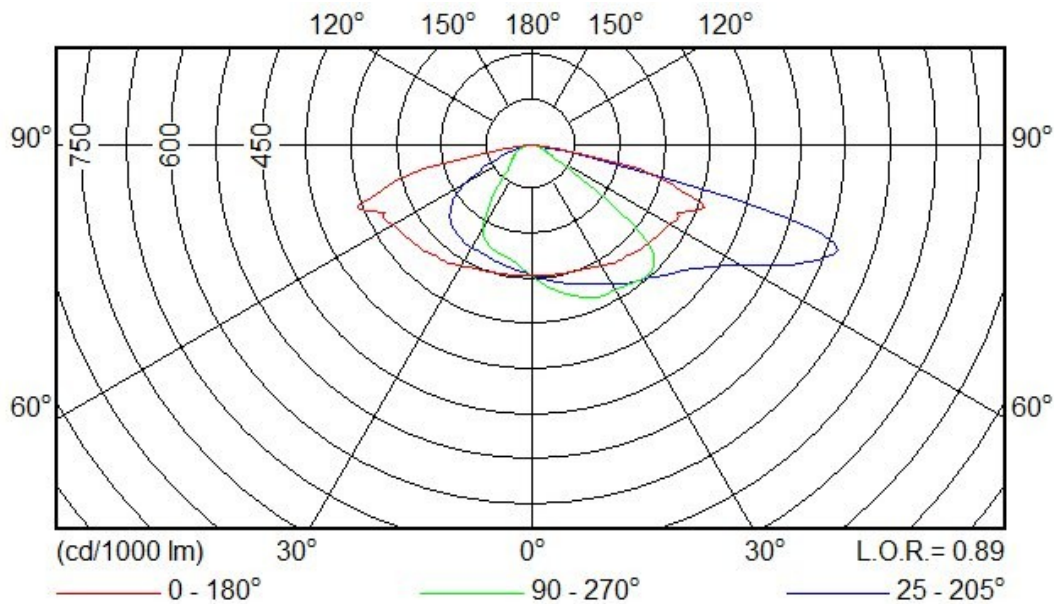
Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	40
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	154 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	137 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	9400 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	8366 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

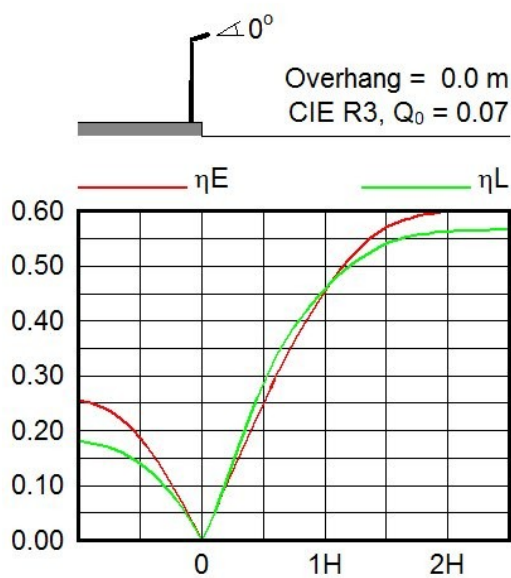
Optická konfigurácia	DM10
LOR	0.89
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 74 98 100 89

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



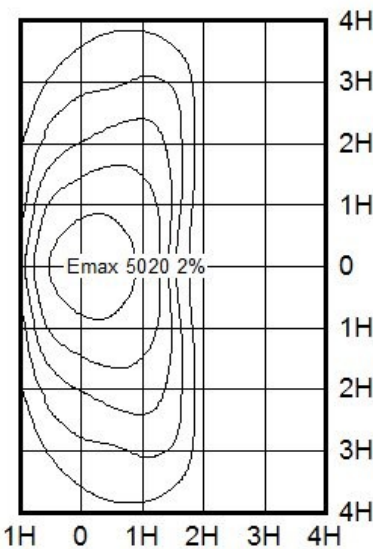
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance 0°

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	139
6.0	62
8.0	35

M.F. = 1.0





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 Znak



Licence/Certificate No. / Licencja/Certyfikat Nr **0205/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 Znak ENEC w połączeniu z przyrostkiem 30, jak ukazano powyżej, została wydana dla:

Signify Poland Sp. z o.o. D/Ketrzym
ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzym, Poland

For the products: Dla produktów:

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

Manufacturing place: Miejsce Produkcji

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzym
ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzym, Poland

Trade name: Znak towarowy:

PHILIPS

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

UniStreet gen2 BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284...I... - series;
LumiStreet gen2 BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294...I... - series;
LumiStreet Pro gen2 BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...I... - series

(see Appendix/part: Załącznik)

Technical data/Dane Techniczne: 220 -240V, 50/60Hz, IP66, ta 1WC, 25C, 35C, 40C, 45C, 50C, dII
- details in the Appendix/Szczegóły w Załączniku

Complying with the following European Standards: Zgodnym 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. 9S-3106018119 + Att. No. II (EU GD and ND ref.No. BS-3/060/B/11/19) dated 29.05.2019 performed by the Testing Laboratory ITE PREDOM Division (Accreditation PCA AB 003)

Date: data 14-06-2019

Signature:

Name:

Joanna Walczak-Zlotkowska

Aleksandra Piotrowska

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. RJ/ENEC/02/10 dated 2010.02.09 and under conditions of the Licence agreement. This licence is issued on 14-06-2019 and expires upon withdrawal any of the above mentioned standards. Niniejsza licencja została wydana zgodnie z założeń i pod warunkiem, że licencjodawca posiada wszystkie niezbędne prawa w odniesieniu do wymiaru przedstawił do badań i certyfikacji. Znak ENEC może być stosowany na wyrobach wymienionych w niniejszej licencji przez okres obowiązywania umowy licencyjnej. Nr RJ/ENEC/02/10 z dnia 2010.02.09, a warunkach tej Umowy. Niniejsza licencja została wydana w dniu 14.06.2019 i trwa do czasu wycofania któregokolwiek z wyżej wymienionych norm.

Additional information – see the Appendix.

Dodatkowe informacje – patrz Załącznik.

Na základe podmienok, uvedených na nasledujúcich stránkach tohto dokumentu, bola vydaná licencia 'a použitia značky ENEC v spojitosti s kodovým označením 30, ako je uvedené vyššie, spoločnosti:

5gnit Poland Sp. z o.o. D/Katlyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Na 4roky:

Miestny výroby:

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Typ(y)/Model(y):

UniStreet gen2 BGP281/BGP282/BGP283/BGP284...I... - séria;

LumiStreet gen2 BGP291/BGP292/BGP293/BGP294...I... - séria;

LumiStreet Pro gen2 BGP391/BGP392/BGP393/BGP394...I... - séria;

Technické údaje: 220 - 240 V, 50 Hz/60 Hz, Tepl. is °C, 25 °C, 35 °C, 40 °C, 45 °C, 50 °C tr. I

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-1:2015

Výrobky spĺňajú nasledujúce európske normy:

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-1:2015

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

(skúšobné protokoly)

Ref. č. BS-3/060/B/19 + Atest č. 1 (EU GD a ND ref. č. BS-3/060/B/1/19) vyhotovené 29.05.2019 Skúšobnou divíziou ITE PREDOM (Akreditácia PCA AB 003)

Dátum: 14. 06. 2019

Podpis:

Meno: Joanna Walczak Złotkowska

nečitateľný podpis

Funkcia: Vedúci certifikačného oddelenia

Aleksander Piotrowski

nečitateľný podpis

Námestník riaditeľa divízie ITE PREDOM

Táto licencia bola vydaná za predpokladu a je podmienená skutočnosťou, že držiteľ licencie vlastní všetky zákonné práva na výrobok predložený na testovanie a certifikáciu. Značka ENEC sa smie používať na výrobky uvedené v tejto licencií počas platnosti licenčnej zmluvy č. R6/ENEC/02/10 z dňa 09. 02. 2010 a za podmienok stanovených v zmluve. Táto licencia sa vydáva dňa 14. 06. 2019 a jej platnosť vyprší skončením platnosti ktorejkoľvek z noriem uvedených vyššie.

Doplňujúce informácie – pozri Prílohu

Zložka č. R1/ENEC/19/0360



Certifikačný orgán ENEC zaregistrovaný pod identifikačným č. 30. Platnosť licencií ENEC je možné overiť na webovej stránke enec.com.

LICENCIA

CERTIFIKÁT

na používanie európskej značky



Licencia/Certifikát č. 0206/ENEC/19

Na základe podmienok, uvedených na nasledujúcich stránkach tohto dokumentu, bola vydaná licencia 'a použitia značky ENEC v spojitosti s kodovým označením 30, ako je uvedené vyššie, spoločnosti:

5gnit Poland Sp. z o.o. D/Katlyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Na 4roky:

Miestny výroby:

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Typ(y)/Model(y):

UniStreet gen2 BGP281/BGP282/BGP283/BGP284...I... - séria;

LumiStreet gen2 BGP291/BGP292/BGP293/BGP294...I... - séria;

LumiStreet Pro gen2 BGP391/BGP392/BGP393/BGP394...I... - séria;

Technické údaje: 220 - 240 V, 50 Hz/60 Hz, Tepl. is °C, 25 °C, 35 °C, 40 °C, 45 °C, 50 °C tr. I

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-1:2015

Výrobky spĺňajú nasledujúce európske normy:

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-1:2015

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

(skúšobné protokoly)

Ref. č. BS-3/060/B/19 + Atest č. 1 (EU GD a ND ref. č. BS-3/060/B/1/19) vyhotovené 29.05.2019 Skúšobnou divíziou ITE PREDOM (Akreditácia PCA AB 003)

Dátum: 14. 06. 2019

Podpis:

Meno: Joanna Walczak Złotkowska

nečitateľný podpis

Funkcia: Vedúci certifikačného oddelenia

Aleksander Piotrowski

nečitateľný podpis

Námestník riaditeľa divízie ITE PREDOM

Táto licencia bola vydaná za predpokladu a je podmienená skutočnosťou, že držiteľ licencie vlastní všetky zákonné práva na výrobok predložený na testovanie a certifikáciu. Značka ENEC sa smie používať na výrobky uvedené v tejto licencií počas platnosti licenčnej zmluvy č. R6/ENEC/02/10 z dňa 09. 02. 2010 a za podmienok stanovených v zmluve. Táto licencia sa vydáva dňa 14. 06. 2019 a jej platnosť vyprší skončením platnosti ktorejkoľvek z noriem uvedených vyššie.

Doplňujúce informácie – pozri Prílohu

Zložka č. R1/ENEC/19/0360



Certifikačný orgán ENEC zaregistrovaný pod identifikačným č. 30. Platnosť licencií ENEC je možné overiť na webovej stránke enec.com.

LICENCIA

CERTIFIKÁT

na používanie európskej značky



Licencia/Certifikát č. 0206/ENEC/19

Na základe podmienok, uvedených na nasledujúcich stránkach tohto dokumentu, bola vydaná licencia 'a použitia značky ENEC v spojitosti s kodovým označením 30, ako je uvedené vyššie, spoločnosti:

5gnit Poland Sp. z o.o. D/Katlyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Na 4roky:

Miestny výroby:

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Typ(y)/Model(y):

UniStreet gen2 BGP281/BGP282/BGP283/BGP284...I... - séria;

LumiStreet gen2 BGP291/BGP292/BGP293/BGP294...I... - séria;

LumiStreet Pro gen2 BGP391/BGP392/BGP393/BGP394...I... - séria;

Technické údaje: 220 - 240 V, 50 Hz/60 Hz, Tepl. is °C, 25 °C, 35 °C, 40 °C, 45 °C, 50 °C tr. I

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-1:2015

Výrobky spĺňajú nasledujúce európske normy:

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-1:2015

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

EN 60598-1:2015/A1:2018

(skúšobné protokoly)

Ref. č. BS-3/060/B/19 + Atest č. 1 (EU GD a ND ref. č. BS-3/060/B/1/19) vyhotovené 29.05.2019 Skúšobnou divíziou ITE PREDOM (Akreditácia PCA AB 003)

Dátum: 14. 06. 2019

Podpis:

Meno: Joanna Walczak Złotkowska

nečitateľný podpis

Funkcia: Vedúci certifikačného oddelenia

Aleksander Piotrowski

nečitateľný podpis

Námestník riaditeľa divízie ITE PREDOM

Táto licencia bola vydaná za predpokladu a je podmienená skutočnosťou, že držiteľ licencie vlastní všetky zákonné práva na výrobok predložený na testovanie a certifikáciu. Značka ENEC sa smie používať na výrobky uvedené v tejto licencií počas platnosti licenčnej zmluvy č. R6/ENEC/02/10 z dňa 09. 02. 2010 a za podmienok stanovených v zmluve. Táto licencia sa vydáva dňa 14. 06. 2019 a jej platnosť vyprší skončením platnosti ktorejkoľvek z noriem uvedených vyššie.

Doplňujúce informácie – pozri Prílohu

Zložka č. R1/ENEC/19/0360



Certifikačný orgán ENEC zaregistrovaný pod identifikačným č. 30. Platnosť licencií ENEC je možné overiť na webovej stránke enec.com.

LICENCIA

CERTIFIKÁT

na používanie európskej značky



Licencia/Certifikát č. 0206/ENEC/19

Na základe podmienok, uvedených na nasledujúcich stránkach tohto dokumentu, bola vydaná licencia 'a použitia značky ENEC v spojitosti s kodovým označením 30, ako je uvedené vyššie, spoločnosti:

5gnit Poland Sp. z o.o. D/Katlyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Na 4roky:

Miestny výroby:

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Signify Poland Sp. z o.o. O/Ketrzyn
Ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poisko

Preklad/prekladateľský úkon som overil ako prekladateľ
zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov,
ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej
republiky v odhore slovenský jazyk/anglický jazyk pod
evidenčným číslom 971088.

Certified to be verified by a sworn translator of English
and Slovak languages registered with the Ministry of
Justice of the Slovak Republic in the List of Experts,
Interpreters and Translators number 971088.

Preklad je v denníku ipisani pod číslom / Translator's register entry No.: 477 12019

Prekladané listiny súhlasia s priloženými listinami / Certified to be a true and faithful translation of the attached
document.

Zároveň vyhlasujem, že som si vedomý následkov vedome nepravdivého prekladu/prekladateľského úkonu / I am
aware of the consequences of wilfully untrue translation.



.....
tlačok úradnej pečate / Official stamp

.....
Podpis prekladateľa / Translator's signature







TITULNÁ STRANA PREKLADU

Prekladateľ: doc. PhDr. Teodor Hrehovčík, CSc.

Zadávateľ: Solid Plus

Číslo objednávky:

PREKLAD číslo 7/2021

z jazyka anglického do jazyka slovenského

Predmet prekladu: Licencia

Počet strán prekladanej listiny: 5

Počet strán preloženej listiny: 6

Počet vyhotovení: 1

Miesto a dátum: Prešov, 21.1.2021





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.: 0031/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):

UniStreet gen2 BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284...I... – series;
 LumiStreet gen2 BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294...I... - series;
 LumiStreet Pro gen2 BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...I... – series
 (details – see the Appendix)

Complying with the following EPRS for performance:

EPRS 003:2018-05 based on EN 62722-2-1: 2016
 (see the test report BS-3/050/B/1/19 dated 27.06.2019 /ITE PREDOM Division)

This ENEC+ Licence is only valid in conjunction with:

ENEC Licence No.: . 0206/ENEC/19 dated 14.06.2019 issued by: ITE PREDOM Division

Date: 28.06.2019

Signatures:

Name: Joanna Walczak-Złotkowska

Wojciech Maj

Position: Manager of Certification Office

Director
 of ITE PREDOM Division

Additional information – see the Appendix.



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

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0031/ENEC+ /19 – page 1/4

Name and address of the license holder:	Signify Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Address of the factory:	Signify Sp. z o.o. O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland
Name of product:	Luminaires for road and street lighting
Type (model):	UniStreet gen2 BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284...I... – series; LumiStreet gen2 BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294...I... – series; LumiStreet Pro gen2 BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...I... – series (see below)
Trade mark :	PHILIPS
Technical data:	
rated voltage	~220-240V
rated current	max. 0,7 A
rated frequency	50/60Hz
number of lamps	6 – 160 LEDs
type of lamp	LED
protection against electric shock	class I
degree of protection	IP 66, IK08 (glass 4mm), IK09 (glass 6mm)
classification of the luminaires, with respect to the supporting material	normal
mains connections	connector
ta	15°C, 25°C, 35°C, 40°C, 45°C, 50°C
Input Power (W):	BGP282... - 9,4 – 99,0 BGP283... - 39,0 – 148,0 BGP291.../BGP391 - 5,5 – 49,5 BGP292.../BGP392 - 9,4 – 99,0 BGP293.../BGP393 - 39,0 – 148,0 (for details see pages 24 - 92 of the test report BS-3/050/B/1/19 dated 27.06.2019 /ITE PREDOM Division)
Luminous Flux (lm):	BGP282... - 824 - 11310 BGP283... - 3360 - 20400 BGP291.../BGP391 - 354 - 5696 BGP292.../BGP392 - 824 - 11310 BGP293.../BGP393 - 3360 - 20400 (for details see pages 24 - 92 of the test report BS-3/050/B/1/19 dated 27.06.2019 /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):	BGP282... - 71 - 149 BGP283... - 77 - 143 BGP291.../BGP391 - 62 - 133 BGP292.../BGP392 - 71 - 149 BGP293.../BGP393 - 77 - 143 (for details see pages 24 - 92 of the test report BS-3/050/B/1/19 dated 27.06.2019 /ITE PREDOM Division)
Lamp Type/Rating:	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 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 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757



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

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0031/ENEC+ /19 – page 2/4

	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 40 OSLONG3 NW
Luminaire (Type A, B, C)	Type A - Luminaires using LED modules where compliance with EN 62717 has been proven
Ambient Temperature Rating (t _a)	25°C

List of the luminaires:

Choice sheet of the luminaires UniStreet gen2 BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284...I... – series; LumiStreet gen2 BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294...I... - series; LumiStreet Pro gen2 BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...I... – series:

Example:

