

Pirkimo sąlygų 5 priedas
„Pasiūlymo forma“

**PASIŪLYMAS
DĖL MAŽOS VERTĖS VIEŠOJO PIRKIMO
„ŠVIESTUVAI GATVIŲ APŠVIETIMUI“
ATLIEKAMO SKELBIAMOS APKLAUSOS BŪDU**

2025-04-15
(Data)
Vilnius
(Pasiūlymo pateikimo vieta)

Tiekėjo pavadinimas (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)	UAB „Milzo Lithuania“
Tiekėjo registracijos / veiklos adresas (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	Manufaktūrų g. 20-230, LT-11342, Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Direktorius Sigitas Mocevičius
Telefono numeris	
El. pašto adresas	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1.1. skelbime apie pirkimą;
- 1.2. pirkimo sąlygose (kartu su priedais);
- 1.3. dokumentų paaiškinimuose (patikslinimuose), taip pat atsakymuose į tiekėjų klausimus (jei tokių bus);
- 1.4. kituose CVP IS priemonėmis pateiktuose dokumentuose.

2. Pateikdamas CVP IS priemonėmis pasiūlymą, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

3. Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visas pirkimo dokumentų sąlygas. Mūsų pasiūlymas visiškai atitinka perkančiosios organizacijos reikalavimus ir įsipareigojame jų laikytis. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių ir Pirkimo objektui bei Sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų.

4. Teikdami šį pasiūlymą mes patvirtiname, kad mūsų siūlomos paslaugos atitinka techninius reikalavimus nurodytus priede „Techninė specifikacija“.

Mes siūlome:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Įkainis EUR/val. be PVM	Kaina EUR be PVM (4x5 stulpeliai)
1	2	3	4	5	6
1.	Šviestuvai 15W	vnt.	15	90	1350,00
2.	Šviestuvai 30-35W	vnt.	35	90	3150,00
Bendra pasiūlymo kaina EUR be PVM					4500,00
PVM (pildoma, jei taikoma)					945,00
Bendra pasiūlymo kaina EUR su PVM					5445,00

Pastaba: kaina pasiūlyme nurodoma, paliekant du skaitmenis po kablelio.

Iš viso kaina eurais su PVM:

Penki tūkstančiai keturi šimtai keturiasdešimt penki EUR
(žodžiais)

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių nemoka PVM ir kainą nurodo be PVM.

Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija*:

Eil. Nr.	Konfidencialaus dokumento pavadinimas	Paiškinimas, kokia konkreti informacija dokumente yra konfidenciali (<i>konfidencialumo pagrindą nurodyti aiškiai, pagrįstai</i>)

Tiekėjas pirkimo sutarčiai vykdyti numato pasitelkti šiuos subrangovus, subtiekejus ar subteikėjus:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Duomenys (juridinio asmens kodas, adresas, telefono numeris, el. pašto adresas)

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai (pasirašydamas pasiūlymą ar kiekvieną dokumentą saugiu elektroniniu parašu patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros):

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Declaration_Conformity_Colibri	2
2.	Techninė specifikacija	6
3.	ENEC_Certificate_Colibri_Class_II	4
4.	ENEC_Certificate_Colibri_Class_II_LT	5
5.	Declaration_Conformity_Colibri LT	3

Pasiūlymas galioja laikotarpį, nurodytą pirkimo dokumentuose.

Pastaba: Kartu su pasiūlymu pateikiami perkamų prekių sertifikatai ar kiti dokumentai (pvz. įmonės deklaracija), patvirtinantys nurodytų standartų reikalavimų atitikimą.

*Pasiūlyme nurodyta kaina, išskyrus jos sudedamąsias dalis, subtiekejai, taip pat kita informacija, kuri teisės aktų nustatyta tvarka turi būti skelbiama arba kitokiu būdu viešai prieinama visuomenei, nėra laikoma konfidencialia informacija. Konfidencialią informaciją sudaro, visų pirma, komercinė (gamybinė) paslaptis ir konfidencialieji pasiūlymų aspektai. Informacija, kurią viešai skelbti įpareigoja Lietuvos Respublikos įstatymai, negali būti tiekėjo nurodoma kaip konfidenciali, todėl, tiekėjui nurodžius tokią informaciją kaip konfidencialią, perkančioji organizacija turi teisę ją skelbti. Jei tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad konfidencialios informacijos tiekėjo pasiūlyme nėra. Vadovaujantis Informacijos viešinimo Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje tvarkos aprašu, patvirtintu Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. IS-91 „Dėl Informacijos viešinimo Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje tvarkos aprašo patvirtinimo“, perkančioji organizacija laimėjusio dalyvio pasiūlymą, išskyrus informaciją, kurią tiekėjas nurodė kaip konfidencialią, paskelbs CVP IS.