BGP281 LW10 LED120-4S/740 PSU I DM 7045 MSP DDF1 D11 CTG-DGR SRG10 3183Y-3x0,75 B 60 CT

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

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

1. BGP281
 - Code of the serie/size
(Mikro: 281,291,391; Mini:282,292,392; Medium: 283,293,393; Large: 284,294,394)
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. LED6
 - LEDGINE flux(x100) [lumen]
range: from LED6 to LED490
4. 4S
 - Ledgine generation 4S when missing latest version applied
5. 757,740,830,420,518,610
 - LEDGINE version/color – CRI>76, CW 5700K, NW 4000K, CRI>80, WW 3000K, Clearstar NW 4000K, Clearstar WW 3000K, Clearfield
6. PSD
 - Driver type :
 - PSU - Standard (non Dimmable)
 - PSR - Dimmable driver 1-10V
 - PSD - Dimmable driver DALI
 - PSA - Dimmable driver AmpDim
 - PSDD - Dimmable driver Dynadim integrated
 - PSM - Power supply unit with coded mains interface
 - PSD-SR - Power supply unit with DALI and SystemReady interface
 - Safety Class I
7. I
8. DM
 - Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, BLxx, DRMx, DRNx, DXxx – 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. D11
 - Light regulation:
D9: External dimming Dali
D11: Line Switch through switch OFF
D12: Line Switch through switch ON



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

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0031/ENEC+ /19 – page 3/4

D13: Mains Dimming
D18: Dynadimmer integrated (PSDD)
D24: DynaDimmer int. DALI unprog.
D28: Dimming via coded mains voltage

13. CTG-DGR

- Socket:
P1, P1-M, P1-5, P1-5 CP, P1-7, P1-7 CP, PZO-20, SRT, SRB, PSC,
Sensor:
PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, PSC-35, PSC-55, PSC-70, CTGO-DGR,
CTGO-35-DGR, CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-LGR, CTGO-35-LGR,
CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR, CTGN-LGR, CTGN-35-LGR,
CTGN-55-LGR, CTGN-70-LGR, CTGN-AC-LGR, EZR, WST2, WST7
- 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 with different length and finishing

14. SRG10

15. 3183Yxx/H07RN-Yx

16. B

- Cable finish:
 - - Standard (no cable insulated)
 - B - Protective earth wire insulated
 - D - Gray wire insulated
 - L - Protective earth wire, gray wire and black wire insulated
 - H - Line wire black and protective earth wire insulated
 - J - Line wire black, protective earth wire and gray wire insulated
 - M - Line wire black, protective earth wire, gray wire and brown wire insulated

17. 32/60S

- Spigot type:
Side Entry : 32/48S, 48/60S, 76S, 32/76S, 48/76S, 32/60S
Post Top: 32/48P, 48/60P, 76P, 32/76P, 48/76P, 32/60P

18. CT

- Type of packaging – carton box

List of LED's and electronic driver's system for core version:

LED's and electronic led driver system	PCB LED	Driver	Current
LEDxxx Example: LED6 - 600lm LED8 - 800lm LED10 - 1000lm LED16 - 1600lm LED20 - 2000lm LED25 - 2500lm LED30 - 3000lm LED35 - 3500lm LED40 - 4000lm LED45 - 4500lm LED50 - 5000lm LED54 - 5400lm LED59 - 5900lm LED60 - 6000lm LED64 - 6400lm LED69 - 6900lm LED74 - 7400lm LED79 - 7900lm LED90 - 9000lm LED120 - 12000lm LED139 - 13900lm ... LED490 - 49000lm	PCB XXX XXX XX Example: PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 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 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW (10 – no of LEDs; WW/740 – color temp)	Xi FP xxW xxxA xxxxx Example: Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 SXT Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C165 sXt Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sX Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sX Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V C133 sXt Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sX Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 SXT Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 (40W – max power; 0.2 - 0.7A – operation current)	max.0,7A



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

APPENDIX TO THE LICENCE No.: 0031/ENEC+ /19 – page 4/4

Luminaire family	Series	Used LED module	LED module ratings	ENEC for luminaire	Report for module
UniStreet gen2...	BGP281/BGP282/ BGP283/BGP284...I... - series	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740 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 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610	1,0A	206/ENEC/19 dated 14.06.2019	LCIE Report No. 143254-689379B
LumiStreet gen2...	BGP291/BGP292/ BGP293 / BGP294...I... - series	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 NW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 NW	0,7-1,0A		LCIE Report No. 143254-689379B
LumiStreet Pro gen2...	BGP391/BGP392/ BGP393/BGP394...I... - series				

Certification Body: ITE PREDOM Division

Place: WARSAW

Signed:

Manager
of Certification Office

Director
of ITE PREDOM Division

Date: 28.06.2019

Joanna Walczak-
Złotkowska

Wojciech Maj

PREDOM

OBR

**ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
02-255 Varšava, Poľsko**

Certifikačný orgán ENEC zapísaný pod identifikačným číslom 30. Platnosť licencií ENEC+ je možné skontrolovať na www.enecplus.eu

LICENCIA

na používanie Značky ENEC+

Číslo licencie 0031/ENEC+/19

Za podmienok uvedených na nasledujúcich stranách tohto dokumentu bola licencia na používanie značky ENEC+ v spojení s koncovým označením 30 vydaná subjektu:

Signify Poland Sp.z o.o. O/Ketrzyn
ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poľsko

na výrobky:

Svietidlá na osvetlenie ciest a ulíc

Obchodná značka:

PHILIPS

Typ/mód:

UniStreet gen2 BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284...I... – séria;
LumiStreet gen2 BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294...I... – séria;
LumiStreet Pro gen2 BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...I... – séria;
(podrobnosti – viď prílohu)

Vyhovuje nasledujúcim normám EPRS pre výkon:

EPRS 003:2018-05 na základe EN 62722-2-1:2016
(pozri protokol o skúške BS-3/050/B/1/19 z dňa 27.06.2019 /ITE PREDOM Division)

Táto licencia ENEC+ je platná len v spojitosti s:

Č. licencie ENEC+: 0206/ENEC/19 z dňa 14.06.2019, Ktorú vydal: ITE PREDOM Division

Dátum: 28.06.2019

Podpisy:

Meno:

Joanna Walczak-Zlotkowska Wojciech Maj

Funkcia:

Manažérka certifikačného Riaditeľ
úradu ITE PREDOM Division

Ďalšie informácie – pozri Prílohu



ITE PREDOM Division
53, Krakowski 6 Str.
02-255 WARSAW, POLAND

PRÍLOHA K LICENCII č. 0031/ENEC+/19 – strana 1/4

Meno a adresa držiteľa licencie:	Signify Sp.z.o.o. O/Ketrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poľsko
Adresa továrne:	Signify Sp.z.o.o. O/Ketrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Ketrzyn, Poľsko
Názov výrobku:	Svietidlá na osvetlenie ciest a ulíc
Typ (model):	UniStreet gen2 BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284...I... séria LumiStreet gen2 BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294...I... – séria LumiStreet Pro gen2 BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...I... – séria (viď nižšie)
Obchodná značka:	PHILIPS
Technické údaje:	
Stanovené napätie	220-240V
Stanovený prúd	max. 0,7 A
Stanovená frekvencia	50/60 Hz
Počet svetiel	6-160 LED
Typ svetla	LED
Ochrana proti elektrickému skratu	trieda I
Stupeň ochrany	IP66, IK08 (sklo 4mm), IK09 (sklo 6mm)
Klasifikácia svietidiel vzhľadom na podporný materiál	normál
Sieťové pripojenia	konektor
Teplota	15 °C, 25°C, 35°C, 40°C, 45°C, 50°C
Prikon (W)	BGP282...-9,4 – 99,0 BGP283...-39,0 – 148,0 BGP291.../BGP391 – 5,5 – 49,5 BGP292.../BGP392 – 9,4 – 99,0 BGP293.../BGP393 – 39,0 – 148,0 (podrobnosti na stranách 24-92 protokolu o teste BS-3/050/B/1/19 z dňa 27.06.2019 /ITE PREDOM Division)
Svetelný tok (lm):	BGP282...- 824 – 11310 BGP283...- 3360 - 20400 BGP291.../BGP391 – 354 - 5696 BGP292.../BGP392 – 824 - 11310 BGP293.../BGP393 – 3360 - 20400 (podrobnosti na stranách 24-92 protokolu o teste BS-3/050/B/1/19 z dňa 27.06.2019 /ITE PREDOM Division)
Teplota farieb (CCT):	1000K 1800K 2000K 3000K 4000K 5700K
Index podania farieb (CRI)	CRI>36 CRI>48 CRI>60 CRI>70 CRI>80

Účinnosť (lm/W):

BGP282...- 71 – 149

BGP283...- 77 – 143

BGP291.../BGP391 – 62 – 133

BGP292.../BGP392 – 71 – 149

BGP293.../BGP393 – 77 – 143

(podrobnosti na stranách 24-92 protokolu o teste BS-3/050/B/1/19 z dňa 27.06.2019 /ITE PREDOM Division)

Typ/hodnotenie svetelného zdroja:

PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 740

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 020 OS3H1-18 740

PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757

PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610

PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740

PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757



ITE PREDOM Division
53, Krakowiaków Str.
01-255 WARSAW, POLAND

PRÍLOHA K LICENCII č. 0031/ENEC+/19 – strana 2/4

PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1 – 18 740
PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1 – 18 757
PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1 – 18 610
PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW
PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 NW
PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW
PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 NW
PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW
PCB LUMA MICRO 30 OSLONG3 NW
PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW
PCB LUMA MICRO 40 OSLONG3 NW

Svietidlo (typ A, B, C)..... Typ A – Svetlá používajúce LED moduly, kde bola dokázaná zhoda s EN 62717

Hodnotenie okolitej teploty 25°C

Zoznam svietidiel

Voľba svietidiel UniStreet gen2 BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284...I... – séria; LumiStreet gen2 BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294...I... – séria; LumiStreet Pro gen2 BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...I...- séria:

Príklad: (graf)

Označenie používané na svietidlách (niektoré označenia nemusia byť uvedené v názve):

(Prehľad jednotlivých označení v angličtine – 18 položiek)



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

PRÍLOHA K LICENCII č. 0031/ENEC+/19 – strana 3/4

Zoznam LED a elektronického systému vodiča pre základnú verziu:

(Tabuľka)

F-137/I/2015



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

PRÍLOHA K LICENCII č. 0031/ENEC+/19 – strana 4/4

(Tabuľka)

Certifikačný orgán: **ITE PREDOM Division**

Miesto : **VARŠAVA**

Podpísané:

Manažér
certifikačného úradu

Riaditeľ
ITE PREDOM Division

Dátum: **28.06.2019**

Joanna Walczak-
Zlotkowska

Wojciech Maj



PREKLADATEĽSKÁ DOLOŽKA

Prekladateľský úkon som vypracoval ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore pre slovenský jazyk a anglický jazyk, pod evidenčným číslom prekladateľa 970422.

Prekladateľský úkon je zapísaný v denníku pod č. 7/2021

Prekladané listiny súhlasia s predloženými listinami.

Zároveň vyhlasujem, že som si vedomý následkov vedome nepravdivého prekladu/prekladateľského úkonu.

Odtlačok okrúhlej pečiatky

Podpis prekladateľa



Titulná strana prekladu

Title Page of Translation

Prekladateľ/Translator: PhDr. Daniela Holland, DipTrans,

Zadávateľ/Customer: Solid-plus, PaedDr. Mária Sidorová, Masarykova 2, 08001 Prešov, Tel.: 7581313

Konečný zákazník/Final Customer:

Číslo spisu/File No.: 24/2021

PREKLAD

z jazyka anglického do jazyka slovenského/TRANSLATION from English into Slovak

Predmet prekladu/Subject of Translation:

Certifikát produktu/Product Certificate

Počet strán prekladanej listiny/Number of Pages of Original Document: 1

Počet strán preloženej listiny/Number of Pages of Translated Document: 1

Počet odovzdaných vyhotovení/Number of Submitted Copies: 1

Miesto a dátum/Place and Date: **Prešov, 04.05.2021**

Certificate

**Issued to
Applicant**Signify Netherlands B.V.
Signify**Product type
Part number**LED Luminaire
Unistreet / Lumistreet gen2

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the Zhaga Book: Book 18
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga D4i certification



This certificate is issued on
24 June 2020

Certificate Number
ZG350424062020

Zhaga Consortium



Secretary General
Dee Denteneer

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Certifikát

**Vydaný pre
žiadateľa**

spoločnosť Signify Netherlands B.V.
Signify

**Typ produktu
Číslo dielu**

LED osvetlenie
Unistreet / Lumistreet gen2*

Spoločnosť Zhaga týmto potvrdzuje, že vyššie špecifikovaný produkt bol schválený:
- typovým testom definovaným v publikácii medzinárodných noriem inteligentných osvetlení
Kniha Zhaga Book: Kniha 18
- podpísanou certifikačnou dohodou

Spoločnosť Zhaga týmto udeľuje právo používať certifikáciu Zhaga D4i

ZDi

**Tento certifikát bol vydaný
dňa 24. júna 2020**

Číslo certifikátu
ZG350424062020

spoločnosť Zhaga Consortium

Logo spoločnosti ZHAGA Consortium

generálny tajomník
Dee Denteneed

.....
© Integrálne zverejnenie tohto certifikátu je povolené

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: + 1-732-562-5404

* Osvetlenie ciest a ulíc pomocou solárnej energie

PREKLADATEĽSKÁ DOLOŽKA

Preklad som vypracovala ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore slovenský jazyk/anglický jazyk, evidenčné číslo prekladateľa: 970332.

Preklad súhlasí s priloženou listinou/ Certified to be a true translation of the attached document.
Prekladateľ si je vedomý právnych následkov vedome nepresného prekladu/Translator is aware of legal consequences of intentionally inaccurate translation.

Uskutočnené dňa / Translation executed on the date:

4 -05- 2021

Preklad je v denníku zapísaný pod číslom/ Translator's register entry No.

24

PhDr. Daniela Holland, DipTransLoL,
prekladateľ / Sworn Translator

TRANSLATOR'S CLAUSE

Certified to be translated by a sworn translator of English and Slovak languages registered with the Ministry of Justice of the Slovak Republic in the List of Experts, Interpreters and Translators under Reg. No.: 970332.



PHILIPS

Lighting



TOWNTUNE CENTRAL POST-TOP

BDP260 LED-HB/730 I DM30 CLO 6300 lm

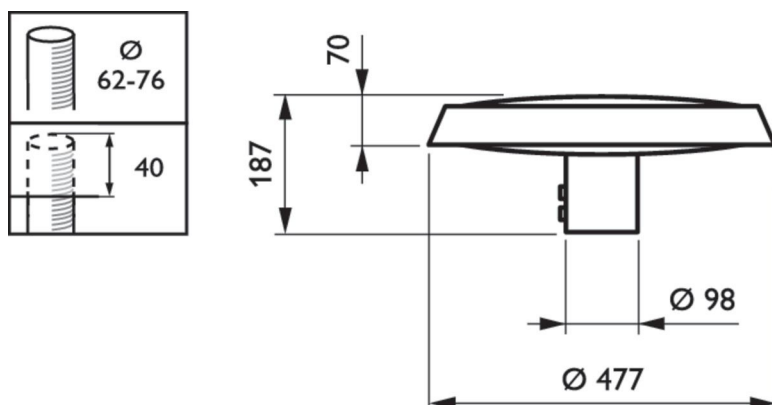
Úvod

TownTune je rad svetidiel, ktoré možno použiť v existujúcich, ako aj v novo vznikajúcich mestských svetelných systémoch. Rad TownTune predstavuje všetky najnovšie inovácie v oblasti osvetlenia, z hľadiska výkonu, svetelnej kvality a konektivity. Rad TownTune tvorí tri prvky. Každý z týchto prvkov možno prispôsobiť vďaka výberu rôznych tvarov telesa a voliteľného osvetlenia. Každý prvok prispieva k vytvoreniu jednotného svetelného prostredia, ktoré prispieva k vytvoreniu špecifickej identity jednotlivých štvrtí a miest. Rad svetidiel je tiež vybavený servisným štítkom Philips, ktorý obsahuje kód, ktorý pomáha pri montáži a údržbe a umožňuje vytvorenie digitálnej knižnice osvetľovacích zariadení a súčastí. Rad TownTune využíva optimalizovanú osvetľovaciu platformu Philips Ledgine, ktorá je zárukou, že svetelné zdroje sú vždy správne osvetlené v správnom smere. Vďaka vlastnosti SR (System Ready) je rad TownTune pripravený na zmeny a spárovanie so samostatným a pokročilým softvérovými aplikáciami v oblasti riadenia a osvetlenia, napríklad Interact City.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BDP260
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK10
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pri proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	-
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepäťová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepäťovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt
12NC	929002171906
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	31
Nábehový prúd	9.6 A
Nábehový čas	130 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	319 mA
End Current	328 mA
Systémový príkon (minimálny)	40 W
Systémový príkon (maximálny)	41 W
Systémový príkon (priemerný)	40.5 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.96
Power Factor (50%)	-
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	40
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	158 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	117 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	6300 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	4667 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

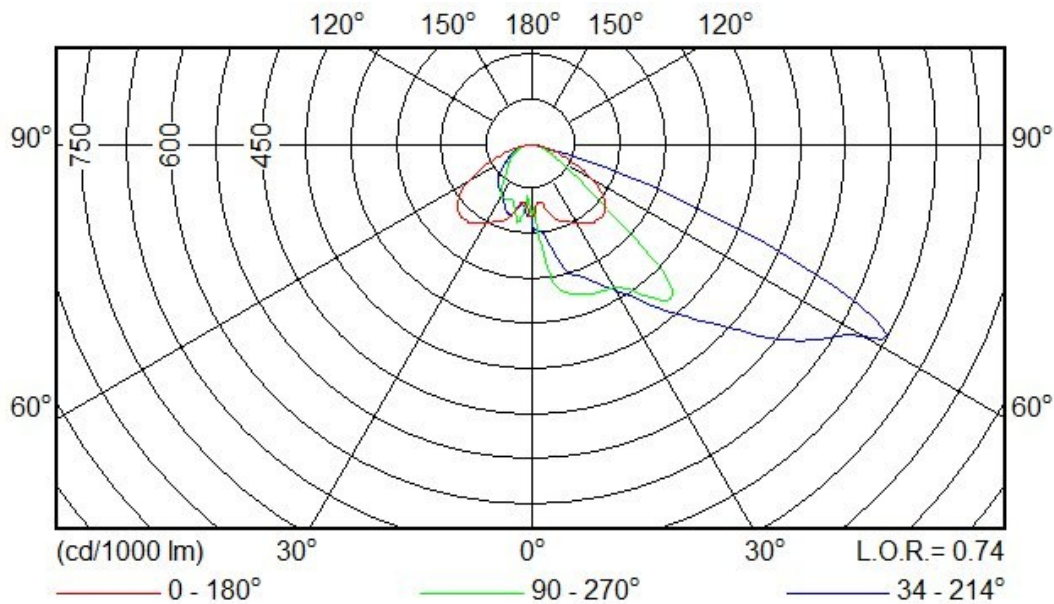
Optická konfigurácia	DM30
LOR	0.74
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*4
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 80 98 100 74

Stmievací rozsah

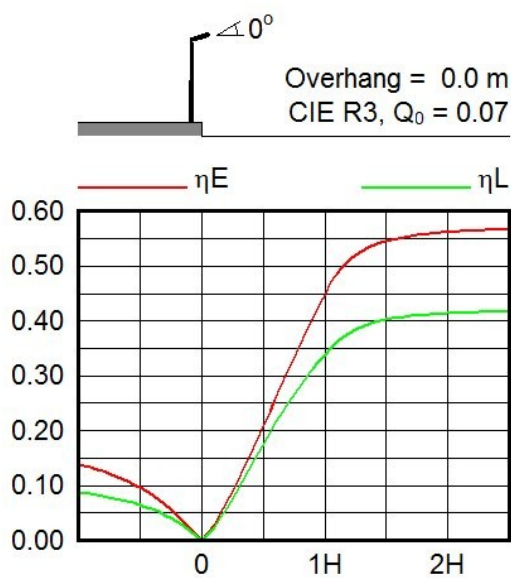
Percento	Current (mA)	Systémový príkon (minimálny) (W)	Systémový príkon (maximálny) (W)	Systémový príkon (priemerný) (W)	Počiatočný svetelný tok (zdroj) (lm)	Po sve (sy
100	319	40	41	40.5	6300	46
95	304	38	39	38.5	6022	44
90	288	36	37	36.5	5738	42
85	272	34.5	35	34.5	5451	40
80	256	32.5	33	33	5162	38
75	240	30.5	31	31	4870	36
70	224	28.5	29	29	4575	33
65	208	26.5	27	27	4278	31

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



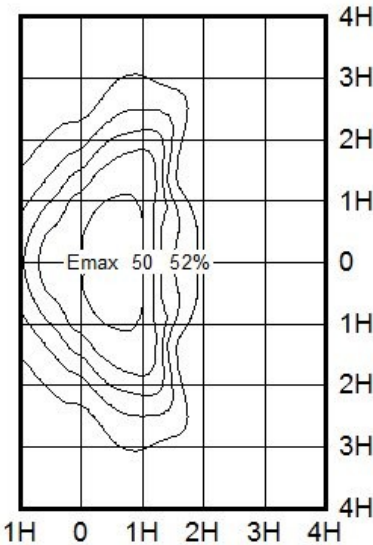
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance 0°

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	91
6.0	41
8.0	23

M.F. = 1.0





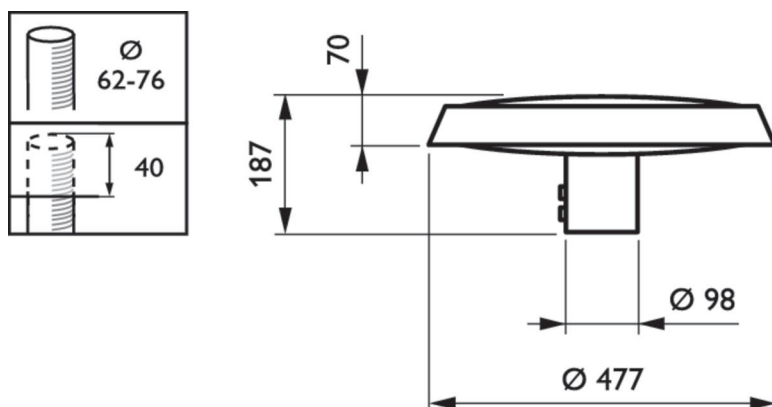
BDP260 LED-HB/730 I DM30 CLO 7800 lm

TownTune je rad svetidiel, ktoré možno použiť v existujúcich, ako aj v novo vznikajúcich mestských svetlotočoch. Rad TownTune ponúka všetky najnovšie inovácie v oblasti osvetlenia, z hľadiska výkonu, svetelnej kvality a konektivity. Rad Philips TownTune tvorí tri prvky. Každý z týchto prvkov možno prispôbiť vďaka výberu rôznych tvarov telesa a voliteľného osvetlenia. Každý prvok krúžka má dve funkcie: ako zdroj svetla a ako komunikačný prvok. Každý prvok môže byť vybavený svetelným prvkom, ktorý vytvára špecifickú identitu jednotlivých štvrtí a miest. Rad svetidiel je tiež vybavený servisným štítkom Philips, ktorý obsahuje kód, ktorý umožňuje vytvoriť digitálnu knižnicu osvetľovacích zariadení. Rad TownTune využíva optimalizovanú osvetľovaciu platformu Philips Ledgine, ktorá je zárukou, že svetlá budú vždy správne osvetlené v správnom smere. Vďaka vlastnosti SR (System Ready) je rad TownTune pripravený na zmeny a spárovanie so samostatnými a pokročilými softvérovými aplikáciami v oblasti riadenia a osvetlenia, napríklad Interact City.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BDP260
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK10
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pri proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	-
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepäťová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepäťovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt
12NC	929002171906
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	31
Nábehový prúd	9.6 A
Nábehový čas	130 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	407 mA
End Current	422 mA
Systémový príkon (minimálny)	50 W
Systémový príkon (maximálny)	52 W
Systémový príkon (priemerný)	51 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.97
Power Factor (50%)	0.9
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	40
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	156 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	116 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	7800 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	5778 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

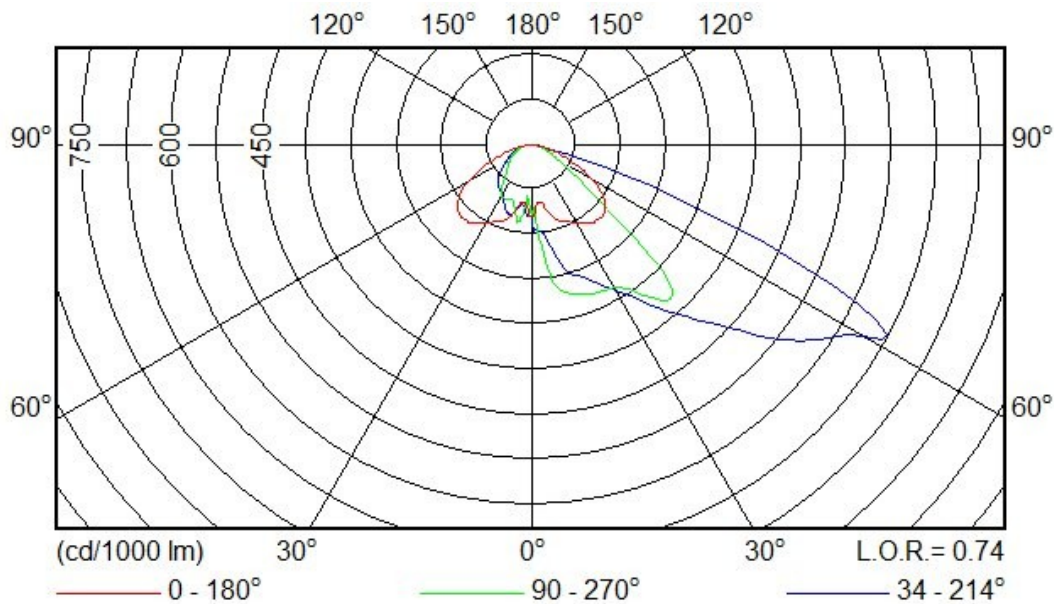
Optická konfigurácia	DM30
LOR	0.74
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*4
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 80 98 100 74

Stmievací rozsah

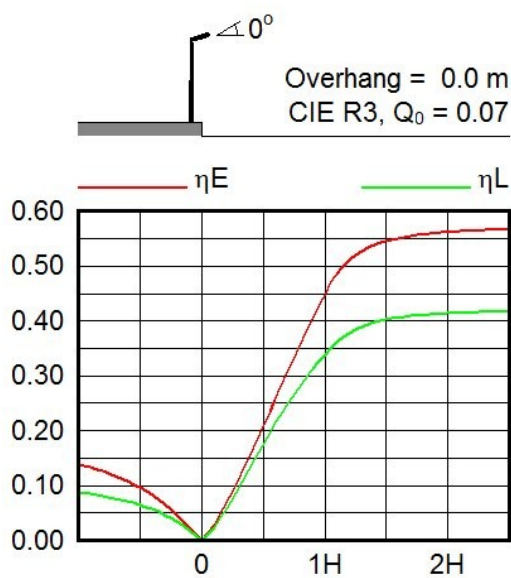
Percento	Current (mA)	Systémový príkon (minimálny) (W)	Systémový príkon (maximálny) (W)	Systémový príkon (priemerný) (W)	Počiatočný svetelný tok (zdroj) (lm)	Počet svetelných zdrojov (sy
100	407	50	52	51	7800	57
95	387	48	49.5	49	7471	55
90	367	45.5	47	46	7127	52
85	346	43	44	43.5	6778	50
80	326	41	42	41.5	6424	47
75	306	38.5	39.5	39	6065	44
70	285	36	37	36.5	5702	42
65	265	33.5	34.5	34	5335	39
60	245	31	32	31.5	4964	36
55	224	28.5	29	29	4588	33
50	204	26.5	26.5	26.5	4209	31

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



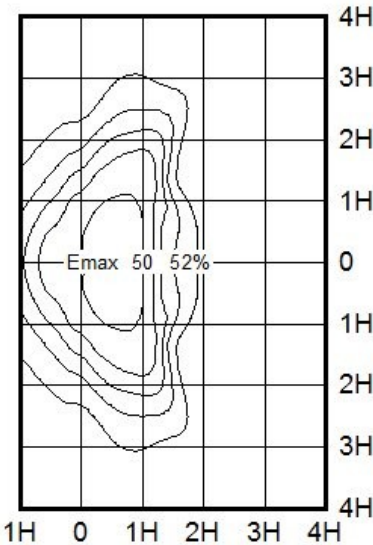
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance 0°

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	113
6.0	50
8.0	28

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



TOWNTUNE CENTRAL POST-TOP

BDP260 LED-HB/730 I DS50 CLO 8200 lm

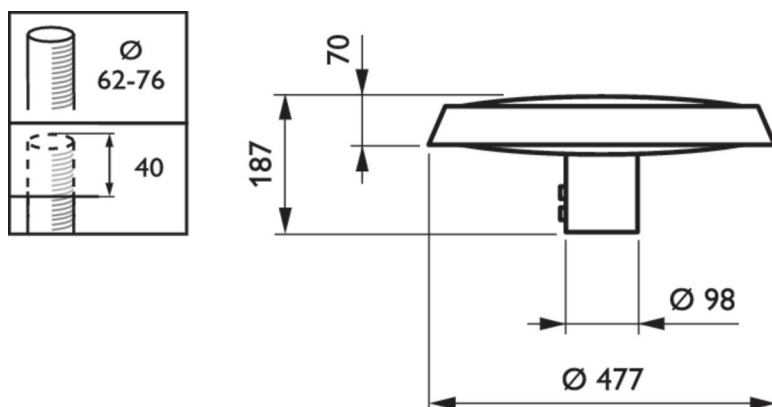
Úvod

TownTune je rad svetidiel, ktoré možno použiť v existujúcich, ako aj v novo vznikajúcich mestských svetelných systémoch. Rad TownTune predstavuje všetky najnovšie inovácie v oblasti osvetlenia, z hľadiska výkonu, svetelnej kvality a konektivity. Rad TownTune tvorí tri prvky. Každý z týchto prvkov možno prispôsobiť vďaka výberu rôznych tvarov telesa a voliteľného osvetlenia. Každý prvok prispieva k celkovému dobru mestského osvetlenia. Kombinácia rôznych tvarov telesa a osvetlenia umožňuje vytvoriť svetelnú scénu, ktorá prispieva k špecifickej identite jednotlivých štvrtí a miest. Rad svetidiel je tiež vybavený servisným štítkom Philips, ktorý obsahuje kód, ktorý pomáha pri montáži a údržbe a umožňuje vytvorenie digitálnej knižnice osvetľovacích zariadení a súčastí. Rad TownTune využíva optimalizovanú osvetľovaciu platformu Philips Ledgine, ktorá je zárukou, že svetelné zdroje sú vždy správne osvetlené v správnom smere. Vďaka vlastnosti SR (System Ready) je rad TownTune pripravený na zmeny a spárovanie so samostatným a pokročilým softvérovými aplikáciami v oblasti riadenia a osvetlenia, napríklad Interact City.

Informácie o produkte

Kód rodiny svietidiel	BDP260
Mechanické vlastnosti a teleso svietidla	
Materiál telesa	Aluminum die cast
Fixačný materiál	Hliník
Krytie IP	IP66
Mechanická odolnosť IK	IK10
Odolnosť voči korózii	500 hodinový test striekajúcou slanou vodou pre štandard 1000 hodinový test striekajúcou slanou vodou voliteľný pri proti morskej vode (MSP)
Certifikácie	
CE značka	CE mark
ENEC značka	ENEC mark
RoHS značka	-
WEEE značka	-
Trieda ochrany IEC	I
Služby	
Záručná doba	5 rokov
Servisovateľnosť	-
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Povolená teplota okolia (T amb)	-40 až +50 °C
Pracovná teplota okolia (Tq)	25 °C
Hodnota L	1
Životnosť	100000 h
Prepäťová ochrana	6kV v združenom alebo rozdielovom zapojení ako štandard voliteľným ochranným prepäťovým zariadením (SPD)

Nákres rozmerov



Svetelno-Technické správy

Napájacia jednotka / Driver

Description	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt
12NC	929002171906
Number of driver(s)	1
Number of luminaire per MCB 16A	31
Nábehový prúd	9.6 A
Nábehový čas	130 µs
Vstupné napätie	220V-240V
Vstupná frekvencia	50/60 Hz
Počiatočný prúd	431 mA
End Current	447 mA
Systémový príkon (minimálny)	53 W
Systémový príkon (maximálny)	55 W
Systémový príkon (priemerný)	54 W
Tolerancia spotreby energie	+/-11%
Účinník (100%)	0.97
Power Factor (50%)	0.91
Connectivity	System Ready
Stmievanie	No dimming

Svetelný zdroj

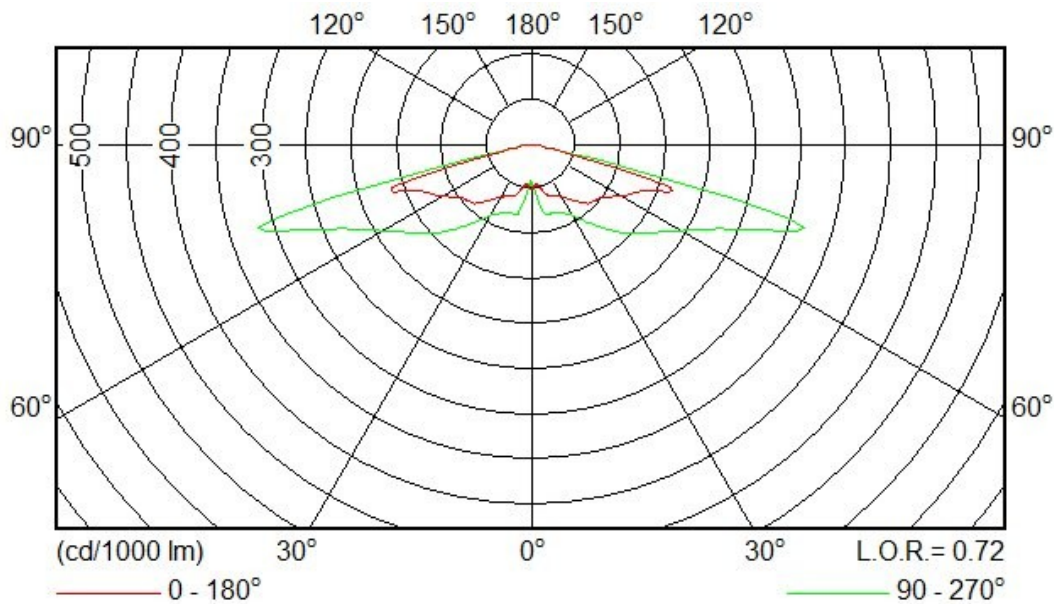
Typ svetelného zdroja	LED
Počet LED	40
Počiatočná účinnosť LED svietidla (zdroj)	155 lm/W
Počiatočná účinnosť LED svietidla (systém)	112 lm/W
Farba svetelného zdroja	730 (Warm White)
Počiatočný index podania farieb	70
Počiatočná teplota chromatickosti	3000 K
Počiatočná odchýlka	+/- 120 K (5 SDCM)
Odchýlka konca životnosti	+/- 165 K
Počiatočný svetelný tok (zdroj)	8200 lm
Odchýlka svetelného toku	+/-7%
Počiatočný svetelný tok (systém)	5933 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 (vyňaté) podľa EN IEC 62471

Optika

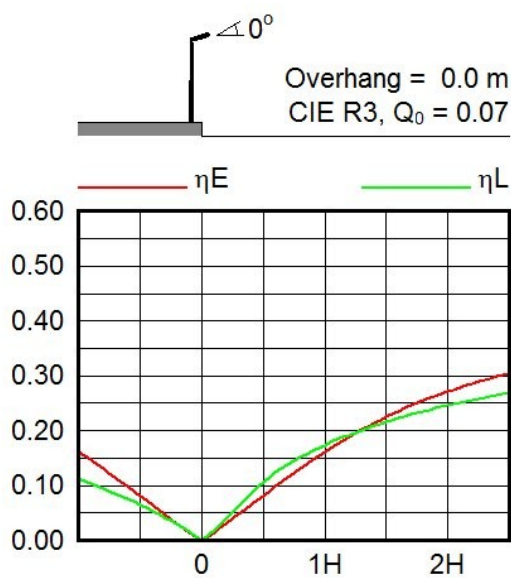
Optická konfigurácia	DS50
LOR	0.72
ULR pri vyklopení 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*4
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	18 48 92 100 72

Fotometrické grafy

Polar intensity diagram



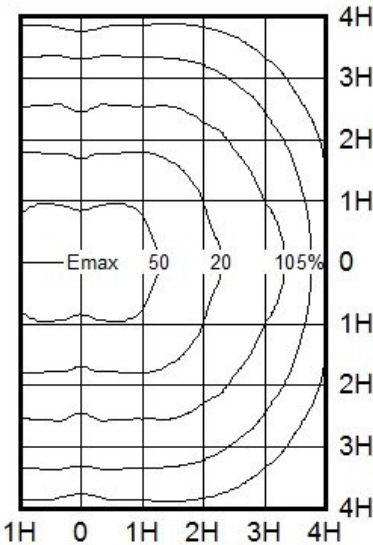
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance 0°

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	38
6.0	17
8.0	9

M.F. = 1.0



AENOR

ENEC Certification Body registered under ID # 01. For further information, please consult www.enec.com

LICENCE

to use the European Mark



Licence Nr. ENEC/001097

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 01, as shown above, has been issued to:

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

For the product(s):

Luminaire for road and street lighting

Trade name(s):

PHILIPS

Complying with the following European Standards:

EN 60598-1:2015; EN 60598-2-3:2003;
EN 60598-2-3:2003/A1:2011; EN 62262:2002

Date: 2019-01-29

Signature:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael García', with a long horizontal stroke extending to the right.