Direktorius Sigitas Mocevičius

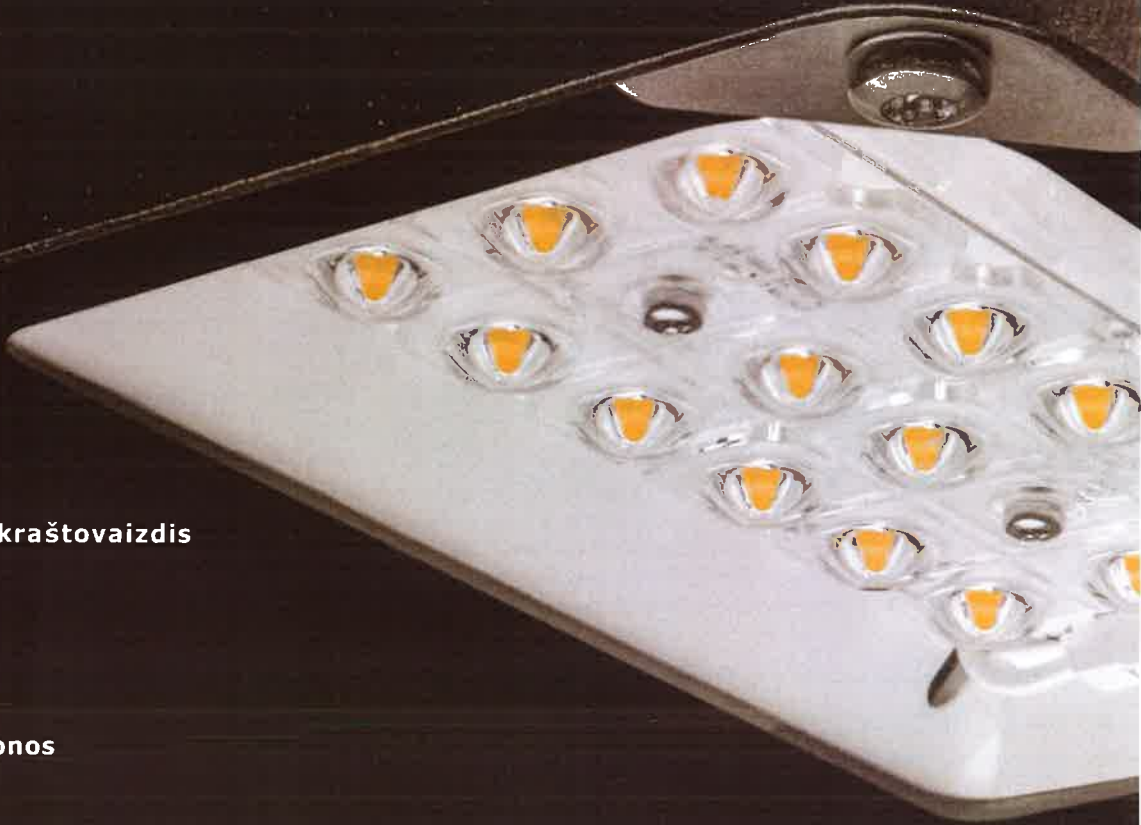
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

Pastaba: jei pasiūlymą pasirašo Tiekėjo įgaliotas asmuo, kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas dokumentas (įgaliojimas) suteikiantis teisę nurodytam asmeniui pasirašyti Tiekėjo vardu.

vizULO



Colibri



Architektūra ir kraštovaizdis

Keliai, gatvės

Pėsčiųjų takai

Gyvenamosios zonos

Miesto Centras

Korpusas

Šviestuvo korpusas su aušinimo elementu yra pagamintas iš aliuminio. Nėra priverstinio aušinimo elementų. Šviestuvai yra apsaugoti nuo elektrocheminės korozijos. Šviestuvo stiklas užtikrina saugų eksploatavimą, nekelia pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei bei kitam turtui jo sudužimo atveju. Šviestuvo paviršius yra lygus, be išorinių briaunų.