Name: Rafael García

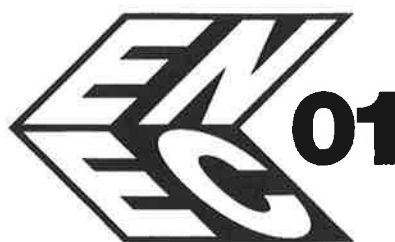
Position: General Manager

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.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
Cl Génova, 6
28004 MADRID (Spain)

AENOR

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



Tipo de producto / Type of Product	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO
r1) N° Certificado / Certificate n°	ENEC/001097
r2) Fecha Certificado / Date of the Certificate	2019-01-16
r3) N° de Informe de ensayo / Test report n°	IE180617-M1
r4) Nombre y dirección del licenciario Name and address of the licensee	SIGNIFY B.V. I.B.R.S./C.C.R.I N° 10461 5600 VB EINDHOVEN (The Netherlands)
r5) Dirección de la factoría Address of the factory	CR de las Arcas Reales 47008 Valladolid (España)
r6) Referencia de la Norma Española Spanish Standard	UNE-EN 60598-1:2015; UNE-EN 60598-2-3:2003; UNE-EN 60598-2-3:2003/A1:2011; UNE-EN 62262:2002
r7) Referencia de la Norma Europea European Standard	EN 60598-1:2015; EN 60598-2-3:2003; EN 60598-2-3:2003/A1:2011; EN 62262:2002
r8) Referencia / Type reference	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r9) Marca comercial / Trade mark	PHILIPS
r10) Tensión y frecuencia asignadas/Rated voltage and frequency	220-240 V-; 50/60 Hz
r11) N° de lámparas y potencia asignada N° of lamps and rated wattage	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r12) Tipo de lámparas y portalámparas Type of lamps and lampholder	LED (module); SMD
r13) Grado de protección / Degree of protection (IP)	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r14) Medios de conexión a la red Means for power supply connection	Wires; terminals; connectors (installation couplers)
r15) Clasif. por material superficie apoyo Class. respect supporting material	Suitable for normally flammable surfaces
r16) Protección contra choques eléctricos (clase) Protection against electric shock (class)	Class I, II
r17) Limitaciones / Limitations	Post top fixing; Ta max. = 35 °C
r18) Información adicional / Additional data	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
Fecha de caducidad: 2021-02-23 Date of expiry	Este certificado anula y sustituye al 007/001097, de fecha 2019-01-16. This certificate supersedes certificate 007/001097, dated 2019-01-16.

AENOR

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001097
ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001097

REFERENCIA <i>Type reference</i>	Nº DE LAMPARAS Y POTENCIA ASIGNADA <i>Nº of lamps and rated wattage</i>	GRADO DE PROTECCIÓN (IP) <i>Degree of protection (IP)</i>	INFORMACIÓN ADICIONAL <i>Additional data</i>
BDP260/261/262/263 TownTune CPT	12/20/40 LEDs; 62W max.	IP66; IK10	Series TownTune CPT BDP260/261/262/263 Neutral, cool and warm white
BDP265/266/267/268/270/271/ 272/273 TownTune ASY	6/10/20/30/40 LEDs; 83W max.	IP66; IK09	Series TownTune ASY BDP265/266/267/268/270/271/ 272/273 Neutral, cool and warm white

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.es

AENOR

Certifikačný orgán ENEC registrovaný pod č. ID # 01. Ďalšie informácie sú uvedené na stránke www.enec.com.

LICENCIA

na používanie Európskej značky

ENEC 01

Licencia č. ENEC/001097

Za podmienok uvedených na nasledujúcich stranách tohto dokumentu bola vydaná licencia na používanie značky ENEC v spojitosti so sufixom 01, ako je uvedené vyššie, pre:

SIGNIFY B.V.
I.B.R.S/C.C.R.I No 10461
5600 VB EINDHOVEN (Holandsko)

Pre výrobok:

Svietidlo pre cestné a uličné osvetlenie

Obchodný názov:

PHILIPS

Zodpovedajúce nasledujúcim európskym normám:

EN 60598-1:2015; EN 60598-2-3:2003
EN 60598-2-3:2003/A1:2011; EN 62262:2002

Dátum: 29.01.2019

Podpis:

Meno: Rafael Garcia
Funkcia: Generálny riaditeľ

Táto licencia bola vydaná za predpokladu a za podmienky, že držiteľ licencie má všetky zákonné práva vo vzťahu k výrobku predloženého na testovanie a certifikáciu.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
CI Génova, 6
28004 MADRID (Španielsko)

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO 01

Typ výrobku	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Certifikát č.	ENEC/001097
Dátum certifikátu	16.01.2019
Správa o testovaní č.	IE80617-M1
Názov a adresa držiteľa licencie	SIGNIFY B.V. I.B.R.S/C.C.R.I No 10461 5600 VB EINDHOVEN (Holandsko)
Adresa továrne	CR de las Arcas Reales, 47008 Valladolid (Španielsko)
Španielska norma	UNE-EN 60598-1:2015; UNE-EN 60598-2-3:2003 UNE-EN 60598-2-3:2003/A1:2011; UNE-EN 62262:2002
Európska norma	EN 60598-1:2015;/ EN 60598-2-3:2003 EN 60598-2-3:2003/A1:2011; EN 62262:2002
Odkaz na typ	<i>pozri Prílohu I</i>
Obchodná značka	PHILIPS
Menovité napätie a frekvencia	220-240 V; 50/60 Hz
Počet svetiel a menovitý výkon	<i>pozri Prílohu I</i>
Typ svetiel a držiaka	LED modul; SMD
Stupeň ochrany (IP)	<i>pozri Prílohu I</i>
Prostriedky pre pripojenie	
k dodávke energie	konektory (inštalačné spojky)
Klasif. podporného materiálu	Vhodné pre normálne horľavé povrchy
Ochrana proti kopnutiu elektrickým prúdom	trieda I, II
Obmedzenia	Na vrchu stĺpa; Ta max. = 35°C
Ďalšie údaje	<i>pozri Prílohu I</i>
Dátum platnosti	23.02.2021

Tento certifikát nahrádza certifikát 007/001097 z dňa 16.01.2019

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO ENEC 01

PRÍLOHA I K CERTIFIKÁTU ENEC/001097

Odkaz na typ	Počet svetiel a menovitý výkon	Stupeň ochrany (IP)	Ďalšie údaje
BDP260/261/262/263 TownTune CPT	12/20/40 LED; 62W max.	IP66; IK10	Séria TownTune CPT BDP260/261/262/263 neutrálne, studené a teplé biele
BDP265/266/267/268/270/271 272/273 TownTune ASY	6/10/20/30/40 LED; 83W max.	IP66; IK09	Séria TownTune ASY BDP265/266/267/268/270/271 272/273 neutrálne, studené a teplé biele



Prekladateľská doložka: Preklad som vypracoval ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore anglický a slovenský jazyk, ev. č. prekladateľa 970422. Prekladateľský úkon je zapísaný pod por. č. 57/2019 prekladateľského denníka. Za prekladateľský úkon a vzniknuté náklady účtujem podľa vyúčtovania na základe priloženého dokladu.

Translator's clause: I have produced the above translation as a translator for English and Slovak listed in the Register of Experts, Interpreters and Translators maintained by the Ministry of Justice of the Slovak Republic. Translator's reg. No. 970422. This translation is registered in the translator's diary under No. 57/2019. The fee and costs incurred are charged in accordance with the attached bill.

Handwritten signature



AENOR

ENEC Certification Body registered under ID # 01. Validity of ENEC+ licences can be checked at www.enecplus.eu

LICENCE

to use the European Mark



Licence Nr. ENEC+/000011

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC+ Mark in conjunction with the suffix 01, as shown above, has been issued to:

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

For the product(s):

Luminaire - LED

Trade name(s):

PHILIPS

Complying with the following EPRS for performance:

PD EPRS 003:2014

This ENEC+ Licence is only valid in conjunction with:

ENEC Licence no.: ENEC 001097 **issued by:** 2019-01-29

Date: 2019-02-12

Signature:

Name: Rafael García

Position: General Manager

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.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
CI Génova, 6
28004 MADRID (Spain)

AENOR

CERTIFICADO ENEC+ DE PRODUCTO



Tipo de producto / Type of Product	LUMINARIA - LED
r1) N° Certificado / Certificate n°	ENEC+/000011
r2) Fecha Certificado / Date of the Certificate	2019-02-12
r3) N° de Informe de ensayo / Test report n°	2018110703B1
r4) Nombre y dirección del licenciario Name and address of the licensee	SIGNIFY B.V. I.B.R.S./C.C.R.I. N° 10461 5600 VB EINDHOVEN (Países Bajos - The Netherlands)
r5) Dirección de la factoría/Address of the factory	CR de las Arcas Reales 47008 Valladolid (España - Spain)
r6) Referencia de la Norma Española/Spanish Standard	-
r7) Referencia de la Norma Europea/European Standard	PD EPRS 003:2014
r8) Referencia / Reference	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r9) Marca comercial / Trade mark	PHILIPS
r10) Certificado ENEC relacionado/ENEC referred Certificate	ENEC 001097
r11) Tipo de luminaria (según ENEC relacionado)/Luminaire type (acc. to referred ENEC)	Luminaire for road and street lighting
r12) Tensión (V) y frecuencia (Hz) nominal Rated voltage (V) and frequency (Hz)	220-240 V-; 50/60 Hz
r13) Potencia de red y en estado de alerta (si aplica), W Supply and stand-by (if proceeds) power (W)	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r14) Potencia de red en alumbrado de emergencia (si aplica), W Emergency lighting supply power (if proceeds), W	N/A
r15) Flujo (lm), consumo asociado (W) y eficiencia luminosa (lm/W) Rated lumen (lm) and lumen efficiency (lm/W)	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r16) Temperatura de color (CCT) e índice de reproducción cromática (IRC) Colour temperature (CCT) and colour rendering index (CRI)	CCT: 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80
r17) Luminaria tipo A ó B / Luminaire type A or B	Type A
r18) Módulo LED: Potencia (W) o corriente (mA) nominal, n° LEDs y temp. máx. funcionamiento (tp) LED module: rated power (W) or current (mA), n° LED and max. operating temp. (tp)	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r19) Temperatura ambiente nominal (tq)/Rated ambient temperature (tq)	25 °C
r20) Información adicional / Further data	Warm and neutral white

Fecha de caducidad: 2024-02-12
Date of expiry

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.es

AENOR

CERTIFICADO ENEC+ DE PRODUCTO



ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC+/000011
ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC+/000011

REFERENCIA <i>Reference</i>	POTENCIA DE RED Y EN ESTADO DE ALERTA (SI APLICA), W <i>Supply and stand-by (if proceeds) power (W)</i>	FLUJO (LM), CONSUMO ASOCIADO (W) Y EFICIENCIA LUMINOSA (LM/W) <i>Rated lumen (lm) and lumen efficiency (lm/W)</i>	MODULO LED: POTENCIA (W) O CORRIENTE (mA) NOMINAL, N° LED Y TEMP. MÁX. FUNCIONAMIENTO (TP) <i>LED module: rated power (W) or current (mA), n° LED and max. operating temp. (tp)</i>
BDP260/261/262/263 TownTune CPT	8,7 - 61,7 W (mains)	554 - 7454 lm; 8,7 - 60,0 W; 63 - 131 lm/W	6,5 - 56,7 W; 12, 20, 40 LED; 85 °C
BDP265/266/267/268/270/271/272/273 TownTune ASY	4,8 - 85,2 W (mains)	285 - 10768 lm; 5,47 - 83 W; 59,7 - 144,2 lm/W	3,3 - 77,3 W; 6, 10, 20, 30, 40 LED; 85 °C

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.es

AENOR

Certifikačný orgán ENEC registrovaný pod č. ID # 01. Platnosť licencií ENEC+ sa dá skontrolovať na stránke www.enecplus.eu

LICENCIA

na používanie Európskej značky

ENEC PLUS 01

Licencia č. ENEC+/000011

Za podmienok uvedených na nasledujúcich stranách tohto dokumentu bola vydaná licencia na používanie značky ENEC+ v spojitosti so sufixom 01, ako je uvedené vyššie, pre:

SIGNIFY B.V.
I.B.R.S/C.C.R.I No 10461
5600 VB EINDHOVEN (Holandsko)

Pre výrobok:

Svietidlo - LED

Obchodný názov:

PHILIPS

Zodpovedajúci nasledujúcemu EPRS pre výkon:

PD EPRS 003:2014

Táto licencia ENEC+ je platná len v spojitosti s:

Licencia ENEC č.: ENEC 001097 **vydaná:** 29.01.2019

Dátum: 12.02.2019

Podpis:

Meno: Rafael Garcia

Funkcia: Generálny riaditeľ

Táto licencia bola vydaná za predpokladu a za podmienky, že držiteľ licencie má všetky zákonné práva vo vzťahu k výrobku predloženého na testovanie a certifikáciu.

CERTIFICADO ENEC+ DE PRODUCTO
ENEC PLUS 01

Typ výrobku	LUMINARIA - LED
Certifikát č.	ENEC+/000011
Dátum certifikátu	12.02.2019
Správa o testovaní č.	2018110703B1
Názov a adresa držiteľa licencie	SIGNIFY B.V. I.B.R.S/C.C.R.I No 10461 5600 VB EINDHOVEN (Holandsko)
Adresa továrne	CR de las Arcas Reales, 47008 Valladolid (Španielsko)
Španielska norma	-
Európska norma	PD EPRS 003:2014
Odkaz na typ	<i>pozri Prílohu I</i>
Obchodná značka	PHILIPS
Certifikát odkazujúci na ENEC	ENEC 001097
Typ svetidla (podľa odkazu ENEC)	Svietidlo pre osvetlenie cesty a ulice
Menovité napätie a frekvencia	220-240 V; 50/60 Hz
Záložný napájací zdroj	<i>pozri Prílohu I</i>
Záložné núdzové osvetlenie	---
Menovitý lumen (lm) a jeho výkonnosť	<i>pozri Prílohu I</i>
Farebná teplota (CCT) a index farebného podania (CRI)	CCT:4000 K IRC:70; CCT:3000 K IRC:80
Typ svetiel A alebo B	Typ A
Modul LED: menovitý výkon (W) alebo prúd (mA) a max. prevádzková teplota (tp)	<i>pozri Prílohu I</i>
Menovitá okolitá teplota (tq)	25°C
Stupeň ochrany (IP)	IP 66; IK 08
Ďalšie údaje	teplé a neutrálné biele
Dátum platnosti	12.02.2024

CERTIFICADO ENEC+ DE PRODUCTO ENEC PLUS 01

PRÍLOHA I K CERTIFIKÁTU ENEC+/000010

Odkaz	Záložný napájecí zdroj (W)	Menovitý lumen (lm) a jeho výkonnost'	Modul LED: menovitý výkon (W) alebo prúd (mA) a max.prevádzková teplota (tp)
BDP260/261/262/263 TownTune CPT	8,7 – 61,7 W (prívod)	554 – 7454 lm; 8,7 – 60,0 W ; 63 – 131 lm/W	6,5 – 56,7 W; 12, 20, 40 LED; 85°C
BDP265/266/267/268/270/ 271/272/273 TownTune ASY	4,8 – 85,2 W (prívod)	285 - 10768 lm; 5,47 – 83 W ; 59,7 – 144,2 lm/W	3,3 – 77,3 W; 6, 10, 20, 30, 40 LED; 85°C



Prekladateľská doložka: Preklad som vypracoval ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore anglický a slovenský jazyk, ev. č. **prekladateľa 970422**. Prekladateľský úkon je **zapísaný pod por. č. 57/2019** prekladateľského denníka. Za prekladateľský úkon a vzniknuté náklady účtujem podľa vyúčtovania na základe priloženého dokladu.

Translator's clause: I have produced the above translation as a translator for English and Slovak listed in the Register of Experts, Interpreters and Translators maintained by the Ministry of Justice of the Slovak Republic. Translator's reg. No. 970422. This translation is registered in the translator's diary under No. **57/2019**. The fee and costs incurred are charged in accordance with the attached bill.

Handwritten signature in blue ink.



Titulná strana prekladu
Title Page of Translation

Prekladateľ/Translator: PhDr. Daniela Holland, DipTrans,

Zadávateľ/Customer: Solid-plus, PaedDr. Mária Sidorová, Masarykova 2, 08001 Prešov, Tel.: 7581313

Konečný zákazník/Final Customer:

Číslo spisu/File No.: 26/2021

PREKLAD

z jazyka anglického do jazyka slovenského/TRANSLATION from English into Slovak

Predmet prekladu/Subject of Translation:

Certifikát produktu/Product Certificate

Počet strán prekladanej listiny/Number of Pages of Original Document: 1

Počet strán preloženej listiny/Number of Pages of Translated Document: 1

Počet odovzdaných vyhotovení/Number of Submitted Copies: 1

Miesto a dátum/Place and Date: Prešov, 06.05.2021

Certificate

**Issued to
Applicant**Signify Netherlands B.V.
Signify**Product type
Part number**LED Luminaire
TownTune

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the Zhaga Book: Book 18
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga D4i certification



This certificate is issued on
23 June 2020

Certificate Number
ZG350223062020

Zhaga Consortium



Secretary General
Dee Denteneer

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Certifikát

Vydaný pre
žiadateľa

spoločnosť Signify Netherlands B.V.
Signify

Typ produktu
Číslo dielu

LED osvetlenie
TownTune*

Spoločnosť Zhaga týmto potvrdzuje, že vyššie špecifikovaný produkt bol schválený:
- typovým testom definovaným v publikácii medzinárodných noriem inteligentných osvetlení
Kniha Zhaga Book: Kniha 18
- podpísanou certifikačnou dohodou

Spoločnosť Zhaga týmto udeľuje právo používať certifikáciu Zhaga D4i



Tento certifikát bol vydaný
dňa 23. júna 2020

Číslo certifikátu
ZG350223062020

spoločnosť Zhaga Consortium

Logo spoločnosti ZHAGA Consortium

generálny tajomník
Dee Denteneer

.....
© Integrálne zverejnenie tohto certifikátu je povolené

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

* Osvetlenia verejných mestských priestorov pomocou solárnej energie

PREKLADATEĽSKÁ DOLOŽKA

Preklad som vypracovala ako prekladateľ zapísaný
v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý
vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky
v odbore slovenský jazyk/anglický jazyk, evidenčné
číslo prekladateľa: 970332.

TRANSLATOR'S CLAUSE

Certified to be translated by a sworn translator of
English and Slovak languages registered with the
Ministry of Justice of the Slovak Republic in the List
of Experts, Interpreters and Translators under Reg.
No.: 970332.

Preklad súhlasí s priloženou listinou/ Certified to be a true translation of the attached document.
Prekladateľ si je vedomý právnych následkov vedome nepresného prekladu/Translator is aware of legal
consequences of intentionally inaccurate translation.

Uskutočnené dňa / Translation executed on the date: - 6 -05- 2021

Preklad je v denníku zapísaný pod číslom/ Translator's register entry No. 26/2021

PhDr. Daniela Holland, DipTransIoL,
prekladateľ / Sworn Translator



PHILIPS

Lighting



Coreline tempo small

BVP110 LED42/NW A

40 pcs - LED module 4200 lm

CoreLine tempo small je vysokoúčinný rad svetidiel určený na výmenu tradičnej technológie v pomere 1 : 1, ktorý zachováva rovnakú elektrickú inštaláciu a pólý. Ponúka nízku spotrebu a v porovnaní s tradičnými inštaláciami vyžaduje nižšiu investíciu. Obmedzená ponuka možností umožňuje ľahko nájsť najlepšiu alternatívu osvetlenia z hľadiska rozsahu luxov. Rad svetlometov CoreLine tempo small s jednoduchou montážou ponúka svetelný tok systému vhodný pre mnohé rôzne aplikácie a dodáva sa s vysokovýkonnou asymetrickou a symetrickou optikou.

Údaje o produkte

Všeobecné informácie		Značka CE	CE mark
Počet svetelných zdrojov	40 [40 pcs]	Značka ENEC	-
Kód radu svetelného zdroja	LED42 [LED module 4200 lm]	Značka UL	Nie
Farba svetelného zdroja	Neutrálna biela	Záručná lehota	5 rokov
Vymeniteľný svetelný zdroj	Nie	Optic type outdoor	Asymetrický
Počet jednotiek predradníka	1 unit	Poznámky	*-Per Lighting Europe guidance paper "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": statistically there is no relevant difference in lumen maintenance between B50 and for example B10. Therefore the median useful life (B50) value also represents the B10 value.
Driver/napájacia jednotka/transformátor	PSU [Power supply unit]	Udržiavaný svetelný tok (CLO)	No
Vrátane napájača	Áno	K dispozícii sú náhradné diely	Yes
Typ optického krytu/šošovky	FG [Ploché sklo]	Počet produktov pri modeli MCB	95
Rozptyl svetelného lúča svetidla	39° x 96°	Služby životného cyklu	Support services
Riadiace rozhranie	-	Fotobiologické riziko	Risk group 1
Zapojenie	Externý konektor	Značka WEEE	-
Kábel	Cable 0.5 m with cable connector		
Trieda ochrany IEC	Bezpečnostná trieda I		
Štandardná farba RAL	Gray aluminum		
Požiarna odolnosť	Teplota 650 °C, trvanie 30 s		
Značka horľavosti	F [For mounting on normally flammable surfaces]		

Coreline tempo small

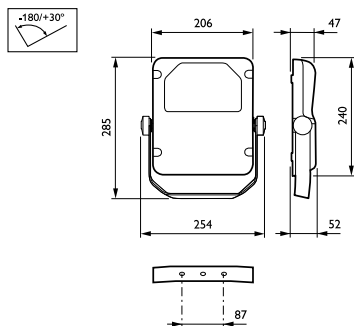
LED engine type	LED
Svetelné technické	
Svetelný tok pri stmievaní	4200 lm
Pomer svetla vyžarovaného nahor	88
Počiatočný svetelný tok pri 25 °C	4200 lm
Štandardný uhol sklonu od vrchu stípa	0°
Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	0°
Prevádzkové a elektrické	
Vstupné napätie	220 to 240 V
Vstupná frekvencia	50 až 60 Hz
Rázový prúd	5 A
Čas zapínania	0,06 ms
Napájací prúd	700 mA
Účinnosť (min.)	0.98
Účinnosť (nom.)	0.9
Ovládanie a stmievanie	
Stmievateľné.	Nie
Mechanické časti a teleso	
Materiál telesa	Hliníkový odliatok
Materiál reflektora	Akrylát
Optický materiál	Acrylate
Materiál optického krytu/šošovky	Sklo
Materiál upevnenia	Hliník
Montážne zariadenie	MBA [Mounting bracket adjustable]
Tvar optického krytu/šošovky	Flat
Povrchová úprava optického krytu/šošovky	Číra
Celková dĺžka	285 mm
Celková šírka	254 mm
Celková výška	52 mm
Effective projected area	0,052 m²
Farba	Aluminum and gray
Schválenie a použitie	
Krytie IP	IP65 [Ochrana pred vniknutím prachu a odolnosť proti prúdu vody]

Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK08 [5 J vandal-protected]
Ochrana pred prepätím (bežný/ diferenciálny režim)	Surge protection level until 10 kV
Počiatočný výkon (súlad s požiadavkami IEC)	
Počiatočný svetelný tok	4200 lm
Tolerancia svetelného toku	+/-10%
Počiatočná účinnosť LED svietidla	111 lm/W
Poč. Náhradná teplota chromatickosti	4000 K
Poč. Index podania farieb	80
Počiatočná chromatickosť	(0.374, 0.369) SDCM <5
Počiatočný príkon	38 W
Tolerancia spotreby	+/-10%
Výkon v priebehu času (súlad s požiadavkami IEC)	
Poruchovosť ovládacieho predradníka pri strednej užitočnej životnosti	75 000 h
Udržiavaný svetelný tok pri strednej užitočnej životnosti*	75 000 h
Podmienky použitia	
Rozsah okolitých teplôt	-40 až +35 °C
Performance ambient temperature Tq	25 °C
Údaje o produkte	
Úplný kód produktu	871016330635300
Objednávkový názov produktu	BVP110 LED42/NW A
EAN/UPC – produkt	8710163306353
Objednávkový kód	30635300
Čítateľ – množstvo kusov v balení	1
Čítateľ – počet balení v krabici	1
Č. materiálu (12NC)	911401555231
Čistá hmotnosť (kus)	2,500 kg



Coreline tempo small

Rozmerový obrázok



CoreLine Tempo BVP110/120





TITULNÁ STRANA PREKLADU

Prekladateľ: doc. PhDr. Teodor Hrehovčík, CSc.

Zadávatel': Solid Plus Prešov

Číslo objednávky:

PREKLAD číslo 6/2020

z jazyka anglického do jazyka slovenského

Predmet prekladu: Certifikát

Počet strán prekladanej listiny: 1

Počet strán preloženej listiny: 1

Počet vyhotovení: 1

Miesto a dátum: Prešov, 20.02.2020



CERTIFICATE

Issued to:

Applicant:
Philips Lighting B.V.
High Tech Campus 45
5656 AE Eindhoven
The Netherlands

Manufacturer/Licensee:

Philips Lighting B.V.
High Tech Campus 45
5656 AE Eindhoven
The Netherlands

Product : LED flood light
Trade name : PHILIPS
Types : BVP110 LED42/NW A
BVP110 LED42/NW S

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard EN 60598-1:2015, EN 60598-2-5:2015
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 947556

DEKRA hereby grants the right to use the ENEC KEMA-KEUR certification mark.

The ENEC KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the ENEC KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the ENEC KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: 14 February 2017 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 2199435.01

DEKRA Certification B.V.



drs. G.J. Zoetbrood
Managing Director



H.J. de Vries
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL



DEKRA

CERTIFIKÁT

Vydané pre

Žiadateľ:

**Philips Lighting B.V.
High Tech Campus 45
5656 AE Eindhoven
Holandsko**

Výrobca/držiteľ licencie:

**Philips Lighting B.V.
High Tech Campus 45
5656 AE Eindhoven
Holandsko**

Výrobok : LED reflektor
Obchodný názov : PHILIPS
Typy: : BVP110 LED42/NW A
: BVP110 LED42/NW/S

Výrobok a jeho akceptovateľný variant je uvedený v prílohe tohto certifikátu a v spomínaných dokumentoch.

DEKRA týmto vyhlasuje, že uvedený výrobok je certifikovaný na základe:

- typového testu podľa noriem EN 60598-1:2015; EN 60598-2-5:2015
- kontroly miesta výroby podľa dokumentu CENELEC Operational Document CIG 021
- certifikačnej dohody pod číslom 947556

DEKRA týmto udeľuje právo používať osvedčenie o obchodnej známke ENEC KEMA-KEUR.

Osvedčenie ENEC KEMA-KEUR sa môže aplikovať na výrobok, ako je uvedené v certifikáte, počas platnosti certifikačnej dohody ENEC KEMA-KEUR a v súlade s podmienkami dohody ENEC KEMA-KEUR.

Tento certifikát bol vydaný 14. februára 2017 a jeho platnosť končí po stiahnutí jednej z uvedených noriem.

Číslo certifikátu: 2199435.01

DEKRA Certification B.V.

(podpis)

drs. G.J. Zoetbrood
Generálny riaditeľ

(podpis)

H.J. de Vries
Riaditeľ pre certifikácie

© Celkové publikovanie tohto dokumentu je dovolené.

Všetky testy, kontrola, audit a certifikačné činnosti predchádzajúcej organizácie KEMA Quality sú integrovanou súčasťou certifikačnej skupiny DEKRA.

AKREDITOVANÉ
HOLANDSKOU RADOU
PRE AKREDITÁCIU



PREKLADATEĽSKÁ DOLOŽKA

Prekladateľský úkon som vypracoval ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore pre slovenský jazyk a anglický jazyk, pod evidenčným číslom prekladateľa 970422.

Prekladateľský úkon je zapísaný v denníku pod č. 6/2020

Prekladané listiny súhlasia s predloženými listinami.

Zároveň vyhlasujem, že som si vedomý následkov vedome nepravdivého prekladu/prekladateľského úkonu.

Odtlačok okrúhlej pečiatky

Podpis prekladateľa



PHILIPS

Lighting



Coreline tempo large

BVP130 LED160-4S/740 PSU S ALU C1KC3

CORELINE TEMPO LARGE - LED module, system flux 16000 lm
- 4th generation, screw fixation - 740 neutral white - Symetrický

CoreLine tempo large je vysokoúčinný rad svetlometov určený na priamu zámenu výbojkových svetidiel, s využitím existujúcej elektrickej inštalácie. Obmedzená škála možností umožňuje jednoduchšie nájsť najlepšiu priamu náhradu so zreteľom na intenzitu osvetlenia (lux). Rad svetlometov CoreLine tempo large s jednoduchou montážou ponúka verzie so svetelným tokom podľa typu aplikácie. K dispozícii je vysokovýkonná asymetrická alebo symetrická verzia vyžarovania.

Údaje o produkte

Všeobecné informácie	
Počet svetelných zdrojov	60 [60 pcs]
Kód radu svetelného zdroja	LED160-4S [LED module, system flux 16000 lm]
Verzia svetelného zdroja	4S [4th generation, screw fixation]
Farba svetelného zdroja	740 neutral white
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Počet jednotiek predradníka	1 unit
Driver/napájacia jednotka/transformátor	PSU [Power supply unit]
Vrátane napájača	Áno
Optický prvok	No [-]
Typ optického krytu/šošovky	FG [Ploché sklo]
Rozptyl svetelného lúča svetidla	70° x 21°
Zapojenie	External connector
Kábel	Cable 1.0 m with plug Wieland/Adels compatible 3-pole

Trieda ochrany IEC	Bezpečnostná trieda I
Značka horľavosti	F [For mounting on normally flammable surfaces]
Značka CE	CE mark
Značka ENEC	ENEC mark
Značka UL	Nie
Záručná lehota	5 rokov
Typ optiky, exteriér	Symetrický
Farba RAL	Gray aluminum (9007)
Poznámky	*-Per Lighting Europe guidance paper "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": statistically there is no relevant difference in lumen maintenance between B50 and for example B10. Therefore, the median useful life (B50) value also represents the B10 value. * At extreme ambient temperatures the luminaire might

Coreline tempo large

	automatically dim down to protect components
Stabilný svetelný výkon	No
K dispozícii sú náhradné diely	Yes
Počet produktov pri modeli MCB – 16Ď, typ B	
Služby životného cyklu	Maintenance services
Fotobiologické riziko	Photobiological risk group 1 @ 200mm to EN62471
Možnosti recyklácie produktu	95%
V súlade s požiadavkami EU RoHS	Áno
Značka WEEE	WEEE mark
Typ LED systému	LED
Príslušenstvo – PFC	N/A
Trieda možností servisu	Trieda C, svetidlo bez servisovateľných dielov, bez možnosti opravy
Kód radu produktov	BVP130 [CORELINE TEMPO LARGE]

Svetelné technické

Pomer svetla vyžarovaného nahor	0
Štandardný uhol sklonu od vrchu stípa°	
Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	0°

Prevádzkové a elektrické

Vstupné napätie	220 to 240 V
Vstupná frekvencia	50 to 60 Hz
Rázový prúd	53 A
Čas zapínania	0,3 ms
Prúd napájača	780 mA
Účinnosť (max.)	0.9
Účinnosť (min.)	0.99
Účinnosť (nom.)	0.9

Ovládanie a stmievanie

Stmievateľné	Nie
--------------	-----

Mechanické časti a teleso

Materiál telesa	Aluminum die cast
Materiál reflektora	Akrylát
Optický materiál	Polymethyl methacrylate
Materiál optického krytu/šošovky	Glass
Materiál upevnenia	Hliník
Montážne zariadenie	MBA [Mounting bracket adjustable]
Tvar optického krytu/šošovky	Flat
Povrchová úprava optického krytu/šošovky	Číra

Celková dĺžka	340,5 mm
Celková šírka	422 mm
Celková výška	40 mm
Účinná vystavená plocha	0,15 m²
Farba	Šedá
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	40 x 422 x 341 mm (1.6 x 16.6 x 13.4 in)

Schválenie a použitie

Krytie IP	IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof]
Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK08 [5 J vandal-protected]
Ochrana pred prepätím (bežný/ diferenciálny režim)	Luminaire surge protection level until 6 kV differential mode and 8 kV common mode

Počiatočný výkon (súlad s požiadavkami IEC)

Počiatočný svetelný tok (tok systému)	16000 lm
Tolerancia svetelného toku	+/- 7%
Počiatočná účinnosť LED svetidla	130 lm/W
Poč. náhradná teplota chromatickosti	4000 K
Init. Color Rendering Index	70
Počiatočná chromatickosť	(0.382, 0.379) SDCM <5
Počiatočný príkon	120 W
Tolerancia spotreby	+/- 10%

Výkon v priebehu času (súlad s požiadavkami IEC)

Poruchovosť ovládacieho predradníka pri strednej užitočnej životnosti	3.5 %
75 000 h	
Udržiavaný svetelný tok pri strednej užitočnej životnosti* 75 000 h	L80

Podmienky použitia

Rozsah okolitých teplôt	-40 až +50 °C
Teplota okolia pri výkone Tq	25 °C

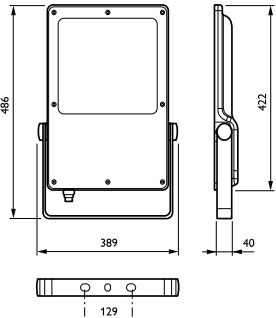
Údaje o produkte

Úplný kód produktu	871869909644100
Objednávkový názov produktu	BVP130 LED160-4S/740 PSU S ALU C1KC3
EAN/UPC – produkt	8718699096441
Objednávkový kód	09644100
Čítateľ – množstvo kusov v balení	1
Čítateľ – počet balení v krabici	1
Materiál SAP	912300023665
Celková hmotnosť SAP (kus)	7,500 kg