Šviestuvo išorinis lizdas

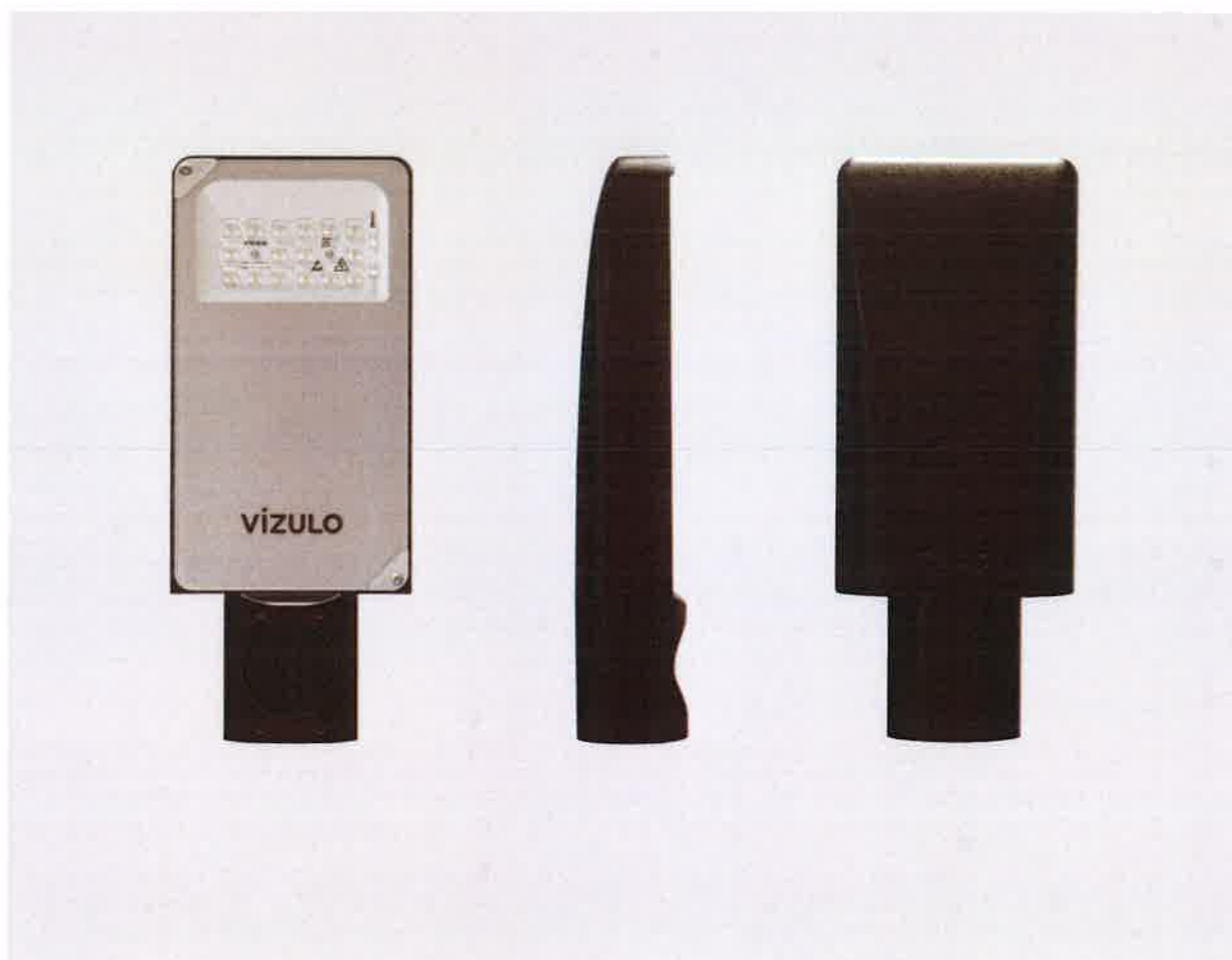
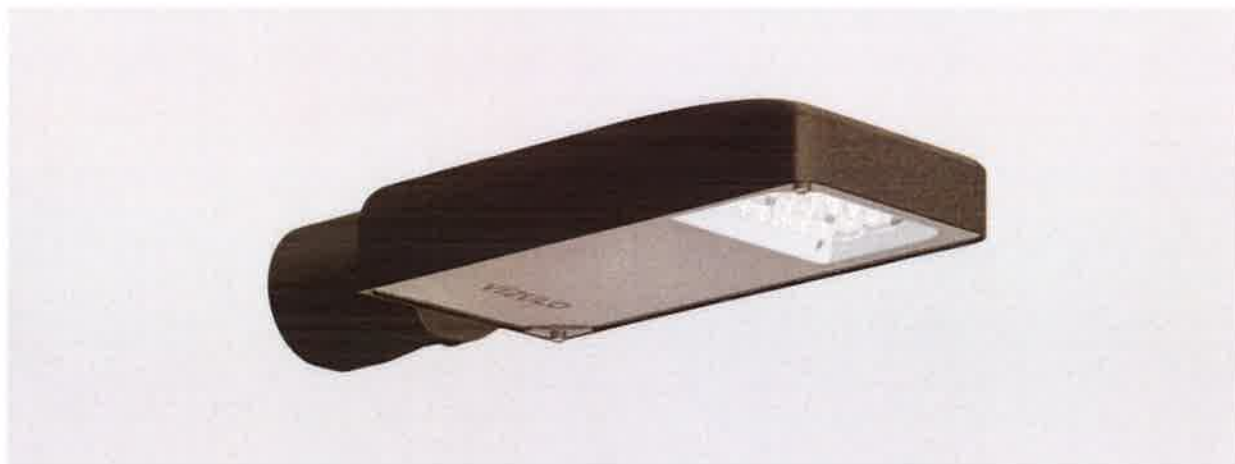
Šviestuvo korpuso viršuje sumontuotas standartizuotas "plug and play" 7 kontaktų NEMA lizdas šviestuvo valdikliui įrengti, uždengtas (užtikrinant ne blogiau IP66 pagal ENEC reikalavimus).