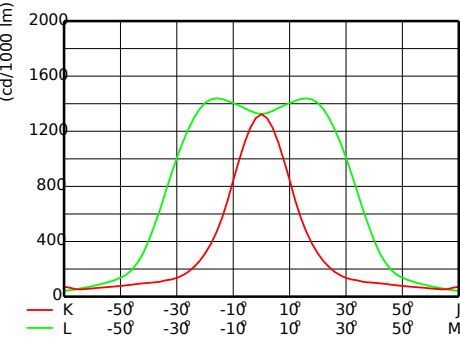
Coreline tempo large

Rozmerový obrázok

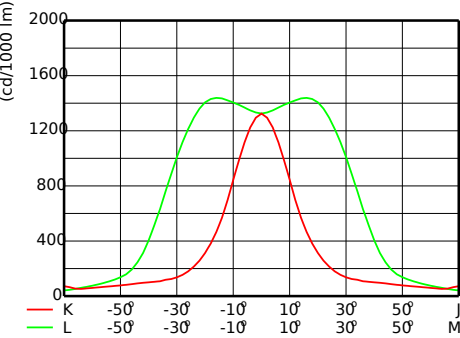


CoreLine Tempo BVP110/120/125/130/140

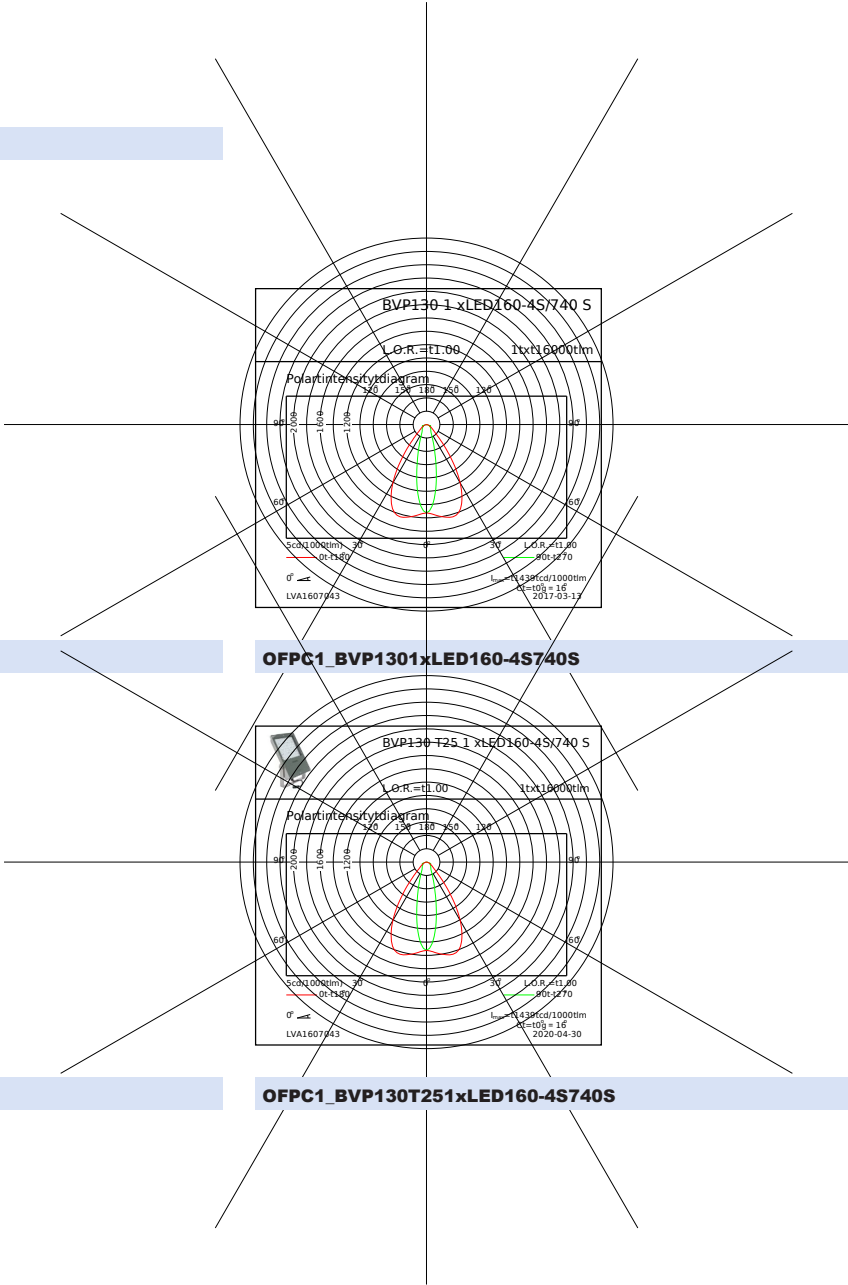
Fotometrické údaje



OFCS1_BVP1301xLED160-4S740S



OFCS1_BVP130T251xLED160-4S740S



Coreline tempo large



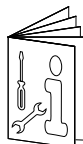
© 2021 Signify Holding Všetky práva vyhradené. Spoločnosť Signify neposkytuje žiadnu záruku týkajúcu sa presnosti alebo úplnosti uvedených informácií a nezodpovedá za žiadny krok vyplývajúci zo spofahnutia sa na tieto informácie. Informácie uvedené v tomto dokumente nie sú zamýšľané ako komerčná ponuka a netvorí súčasť žiadnej cenovej ponuky ani zmluvy, okrem prípadov, keď s tým súhlasí spoločnosť Signify. Philips a Philips Shield Emblem sú registrované ochranné známky spoločnosti Koninklijke Philips N.V.

www.lighting.philips.com
2021, Apríl 1 - Údaje podliehajú zmenám

PHILIPS

CoreLine tempo large

BVP130



220V
240V

50Hz
60Hz



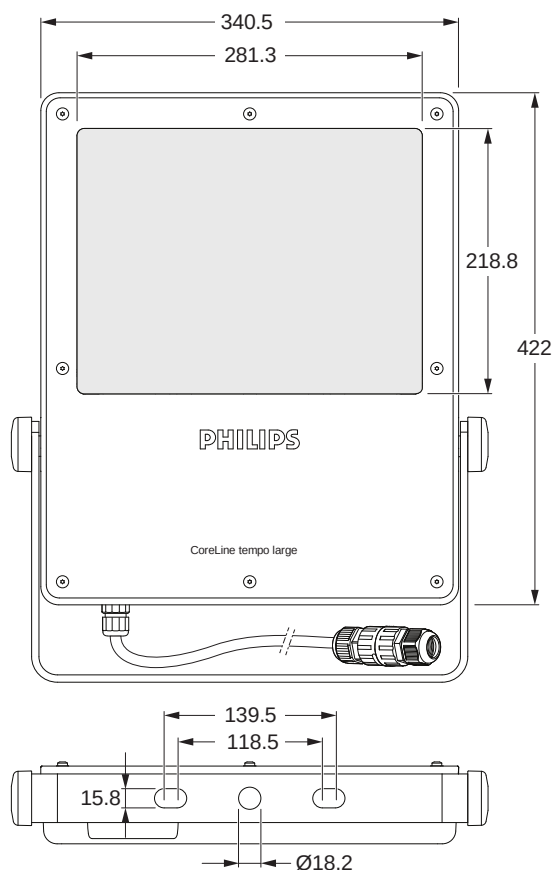
IK08

IP66

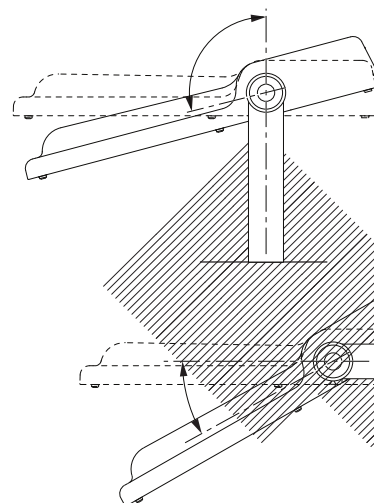
Max. 35 °C
Min. -40 °C

	Luminaire Flux (lm)	Power (W)	Beam	m ²	kg
BVP130 LED260/740 A	26000	217	Asymmetric	0.15	7.5
BVP130 LED210/740 A	21000	162			
BVP130 LED160/740 A	16000	120			
BVP130 LED120/740 A	12000	93			
BVP130 LED80/740 A	8000	60			
BVP130 LED260/740 S	26000	217	Symmetric	0.15	7.5
BVP130 LED210/740 S	21000	162			
BVP130 LED160/740 S	16000	120			
BVP130 LED120/740 S	12000	93			
BVP130 LED80/740 S	8000	60			

Dimensions in mm

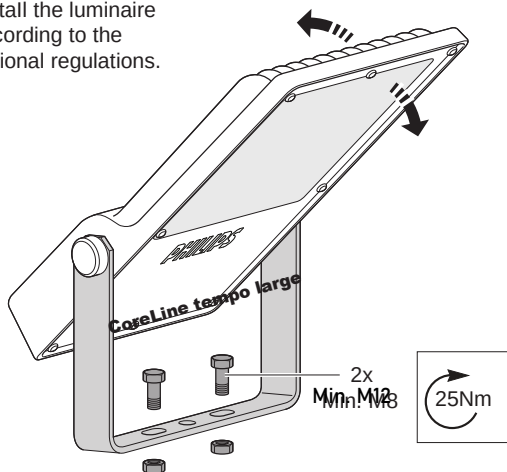


	LED260	LED160
	LED210	LED120
	LED80	
I _{max} (A)	53	53
T _{ref} (μs)	300	300
Surge protection(kV)	6	6
MCB	No. max. luminaires to be connected	
B-10 A	2	4
B-16 A	4	8
C-10 A	4	8
C-16 A	6	13



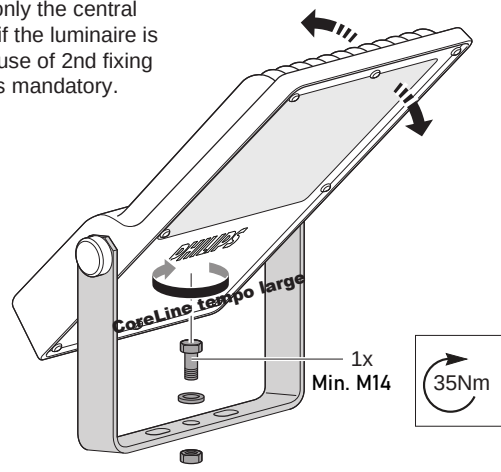


Install the luminaire according to the national regulations.

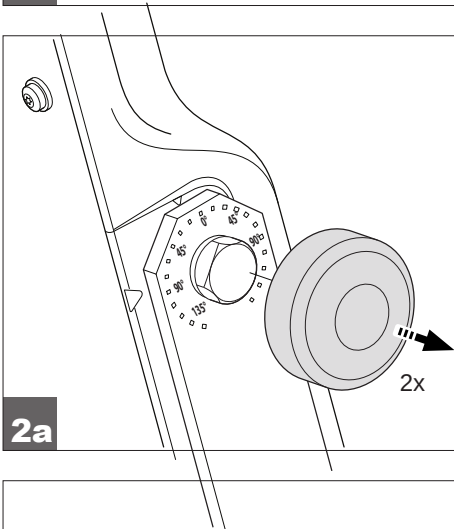


1a

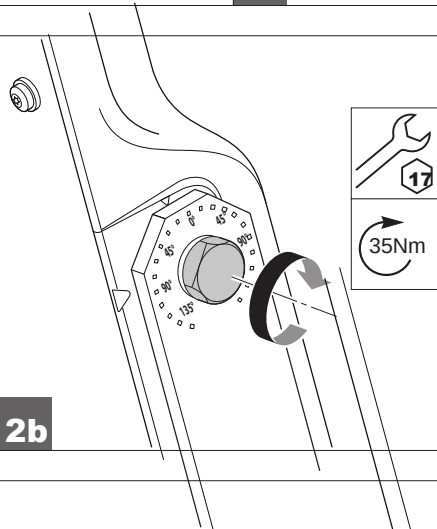
In case of using only the central hole fixation and if the luminaire is higher >3 m, the use of 2nd fixing security system is mandatory.



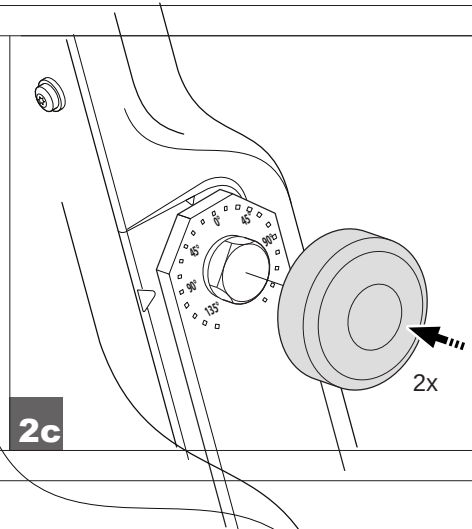
1b



2a



2b

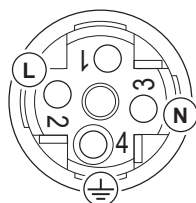
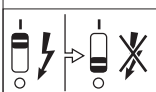


2c

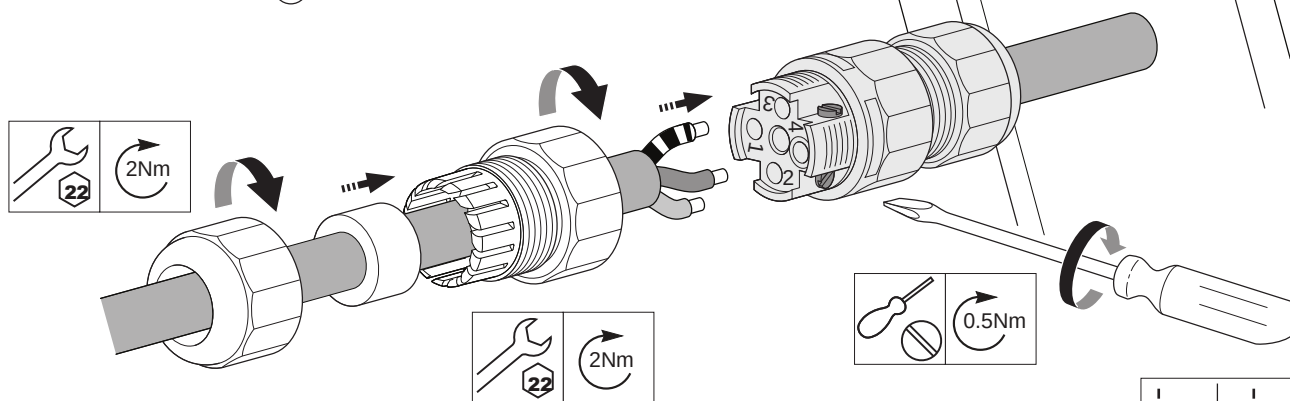


3a

PSU



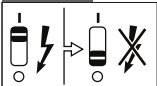
Min. 3x1,0 mm²
Max. 3x2,5 mm²
Ø 7-Ø 12 mm



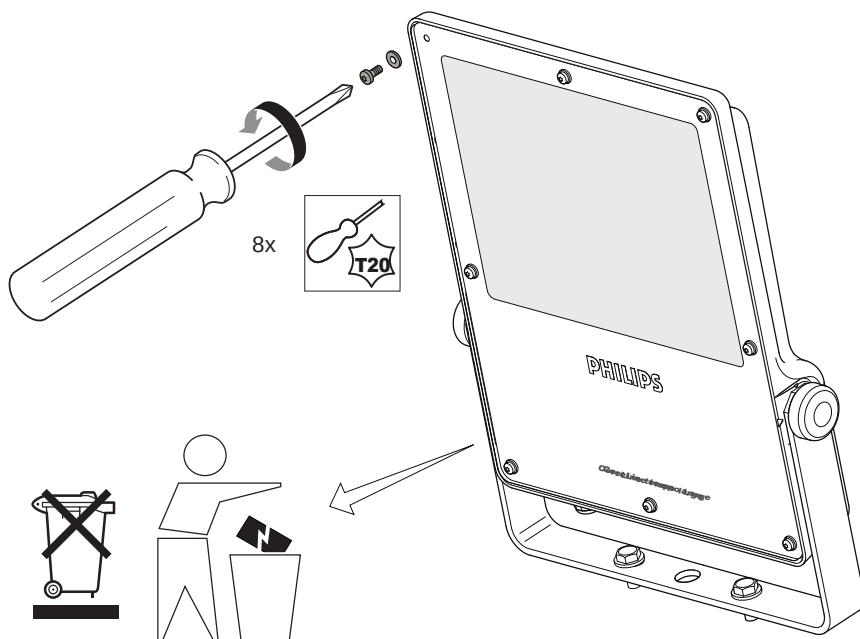
3b



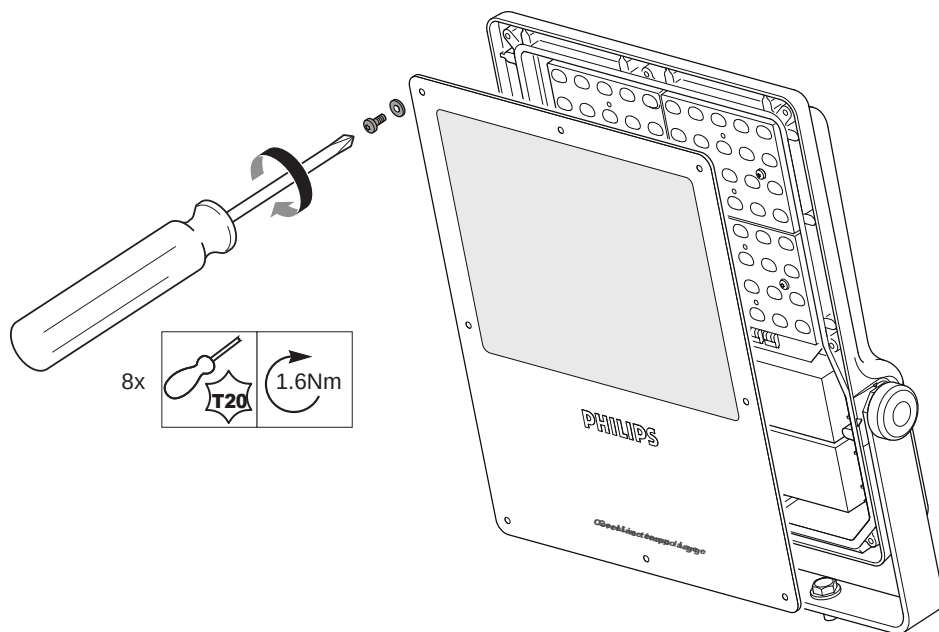
glass maintenance instruction.



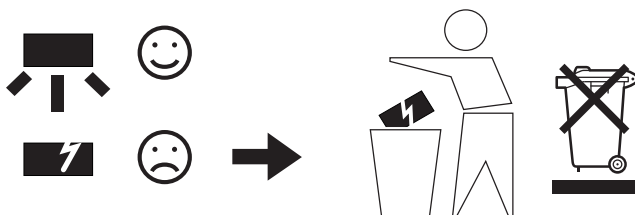
The luminaire power should be switched off before opening.



4a



4b



- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.
- The luminaire shall be installed or maintained by a qualified electrician and wired in accordance with the latest IEE electrical regulations or the national requirements.
- If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
- Outdoor use only.



© 2016 Philips Lighting Holding B.V.

All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice. No liability will be accepted by the publisher for any consequence of its use. Publication thereof does not convey nor imply any license under patent- or other industrial or intellectual property rights.

Philips Lighting Holding B.V.
The Netherlands



Coreline tempo large

BVP130 LED210-4S/740 OFA52

CORELINE TEMPO LARGE - LED module 21000 lm - 4th generation, screw fixation - 740 neutrálna biela - Optiflux asymmetrical axis angle 52°

CoreLine tempo large je vysokoúčinný rad svetlometov určený na priamu zámenu výbojkových svetidiel, s využitím existujúcej elektrickej inštalácie. Obmedzená škála možností umožňuje jednoduchšie nájsť najlepšiu priamu náhradu so zreteľom na intenzitu osvetlenia (lux). Rad svetlometov CoreLine tempo large s jednoduchou montážou ponúka verzie so svetelným tokom podľa typu aplikácie. K dispozícii je vysokovýkonná asymetrická alebo symetrická verzia vyžarovania.

Údaje o produkte

Všeobecné informácie	
Počet svetelných zdrojov	80 [80 pcs]
Kód radu svetelného zdroja	LED210 [LED module 21000 lm]
Verzia svetelného zdroja	4S [4th generation, screw fixation]
Farba svetelného zdroja	740 neutrálna biela
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Počet jednotiek predradníka	1 unit
Driver/napájacia jednotka/transformátor	PSU [Power supply unit]
Vrátane napájača	Áno
Typ optického krytu/šošovky	FG [Ploché sklo]
Rozptyl svetelného lúča svetidla	52° x 102°
Zapojenie	Externý konektor
Kábel	1,0 m kábel s 3-pólovou zástrčkou kompatibilnou s Wieland/Adels
Trieda ochrany IEC	Bezpečnostná trieda I

Značka horľavosti	F [For mounting on normally flammable surfaces]
Značka CE	CE mark
Značka ENEC	ENEC mark
Značka UL	Nie
Záručná lehota	5 rokov
Optic type outdoor	Optiflux asymmetrical axis angle 52°
Farba RAL	Gray aluminum (9007)
Poznámky	* -Per Lighting Europe guidance paper "Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018": statistically there is no relevant difference in lumen maintenance between B50 and for example B10. Therefore the median useful life (B50) value also represents the B10 value. * Pri

Coreline tempo large

	extrémnych okolitých teplotách sa môže svetidlo stmliť, aby sa ochránil jeho súčasti
Udržiavaný svetelný tok (CLO)	No
K dispozícii sú náhradné diely	Yes
Počet produktov pri modeli MCB	7
Služby životného cyklu	Maintenance services
Fotobiologické riziko	Risk group 1
Možnosti recyklácie produktu	95%
Značka WEEE	WEEE mark
LED engine type	LED
Príslušenstvo – PFC	N/A
Product Family Code	BVP130 [CORELINE TEMPO LARGE]

Svetelné technické

Pomer svetla vyžarovaného nahor	0
Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa	0°
Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	0°

Prevádzkové a elektrické

Vstupné napätie	220 to 240 V
Vstupná frekvencia	50 až 60 Hz
Rázový prúd	58 A
Čas zapínania	0,34 ms
Napájací prúd	700 mA
Účinnosť (max.)	0.9
Účinnosť (min.)	0.99
Účinnosť (nom.)	0.9

Ovládanie a stmievanie

Stmievateľné.	Nie
---------------	-----

Mechanické časti a teleso

Materiál telesa	Hliníkový odlatok
Materiál reflektora	Akrylát
Optický materiál	Polymethyl methacrylate
Materiál optického krytu/šošovky	Sklo
Materiál upevnenia	Hliník
Montážne zariadenie	MBA [Mounting bracket adjustable]
Tvar optického krytu/šošovky	Flat
Povrchová úprava optického krytu/šošovky	Číra
Celková dĺžka	340,5 mm
Celková šírka	422 mm
Celková výška	40 mm
Effective projected area	0,15 m²

Farba	Šedá
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	40 x 422 x 341 mm (1.6 x 16.6 x 13.4 in)

Schválenie a použitie

Krytie IP	IP66 [Ochrana pred vniknutím prachu a odolnosť proti prúdu vody]
Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK08 [5 J vandal-protected]
Ochrana pred prepätím (bežný/diferenciálny režim)	Úroveň ochrany svetidla pred prepätím až do 6 kV diferenciálny režim a 8 kV bežný režim

Počiatkový výkon (súlad s požiadavkami IEC)

Počiatkový svetelný tok	21320 lm
Tolerancia svetelného toku	+/-7%
Počiatková účinnosť LED svetidla	130 lm/W
Poč. Náhradná teplota chromatickosti	4000 K
Poč. Index podania farieb	>70
Počiatková chromatickosť	(0.382, 0.379) SDCM <5
Počiatkový príkon	162 W
Tolerancia spotreby	+/-10%

Výkon v priebehu času (súlad s požiadavkami IEC)

Poruchovosť ovládacieho predradníka pri strednej užitočnej životnosti	7,5 %
75 000 h	
Udržiavaný svetelný tok pri strednej užitočnej životnosti* 75 000 h	L80
Udržiavaný svetelný tok pri strednej užitočnej životnosti* 100 000 h	L87

Podmienky použitia

Rozsah okolitých teplôt	-40 až +50 °C
Performance ambient temperature Tq	25 °C

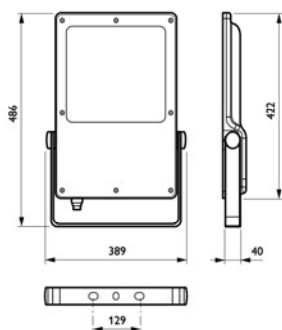
Údaje o produkte

Úplný kód produktu	871869909640300
Objednávkový názov produktu	BVP130 LED210-4S/740 OFA52
EAN/UPC – produkt	8718699096403
Objednávkový kód	09640300
Čitateľ – množstvo kusov v balení	1
Čitateľ – počet balení v krabici	1
Č. materiálu (12NC)	912300023661
Čistá hmotnosť (kus)	7,500 kg



Coreline tempo large

Rozmerový obrázok



CoreLine Tempo BVP110/120/125/130/140



ÚRADNÝ PREKLAD Z ANGLIČTINY DO SLOVENČINY / CERTIFIED TRANSLATION FROM
ENGLISH INTO SLOVAK

Fredmet prekladu / Content description: LICENCEA CERTIFIKÁT NA POUŽÍVANIE
EURÓPSKEJ ZNAČKY / LICENCE CERTIFICATE TO USE THE EUROPEAN MARK

Počet strán prekladár:ej listiny / Number of pages of the translated document: 01

Počet strán prekladu / Number of pages of the translation: 01

Počet odovzdaných vyhotovení / Number of copies handed over: 1

Miesto a dátum prekladu / Place and date of translation: Bratislava, 03-JULY-2019

Prekladateľ / Translator: Martin Krakovský

krakovsky.martin@gmail.com

Zadávateľ / Client:

Skrivanek Slovensko, s.r.o.

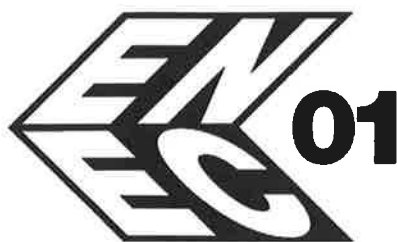
preklady@skrivanek.sk

Číslo spisu/objednávky / File/order number: -

Číslo v prekladateľskom denníku / Translator's register entry No.: 417/2019

AENOR

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



Tipo de producto / Type of Product	LUMINARIA PROYECTOR
r1) N° Certificado / Certificate n°	ENEC/001059
r2) Fecha Certificado / Date of the Certificate	2019-01-16
r3) N° de Informe de ensayo / Test report n°	IE170785
r4) Nombre y dirección del licenciario Name and address of the licensee	SIGNIFY B.V. I.B.R.S./C.C.R.I N° 10461 5600 VB EINDHOVEN (The Netherlands)
r5) Dirección de la factoría Address of the factory	CR de las Arcas Reales 47008 Valladolid (España)
r6) Referencia de la Norma Española Spanish Standard	UNE-EN 60598-1:2015; UNE-EN 60598-2-5:2016; UNE-EN 62262:2002
r7) Referencia de la Norma Europea European Standard	EN 60598-1:2015; EN 60598-2-5:2015; EN 62262:2002
r8) Referencia / Type Reference	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r9) Marca comercial / Trade Mark	PHILIPS
r10) Tensión y frecuencia asignadas Rated voltage and frequency	220-240 V-; 50/60 Hz
r11) N° de lámparas y potencia asignada N° of lamps and rated wattage	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r12) Tipo de lámparas y portalámparas Type of lamps and lampholder	LED (SMD)
r13) Grado de protección / Degree of protection (IP)	IP 66; IK 08
r14) Medios de conexión a la red Mains connections	Conectores connectors
r15) Clasif. por material superficie apoyo Classif. respect supporting material	Apta para superficies normalmente inflamables suitable for normally flammable surfaces
r16) Protección contra choques eléctricos (clase) Protection against electric shock (class)	Clase class I
r17) Limitaciones / Limitations	Fijación a lira bracket fixing
r18) Información adicional / Additional data	Ta max. = 35 °C; NW, WW
Fecha de caducidad: 2021-02-23 Date of expiry	Este certificado anula y sustituye al 007/001059, de fecha 2019-01-16. This certificate supersedes certificate 007/001059, dated 2019-01-16.

AENOR

ENEC Certification Body registered under ID # 01. For further information, please consult www.enec.com

LICENCE

to use the European Mark



Licence Nr. ENEC/001059

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 01, as shown above, has been issued to:

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

For the product(s):

Floodlights

Trade name(s):

PHILIPS

Complying with the following European Standards:

EN 60598-1:2015; EN 60598-2-5:2015;
EN 62262:2002

Date: 2019-01-16

Signature:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael García', with a stylized flourish at the end.

Name: Rafael García

Position: General Manager

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.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
CI Génova, 6
28004 MADRID (Spain)

AENOR

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001059 ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001059

REFERENCIA <i>Type Reference</i>	Nº DE LAMPARAS Y POTENCIA ASIGNADA <i>Nº of lamps and rated wattage</i>
BVP125 CoreLine tempo medium 28 LED	28 LED; 63 W
BVP125 CoreLine tempo medium 40 LED	40 LED; 94 W
BVP130 CoreLine tempo large 30 LED	30 LED; 67,2 W
BVP130 CoreLine tempo large 40 LED	40 LED; 94 W
BVP130 CoreLine tempo large 60 LED	60 LED; 119 W
BVP130 CoreLine tempo large 80 LED	80 LED; 213 W

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.es

AENOR

Certifikačný orgán ENEC registrovaný pod č. ID # 01. Ďalšie informácie sú uvedené na stránke www.enec.com.

LICENCIA

na používanie Európskej značky

ENEC 01

Licencia č. ENEC/001059

Za podmienok uvedených na nasledujúcich stranách tohto dokumentu bola vydaná licencia na používanie značky ENEC v spojitosti so sufixom 01, ako je uvedené vyššie, pre:

SIGNIFY B.V.
I.B.R.S/C.C.R.I No 10461
5600 VB EINDHOVEN (Holandsko)

Pre výrobky:

Svetlomety

Obchodný názov:

PHILIPS

Zodpovedajúce nasledujúcim európskym normám:

EN 60598-1; EN 60958-2-5:2015
EN 62262:2002

Dátum: 16.01.2019

Podpis:

Meno: Rafael Garcia
Funkcia: Generálny riaditeľ

Táto licencia bola vydaná za predpokladu a za podmienky, že držiteľ licencie má všetky zákonné práva vo vzťahu k výrobku predloženého na testovanie a certifikáciu.

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO 01

Typ výrobku	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Certifikát č.	ENEC/001097
Dátum certifikátu	16.01.2019
Správa o testovaní č.	IE80617-M1
Názov a adresa držiteľa licencie	SIGNIFY B.V. I.B.R.S/C.C.R.I No 10461 5600 VB EINDHOVEN (Holandsko)
Adresa továrne	CR de las Arcas Reales, 47008 Valladolid (Španielsko)
Španielska norma	UNE-EN 60598-1:2015; UNE-EN 60598-2-3:2003 UNE-EN 60598-2-3:2003/A1:2011; UNE-EN 62262:2002
Európska norma	EN 60598-2-3:2003/A1:2011; EN 62262:2002 UNE-EN 62262:2002
Odkaz na typ	<i>pozri Prílohu I</i>
Obchodná značka	PHILIPS
Menovité napätie a frekvencia	220-240 V; 50/60 Hz
Počet svetiel a menovitý výkon	<i>pozri Prílohu I</i>
Typ svetiel a držiaka	LED (SMD)
Stupeň ochrany (IP)	IP 66; IK 08
Sieťové spoje	konektory
Klasif. podporného materiálu	horľavé povrchy
Ochrana proti kopnutiu elektrickým prúdom	trieda I
Obmedzenia	fixovanie konzoly
Ďalšie údaje	tep. max. 30°C; NW, WW
Dátum platnosti	Tento certifikát nahrádza certifikát 007/001059 z dňa 16.01.2019

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO 01

PRÍLOHA I K CERTIFIKÁTU ENEC/001059

ODKAZ NA TYP	POČET SVETIEL A MENOVIÝ VÝKON
BVP125 CoreLine tempo stredný 28 LED	28 LED; 63 W
BVP125 CoreLine tempo stredný 40 LED	40 LED; 94 W
BVP130 CoreLine tempo veľký 30 LED	30 LED; 67,2 W
BVP130 CoreLine tempo veľký 40 LED	40 LED; 94 W
BVP130 CoreLine tempo veľký 60 LED	60 LED; 119 W
BVP130 CoreLine tempo veľký 80 LED	80 LED; 213 W



Prekladateľská doložka: Preklad som vypracoval ako prekladateľ zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky v odbore anglický a slovenský jazyk, ev. č. prekladateľa 970422. Prekladateľský úkon je zapísaný pod por. č. 57/2019 prekladateľského denníka. Za prekladateľský úkon a vzniknuté náklady účtujem podľa vyúčtovania na základe priloženého dokladu.

Translator's clause: I have produced the above translation as a translator for English and Slovak listed in the Register of Experts, Interpreters and Translators maintained by the Ministry of Justice of the Slovak Republic. Translator's reg. No. 970422. This translation is registered in the translator's diary under No. 57/2019. The fee and costs incurred are charged in accordance with the attached bill.

Handwritten signature in blue ink.





Philips Servisný štítok

Umožňuje jednoduchšie a rýchlejšie vykonávanie LED údržby

LEDifikácia v outdoorovom osvetlení je rastúcim trendom vďaka vysokej úroveň svetla a energetickej účinnosti LED technológie. Údržba LED svietidiel je komplexnejšia ako je to pri konvenčných svietidlách. Vyžaduje si rôzne kroky a procesy. V súčasnosti sa zvyšuje tlak na rýchle vyhľadanie a opravu porúch, bezpečnosti a účinnosti.

Aby bolo možné identifikovať všetky jednotlivé produkty, servisný štítok, jedinečný identifikačný systém založený na QR je umiestnený na svietidlách Philips ďalšej generácie, stĺpoch a škatuliach, ktoré sú dodávané

Prípady použitia Philips Servisného štítku

Pred inštaláciou

Načítaním štítku na škatuli presne viete, čo je v krabici a máte všetky informácie potrebné na jednoduchú a profesionálnu inštaláciu a uvedenie do prevádzky.

Registrácia

Po inštalácii svietidla jednoducho načítajte štítok z aplikácie a zaregistrujte produkt. Registráciou produktu aktivujete záručnú lehotu a budete si istí, že spoločnosť Philips poskytne podporu počas celej životnosti produktu.

Riešenie problémov

Jednoducho naskenujte štítok na dvierkach stožiaru s aplikáciou a ona vám pomôže s návodom na riešenie problémov, ktorý sa týka daného svietidla.

Identifikácia náhradných dielov

Aplikácia Servisného štítku zobrazuje aj o náhradné diely pre konkrétny výrobok a s podľa najpravdepodobnejšej príčiny poruchy.

Programovanie náhradných dielov

Pomocou aplikácie Servisného štítku môžete preprogramovať predradník späť na továrne nastavenia. Stačí, aby ste položili tablet na predradník a stlačte tlačidlo «program»!



Philips aplikácia Servisný štítok prináša hodnotu



zabezpečením prístupu k potrebným informáciám o komponentoch osvetlenia v správnom čase a mieste



umožnením hladších procesov údržby poskytnutím príslušných informácií o konfigurácii svietidiel a identifikáciou potrebných náhradných dielov



programovateľné náhradné diely, ako sú LED predradníky, môžu byť zaprogramované na továrne nastavenia pomocou NFC (Near Field Communication) technológie



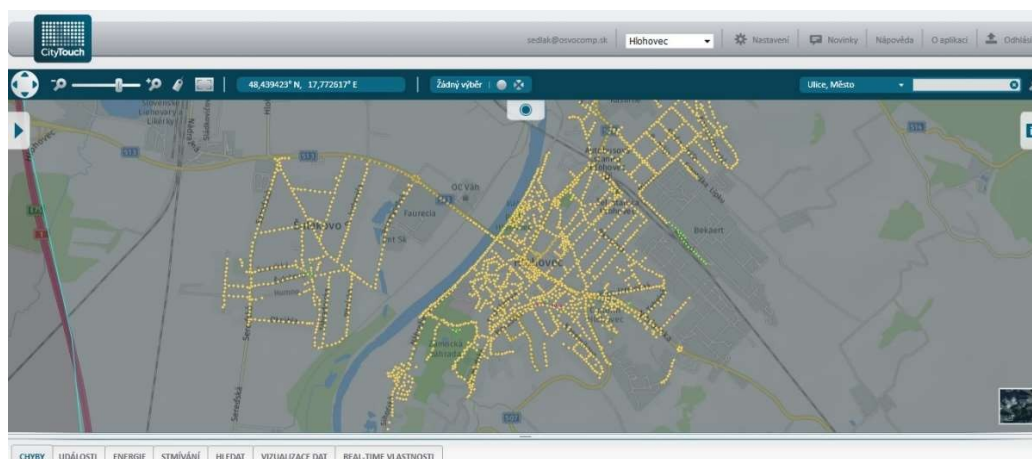
Prejdite na bezproblémovú **správu osvetlenia**

Popis riadiaceho systému City Touch

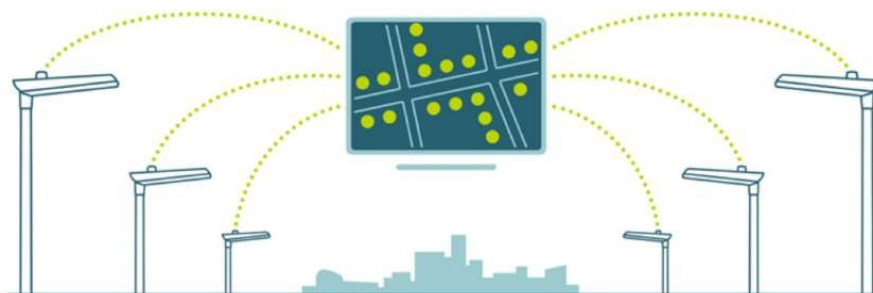
Systém riadenia verejného osvetlenia (City Touch)

Systém inteligentného osvetlenia a riadenia, vzdialenej správy a monitorovanie prevádzky, online riadenie.