Šviestuvų sertifikatai, standartai:

CE, ROHS, ENEC, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN61347-2-13, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62722-2-1



Colibri



Techninė informacija



IP66

IK08



RoHS



V	230 +/-10%
Hz	50
lm/W	≥140 (neprigesinus)
K	3000 K
°C	-30 iki +40
CRI	>70
IP66	
IK08	

**šviestuvo
eksplotacijos
laikas:** ≥ 100 000 h

**Šviesos srauto
nusėdimas:** L90 B10

Garantija: 5 metai
**Apsauga nuo
elektrostatinės
iškvos ir
viršįtampių:** 10 kV

**Galios faktorius
(neprigesinus):** ≥0.95

**Elektroaugos
klasė:** II pagal 60598

**Integruotas
šviestuvo tolygaus
pritemdymo (1-100
proc. Ribose)
modulis valdomas
DALI2 protokolu**

**Šviesos srauto
stabilizavimo
funkcija (CLO)**



VIZULO

Bukultu street 11
Riga, LV – 1005, Latvia

Sales: + 371 67 383 023
Production: + 371 67 383 024

sales@vizulo.com
www.vizulo.com



VIZULO



VIZULOSOLUTIONS

CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
SIA VIZULO
Starta street 1
LV-1026 Riga, Latvia

Licensee:
SIA VIZULO
Starta street 1
LV-1026 Riga, Latvia

Product : Street luminaire with LED light source
Trade name(s) : VIZULO
Type(s)/model(s) : CL(F)(E) XXX XXX XXX XXXX XXX XXX

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 60598-1:2015/AC:2015, EN 60598-1:2015/AC:2016, EN 60598-1:2015/A1:2018, EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/C11:2005, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 and EN 60598-2-5:2015
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 2171759

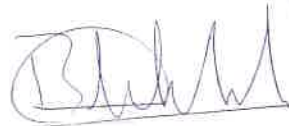
DEKRA hereby grants the right to use the ENEC certification mark.

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

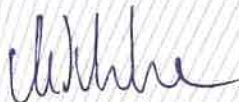
This certificate is issued on 18 March 2020 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 71-112839 REV.1

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



C. Nitschke
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

Product	: Street luminaire with LED light source
Trade name(s)	: VIZULO
Type(s)/model(s)	: CL(F)(E) XXX XXX XXX XXXX XXX XXX
Model	: Colibri LED street luminaire
Rated voltage range / nature of supply	: 220-240 Vac
Rated frequency	: 50-60 Hz
Rated input power range	: 5 - 45 W
Ambient temperature range	: ta = -40 °C... +50 °C (for 5 - 35 W version) ta = -40 °C... +35 °C (for the 45 W version)
Classification	: Class II
Degree of protection against dust, solid objects and moisture	: IP66
Degree of protection against mechanical impact	: IK08 (printed glass) IK09 (non-printed glass)
Description	: Street lighting luminaire for post / pole mounting

TESTS**Test requirements**

EN 60598-1:2015
EN 60598-1:2015/AC:2015
EN 60598-1:2015/AC:2016
EN 60598-1:2015/A1:2018
EN 60598-2-3:2003
EN 60598-2-3:2003/C11:2005
EN 60598-2-3:2003/A1:2011
EN 60598-2-5:2015

Test result

The test results are laid down in DEKRA test file 224208900.

Additional information

The flood light type is covered by the requirements of IEC/EN 60598-2-3 this standard covers all test of IEC/EN 60598-2-5.

This certificate replaces certificate No. 71-112839 which we herewith declare invalid.