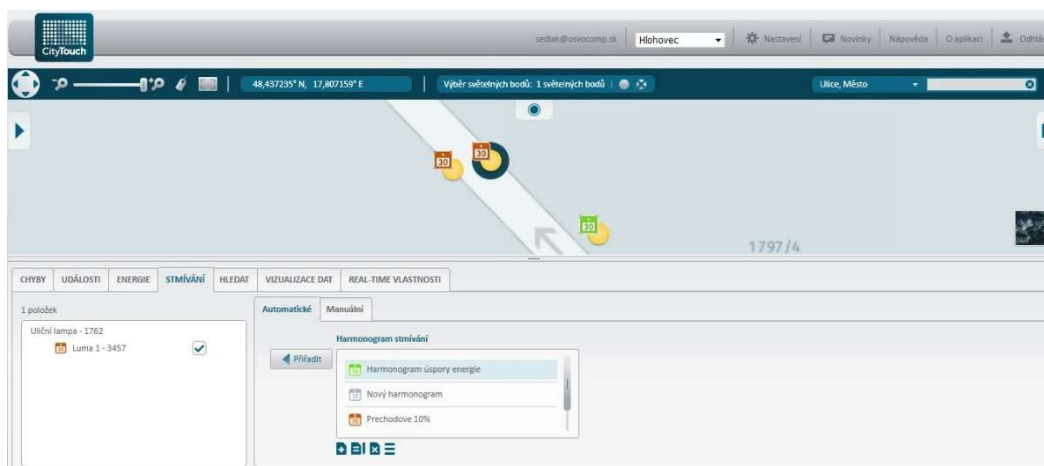
Kompletný systém riadenia verejného osvetlenia zahŕňa grafické užívateľské rozhranie úplnú konektivitu medzi svietidlami a užívateľským rozhraním a inteligentné svietidlá so schopnosťou integrovať sa automaticky do systému riadenia. Systém riadenia umožňuje spracovanie dát, prístup k dátam, uchovávanie dát, zálohu dát a zabezpečenie prenosu dát. Úroveň zabezpečenia prenosu dát je na úrovni šifrovania minimálne 128bit AES. Úplná správa je zabezpečená riadiacim systémom užívateľom. Komunikácia medzi užívateľským rozhraním a svietidlami prebieha prebieha bezdrôtovo prostredníctvom siete mobilných operátorov. Systém nesmie nevyžaduje ďalšie riadiace prvky alebo komunikačné prvky na úrovni pozemných inštalácií ako modem atď. Svietidlá môžu byť inštalované nezávisle na pozícii ostatných svietidiel, tzn. nie je nutné zabezpečiť priamu viditeľnosť medzi svietidlami.



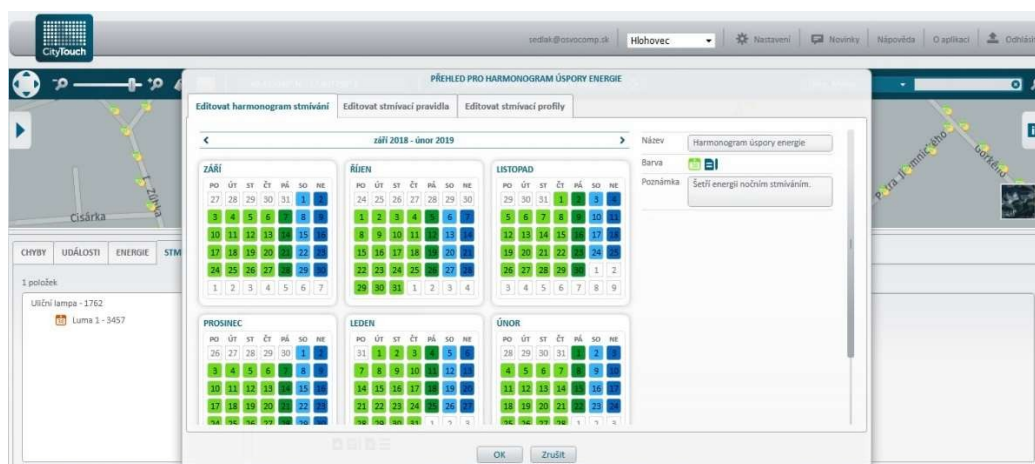
Riadiaci systém je prístupný z ktoréhokoľvek bežného kancelárskeho počítača kdekoľvek. Každému užívateľovi prihlasovací údajmi a heslom umožňuje nastaviť úroveň práv v systéme. Užívateľské rozhranie nemusí byť inštalované na počítači. Užívateľské rozhranie je prevádzkované ako webová aplikácia prístupná z bežného internetového prehliadača. Prístup užívateľského rozhrania je chránený v dvoch úrovniach - heslom a zaslaným kódom. Systém riadi pravidelne zálohuje všetky dáta do minimálne troch fyzicky oddelených úložísk, typicky. Celá IT štruktúra systému riadenia zodpovedá certifikácii ISO 27001. Všetky vylepšenia užívateľského rozhrania sú aplikované automaticky bez ďalších požiadaviek na užívateľa. Všetky vylepšenia inteligentnej jednotky vo svietidlách prebiehajú bezdrôtovým prenosom, automaticky bez zásahu používateľa.



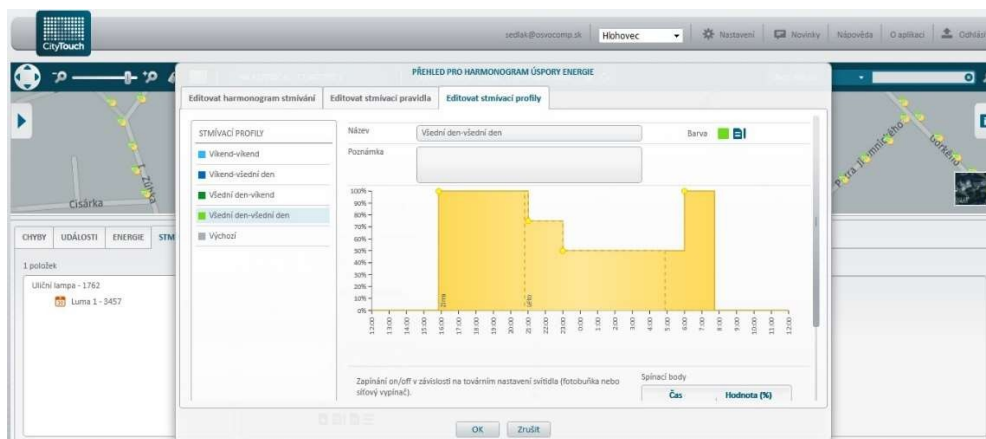
Svietidlá sa po inštalácii samé automaticky pripojia do systému riadenia bez nutnosti zásahu používateľa. Svetidlá samé určia svoju polohu a tú zobrazia v grafickom užívateľskom rozhraní. Svetidlá musia do systému riadenia samé naimportovať svoje technické parametre. Celá proces integrácie inteligentných svietidiel do systému riadenia musí byť úplne automatická bez zásahu používateľa. Každé jednotlivé svietidlo je možné ovládať samostatne, oddelene od ostatných. Užívateľské rozhranie poskytuje detailné informácie o každom jednotlivom svietidle. Svetidlá v grafickom užívateľskom rozhraní sú zobrazené na prehľadnom mapovom podklade, vrátane 3D pohľadu. Systém zobrazuje dáta v reálnom čase bez nutnosti aktualizovať webovú stránku. Systém umožňuje svietidlá deliť do regiónov, podľa ulíc alebo záujmových skupín. Užívateľ má možnosť vytvoriť svoje vlastné záujmové skupiny svietidiel podľa ľubovôle.



Systém umožňuje okamžitú zmenu svetelného toku každého jednotlivého svietidla. Každému jednotlivému svietidlu alebo skupine svietidiel je možné priradiť stmievací kalendár s individuálnym nastavením diagramu stmievania pre každý jednotlivý deň v roku.



Na požiadanie môže užívateľ dostať aktuálnu informáciu o každom jednotlivom svietidle, umožňuje užívateľovi každý deň ráno zasielať chybové hlásenia zistené z predošlej noci, ak existuje. Aktuálne poruchy v systéme sú vizualizované v grafickom užívateľskom rozhraní. Systém umožňuje sledovanie histórie skutočne nameranej spotreby elektrickej energie každého jednotlivého svietidla alebo skupiny svietidiel. Užívateľské rozhranie umožňuje vyhľadávanie sústavy svetelných bodov na základe niekoľkých parametrov. Užívateľské rozhranie umožňuje generovanie reportov podľa oblasti záujmu užívateľa. Užívateľské rozhranie umožňuje export reportov do formátu xls / xlsx.



Užívateľské rozhranie je možné kombinovať s interaktívnym pasportom verejného osvetlenia. Grafická značka inteligentného svietidla a svietidla bez konektivity môže byť rozdielna. Integrácia pasportu svietidiel nemá žiadny zvýšený nárok na softvér, hardvér alebo komponenty pozemnej inštalácie.



SYSTÉM ŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ ARVO SYSTÉM PROPOJENÝCH ZAŘÍZENÍ NA SÍTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

HARDWARE

rozvaděč a gateway s komunikací do úrovně světelného bodu

RVO bude obsahovat zejména:

Elektroměrová část

- ⌚ Hlavní jistič
- ⌚ Modul dálkového ovládání hlavního jističe (bude-li osazen)
- ⌚ Pomocný kontakt hlavního jističe pro kontrolu jeho stavu
- ⌚ Prostor pro instalaci hlavního měření

Spínací a rozjističová část

- ⌚ Elektroměr s komunikačním modulem
- ⌚ Jištění ovládací obvod (napájení cívky hlavního stykače)
- ⌚ Jištění napájecí obvod (napájení řídicího modulu)
- ⌚ Jištění zásuvkový obvod (zásuvka 230VAC)
- ⌚ Jištění světelný obvod (1x zářivkové osvětlení RVO 8W)
- ⌚ Spínač místního ovládání
- ⌚ Dveřní kontakt
- ⌚ Řídicí modul s programovým vybavením pro řízení a dozor nad sítí VO s komunikací pomocí SMS, TCP/IP via GPRS
- ⌚ Elektroměr s komunikačním modulem
- ⌚ Příslušenství (aku, anténa, siréna atd.)
- ⌚ Stykač s pomocnými kontakty pro kontrolu jeho stavu

- ⌚ Pojistkové odpojovače a nebo vývodové jističe
- ⌚ Vývodové svorky RSA35 (dle provedení)

Funkce dozoru a řízení budou potom pro ovládané RVO následující:

- ⌚ Zapínání a vypínání RVO na základě astrokalendáře nebo dálkového povelu
- ⌚ Blokování RVO na základě dálkového povelu
- ⌚ Nahození hlavního jističe
- ⌚ Dozor nad stavem hlavního jističe
- ⌚ Dozor nad stavem dveřního kontaktu
- ⌚ Dozor nad napájecím napětím a jeho hodnotou
- ⌚ Dozor nad stavem hlavního stykače v závislosti na provozním stavu
- ⌚ Hlášení stavů a ovládání pomocí SMS/GPRS
- ⌚ Ovládání podřízených prvků sítě do úrovně světelného bodu
- ⌚ Evidence a hlášení poruch do úrovně světelného bodu
- ⌚ Měření proudu a napětí společné pro jednotlivé vývody s možností uživatelsky (dálkově) měnit hraniční stavy dozoru.
- ⌚ Odečet stavu elektroměru, účinníku, napětí a proudu
- ⌚ Adaptivní a dynamická regulace každé skupiny v závislosti na sledovaných veličinách



ARVO logický automat s technologií JAVA

- ⌚ Komunikační rozhraní GSM/GPRS, ISM, RS232, RS485, USB
- ⌚ 8x galvanicky oddělený binární vstup s možností na 230V
- ⌚ 8x spínací reléový výstup 250VAC/5A
- ⌚ 3x 8LED pro indikaci stavu zařízení

Statický elektroměr s komunikací po RS485

LED svítidla pro VO s modulem IRC4

- ⌚ Spínání s vypínání svítidla, jeho regulace
- ⌚ Stmívání s volitelnou intenzitou na základě pevného časového plánu, samoučícího režimu a nebo vnějšího povelu
- ⌚ Dynamická regulace
- ⌚ Biodynamická regulace
- ⌚ Až 239 ovládaných svítidel pro jeden řídící modul ARVO
- ⌚ Rozsáhlá indikace provozních a poruchových stavů

OVLÁDÁNÍ

rozsah ovládání a dozoru nad rozváděčem veřejného osvětlení

Dále je popsán základní rozsah ovládání rozváděče veřejného osvětlení (dále RVO). Nad rámec tohoto ovládání lze ovládání o možnost vyčítání proudových a napěťových stavů na jednotlivých vývodových, veřejný monitoring a ovládání dalších binárních vstupů a výstupů. Základní rozsah je specifikován takto:

- ⌚ Zapínání a vypínání až 8 nezávislých okruhů na základě astrokalendáře, časového plánu a dálkového povelu
- ⌚ Blokování a nahození hlavního jističe RVO na základě dálkového povelu
- ⌚ Dozor nad stavem hlavního jističe
- ⌚ Dozor nad stavem dveřního kontaktu
- ⌚ Dozor nad napájecím napětím a jeho hodnotou
- ⌚ Dozor nad stavem stykačů jednotlivých spínaných okruhů v závislosti na provozním stavu
- ⌚ Odečet stavu elektroměru
- ⌚ Měření proudu, napětí a účinníku s možností uživatelsky (dálkově) měnit hraniční stavy dozoru
- ⌚ Řízení regulátoru a dozoru nad jeho stavem a možnost adaptivní regulace a stabilizace výstupního napětí
- ⌚ Řízení do úrovně jednotlivého světelného bodu (dále SB) s možností vytvoření až 8 regulačních křivek s 10-ti stupni regulace
- ⌚ Adaptivní a dynamická regulace každé skupiny v závislosti na sledovaných veličinách

rozsah ovládání a dozoru nad světelným místem

Dále je popsán rozsah ovládání a dozoru, který je prováděn RVO nad jednotlivými světelnými místy. Ovládání – způsoby jejich předání – mohou být unicast – pro jednotlivý světelný bod, multicast – pro skupinu světelných bodů a broadcast, pro všechny světelné body v obvodu řídicího RVO. Pověly a rozsah dozoru závisí na dle použitého zařízení a je to zejména:

- ⌚ Vypnutí a zapnutí svítidla
- ⌚ Vypnutí, zapnutí a úroveň regulace



- ⌚ Biodynamická regulace
- ⌚ Hlášení poruchy svítidla s určením druhu poruchy
- ⌚ Provozní data (možnost):
 - o Operating current (sec)
 - o Operating voltage (sec)
 - o Power consumption (pri)
 - o Lamp operating time
 - o Lamp temperature (pokud je použitý NTC)

A další dle typu připojeného předřadníku.

PŘIPOJENÁ A PROPOJENÁ ZAŘÍZENÍ

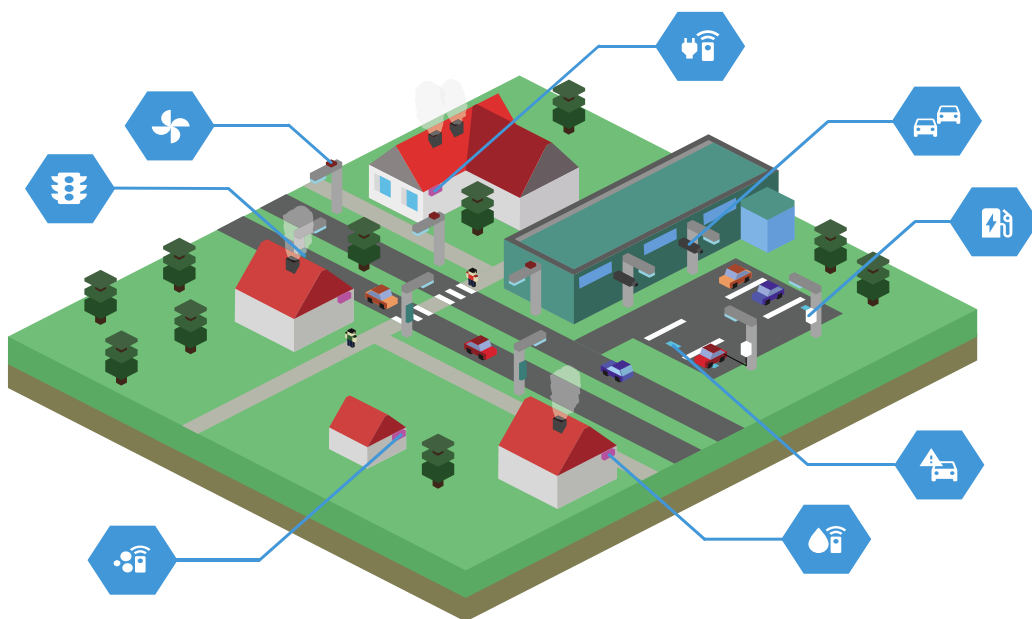
Do sítě vytvářené svítidly s moduly IRC4 a rozvaděčem veřejného osvětlení lze připojit typicky tato zařízení

- ⌚ parkovací a průjezdové detektory
- ⌚ detektory pohybu, tlačítka a spínače
- ⌚ xxxměry - elektroměry, plynoměry, vodoměry
- ⌚ aktuátory - ovládání ostatních zařízení, monitorování jejich stavu
- ⌚ nabíječky pro elektromobilitu - když už napájíme kde co, tak proč ne elektromobily a elektrokola

Na základě hraniční automatizace lze pak vytvářet schémata ovládání na nižších síťových úrovních bez nutnosti interakce se serverovou platformou.

WEBOVÁ APLIKACE

Veškerá zařízení lze vizualizovat a ovládat ve webové aplikaci. Samozřejmostí je pak víceuživatelský přístup s rozdílnými právy, archivace stavových a poruchových hlášení zařízení a jejich distribuce, uživatelské AP, pasportizační systém a systém řízení poruch.





Obraty

SK0711000000002626728756 - O.S.V.O. comp, a.s.

Sumár zobrazených položiek

Kreditné: 0,00 EUR		Debetné: -30 000,00 EUR		Sumár: -30 000,00 EUR	
Popis obratu		Dátum spracovania		Čiastka, mena	
Účet príjemcu/príkazcu (Číslo/Kód banky)		Dátum zúčtovania		Pôvodná čiastka, mena	
Názov príjemcu/príkazcu					
Referencia platiteľa / Symboly (KS, VS, ŠS)					
Popis transakcie					
Detail transakcie					
SEPA CID príjemcu		SEPA UMR	SEPA Schéma		
1.	<u>Odoslaná platba</u>		07.05.2021	-30 000,00 EUR	
	SK1256000000005801265001/KOMASK2XXXX		07.05.2021	-30 000,00 EUR	
	Mesto Nove Mesto nad Vahom				
	/VS379/SS36460141/KS VS: 379 ŠS: 36460141				
	PREVOD 5600/000000-5801265001				
	financna zabezpeka				
		SEPA			