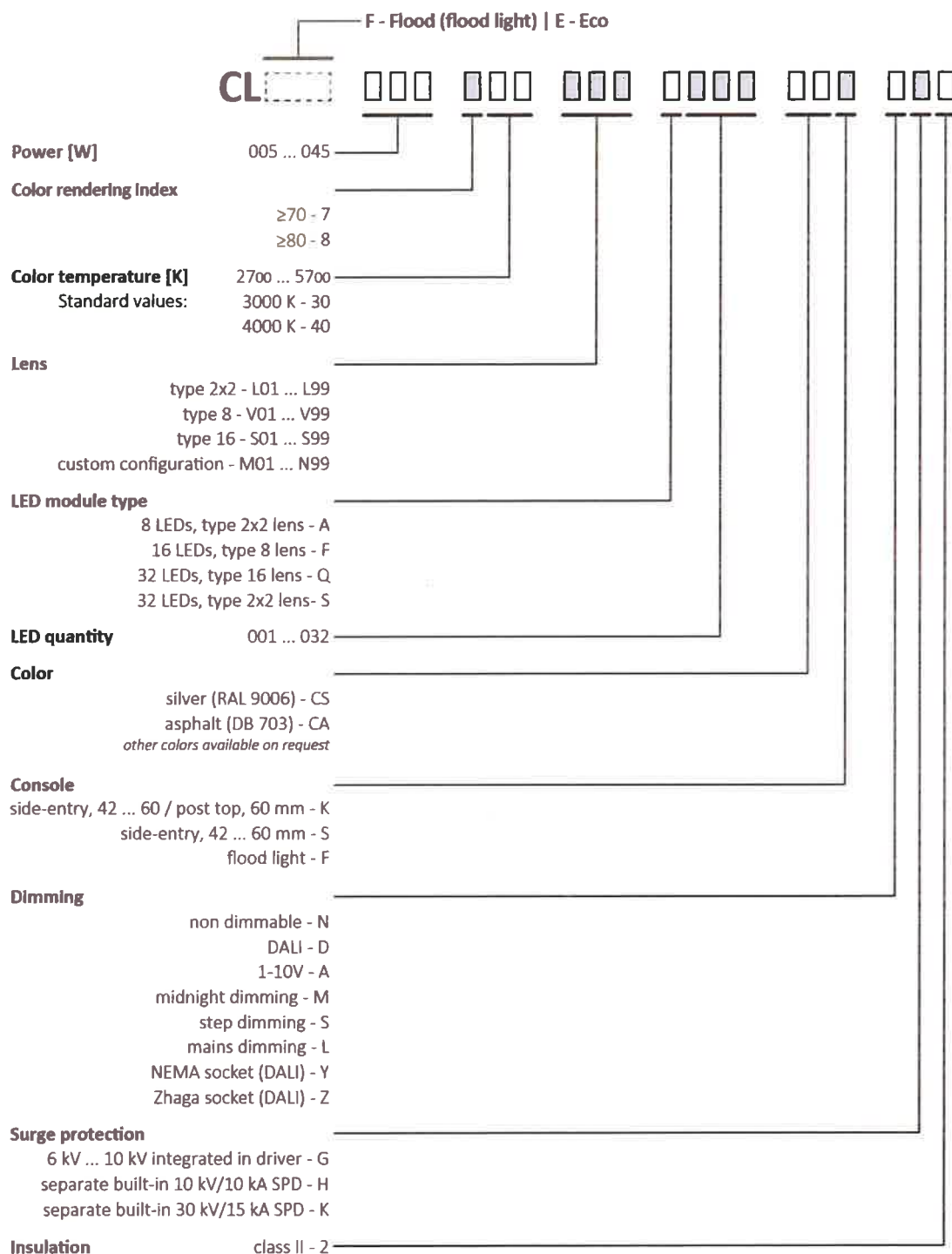
The list of components is laid down at test report 2242089.51.

Conclusion

The examination proved that all requirements were met.

Factory location

SIA Vizulo
Lauca Lejas
LV-3913 Iecava, Latvia



Retinal blue light hazard:

Luminaires (at max. rated W) equipped with LEDs made by Osram Opto Semiconductors, model Cool white Oslon Square LED highest CCT versions comply with Riskgroup 2 (warning label required), RG2 to RG1 have a threshold distances of 1,39 m as identified and evaluated according to IEC/TR 62778:2014 (details are laid down in test report no.1/24.02.20./PhB-04 issued on 2020-02-25).

Luminaires (at max. rated W) equipped with LEDs made by Osram Opto Semiconductors, model Neutral white Oslon Duris S8 LED highest CCT versions comply with Riskgroup 1 (no warning label required), as identified and evaluated according to IEC/TR 62778:2014 (details are laid down in test report no.1/24.02.20./PhB-07 issued on 2020-02-25).

Luminaires (at max. rated W) equipped with LEDs made by Seoul Semiconductors, model Wicop Y22 (SZ8-Y22-WN-C7) (4000 K) versions comply with Riskgroup 2 (warning label required), RG2 to RG1 have a threshold distances of 1,08 m as identified and evaluated according to IEC/TR 62778:2014 (details are laid down in test report No.1/24.02.20./PhB-09 issued on 2020-02-25).

Luminaires (at max. rated W) equipped with LEDs made by Lumileds, model Neutral white Luxeon 5050 square LED highest CCT versions comply with Riskgroup 1 (no warning label required), as identified and evaluated according to IEC/TR 62778:2014 (details are laid down in test report no. 1/24.02.20./PhB-08 issued on 2020-02-25).

Luminaires (at max. rated W) equipped with LEDs made by Lumileds, model Cool white Luxeon 5050 LED highest CCT versions comply with Riskgroup 2 (warning label required), RG2 to RG1 have a threshold distances of 1,18 m as identified and evaluated according to IEC/TR 62778:2014 (details are laid down in test report no. 1/24.02.20./PhB-06 issued on 2020-02-25).

Tests performed by SIA Baltic Research Center.

NOTE Regarding photobiological safety testing with respect to the 7th edition of the IEC 60598-1:2008 and EN 60598-1:2008 + A11:2011:

These luminaire series comply with the Riskgroup EXEMPT (no labelling necessary).

ES ATITIKTIES DEKLARACIJA

Vertimas

Ryga, 17.10.2023.

Vidinis Nr: DC-LW-12042024-EN

Gamintojas: VIZULO SIA, Bukultu gatvė 11, Ryga, LV-1005, Latvija
Produkto pavadinimas: VIZULO COLIBRI
Tipas: LED gatvės šviestuvai
Modelis: CL□□ □□□ □□□ □□□□□ □□ □□1 (žr. priedą):
220 ... 240 V, 5 ... 45 W, 2700 ... 5700 K, klasė I, IP66, IK08
CL□□ □□□ □□□ □□□□□ □□ □□2 (žr. priedą):
220 ... 240 V, 5 ... 45 W, 2700 ... 5700 K, klasė II, IP66, IK08

Produkta (asortimentas) atitinka šias nuostatas:

- 1. Elektromagnetinio suderinamumo direktyva**
EN 55015

EN 61547
EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EMC 2014/30/EU
Elektrinio apšvietimo ir panašios įrangos radijo trikdžių charakteristikų ribos ir matavimo metodai

Įranga, skirta bendram apšvietimui. EMS atsparumo reikalavimai
Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). Ribos. Harmoninės srovės emisijos ribos (įrangos įėjimo srovė ≤16 A per fazę)

Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) - Ribos - Įtampos pokyčių, įtampos svyravimų ir mirksėjimo apribojimas viešosios žemos įtampos maitinimo sistemos, skirtos įrangai, kurios nominali srovė fazėje yra ≤16 A ir kurioms netaikomas sąlyginis prijungimas
- 2. Žemos įtampos Direktyva**
EN 60598-1
EN 60598-2-3

EN 62031
EN 61347-1
EN 61347-2-13

EN 62384

EN 62493

IEC62471
EN13201-2

LVD 2014/35/EU
Šviestuvai. Bendrieji reikalavimai ir bandymai
Šviestuvai. Ypatingieji reikalavimai. Kelių ir gatvių šviestuvai apšvietimas

LED moduliai bendram apšvietimui – Saugos specifikacijos
Šviestuvo valdymo įtaisai – bendrieji ir saugos reikalavimai
Ypatingi reikalavimai d.c. arba a.c. tiekiantiems elektroniniams LED valdymo įtaisų moduliams

Nuolatinės arba kintamosios srovės maitinimo šaltinio LED modulių elektroninė valdymo įranga. Eksploataciniai reikalavimai

Apšvietimo įrangos, susijusios su elektromagnetinių laukų poveikiu žmogui, įvertinimas
Šviestuvų ir lempų sistemų fotobiologinė sauga
Kelių apšvietimas. 2 dalis. Veikimo reikalavimai
- 3. Pavojingų medžiagų apribojimas**
elektros ir elektroninėje įrangoje

EN 62321

ROHS 2011/65/EU
Elektrotechnikos gaminiai. Šešių reguliuojamų medžiagų lygių nustatymas





VIZULO SIA
Bukultu street 11,
Riga, LV-1005, Latvia

Kitos kvalifikācijas:

VIZULO SIA valdymo sistema, įskaitant diegimą, atitinka šių standartų reikalavimus::

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

Priedas

Modeļi ir apibūdināsimas

CL

F-prožektorius | E - eko

Galia [W] 005 ...045

Spalvų pārtēikimo indekss

≥ 70-7

≥80-8

Spalvos temperatūra [K] 2700 - 5700

Standartinēs vērtēs:

3000 K - 30

4000K – 40

Lēšiai

Tīpas 2 x2 -L01 ... L99

Tīpas 8 – V01 ...V99

Tīpas16 – S01...S99

Pasīrenkama

konfīgūracija

M01...N99

LED moduļio tīpas

8 švīesos dīodai, 2x2 tīpo lēšīukai – A

16 švīesos dīodai, 8 tīpo lēšīukai – F

32 švīesos dīodai, 16 tīpo lēšīukai –Q

32 švīesos dīodai, 2x2 tīpo lēšīukai –S

Lēšīukų kiekis: 001...032

Spalva

sidabrinē (RAL 9006) –CS

asfalto (DB 703)- CA

Galimos kitos spalvos pagal pageidavimą

Konsolē

Šoninė , 42...60/iš viršaus, 60 mm – K

Šoninė , 42...60 mm – S

Prožektorius- F

Pritēmdymas

Nēpritēmdoma – N

DALI – D

1-10V -A

Pritēmdymas vidurnaktj – M

Pritēmdymo žingsniai – S

Pritēmdymas grandinėje - L

NEMA (DALI) – Y

ZHAGA (DALI) – Z

Apsauga nuo viršjētampių

6kV...10kV integruota į maitinimo šaltinį – G

Atskiras 10kV/10kA SPD-H

Atskiras 30kV/15kA SPD-K

Izoliacija

klāsē I - 1

klāsē II –2

Sergejs Burtovojis

Vyresnysis tyrimų ir plėtros inžinierius

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Riga, 17.10.2023.

Internal reference No: DC-CL-17102023-EN

Manufacturer: VIZULO SIA, Bukultu street 11, Riga, LV-1005, Latvia
Product name: VIZULO COLIBRI
Type: LED street luminaire
Model: CL□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□1 (see annex):
220 ... 240 V, 5 ... 45 W, 2700 ... 5700 K, Class I, IP66, IK08
CL□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□2 (see annex):
220 ... 240 V, 5 ... 45 W, 2700 ... 5700 K, Class II, IP66, IK08

The product (range) is in conformity with the provisions:

1. Electromagnetic Compatibility Directive
EN 55015

EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

EMC 2014/30/EU

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection

2. Low Voltage Directive

EN 60598-1
EN 60598-2-3
EN 62031
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 62384
EN 62493
IEC 62471
EN 13201-2

LVD 2014/35/EU

Luminaires – General requirements and tests
Luminaires – Particular requirements - Luminaires for road and street lighting
LED modules for general lighting – Safety specifications
Lamp controlgear – General and safety requirements
Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules
DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements
Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields
Photobiological safety of lamps and lamp systems
Road lighting - Part 2: Performance requirements

3. Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment
EN 62321

RoHS 2011/65/EU

Electrotechnical products - Determination of levels of six regulated substances

Other qualifications:

The management system of VIZULO SIA including the implementation meets the requirements of the standards:
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

Authorized signature


Sergejs Burtovojš
Senior Research and Development Engineer

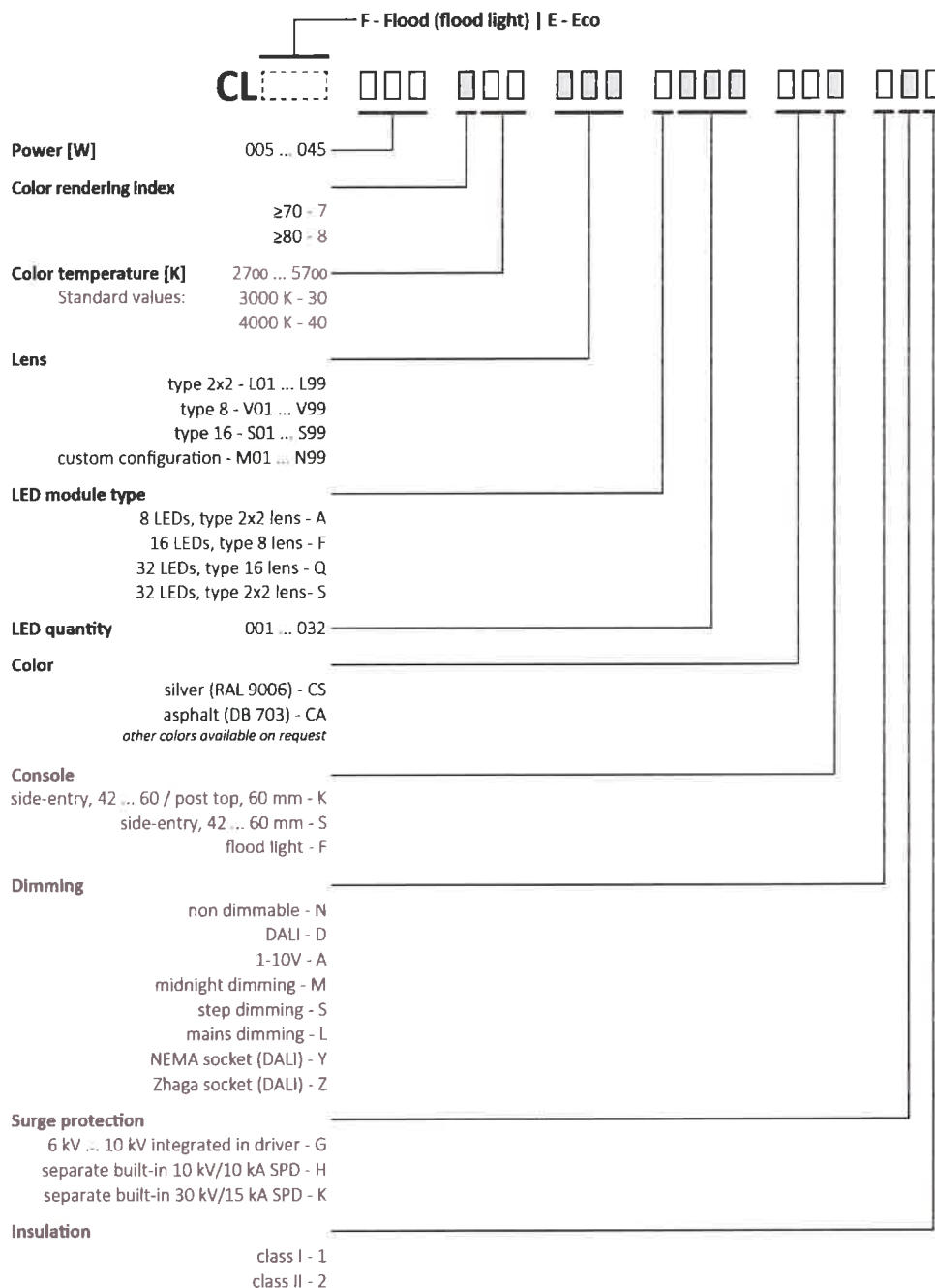


The CE marking was affixed in: 20



Annex

Models and description



Authorized signature


Sergejs Burtovojis
Senior Research and Development Engineer



Vertimas

SERTIFIKATAS

Išduota kam:
Pareiškėjas:
SIA VIZULO
Bukultu g. 11
LV-1005 Rīga, Latvija

Licencijos turėtojas:
SIA VIZULO
Bukultu g. 11
LV-1005 Rīga, Latvija

Produktas : Gatvės apšvietimo šviestuvai su LED šviesos šaltiniu
Prekės ženklas(-ai) : VIZULO
Tipas(-ai)/modelis(-iai) : CL(F)(E XXX XXX XXX XXXX XXX XXX

Produktas ir visi priimtini pakeitimai yra nurodyti priede prie šio sertifikato ir susijusiuose sertifikatuose.

DEKRA pareiškia, kad pirmiau minėtas produktas buvo sertifikuotas remiantis::

- Tipo bandymų pagal standartą (-us) EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/AC:2015, EN 60598-1:2015/AC:2016, EN 60598-1:2015/A1:2018, EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/C11:2005 ir EN 60598-2-3:2003/A1:2011 ir EN 60598-2-5:2015
- Gamyklos vietos inspekcija pagal CENELEC Operacinį Dokumentą CIG 021
- DEKRA sertifikavimo sutartimi numeris 2171759

DEKRA suteikia teisę naudotis ENEC sertifikavimo ženklu.

ENEC sertifikavimo ženklas gali būti taikomas produktui, kaip nurodyta šiame sertifikate, ENEC sertifikavimo sutarties nurodytam laikotarpiui ir nurodytomis sąlygomis.

Šis sertifikatas buvo išduotas 2020 m. kovo 18 d. ir galioja iki vieno iš pirmiau minėtų standartų atšaukimo.

Sertifikato numeris: 71-112839 REV.1

DEKRA Certification B.V.

B.T.M. Holtus
Generalinis Direktorius

C. Nitschke
Sertifikavimo vadovas

© Leidžiamas integralus šio sertifikato paskelbimas

AKREDITUOTA
OLANDIJOS
AKREDITAVIMO
TARNYBOS

SERTIFIKUOTO PRODUKTO SPECIFIKACIJA**Produkto informacija**

Produktas	: Gatvės apšvietimo šviestuvas su LED šviesos šaltiniu
Prekės ženklas (-ai)	: VIZULO
Tipas(-ai)/modelis(-iai)	: CL(F)(E) XXX XXX XXX XXXXX XXX XXX
Serija	: Colibri LED gatvės šviestuvas
Nominali įtampa/tiekimo pobūdis	: 220 - 240 Vac
Nominalus dažnis	: 50 - 60 Hz
Nominali įvesties galia	: 5 - 45 W
Aplinkos temperatūra	: ta = -40...+50 °C (5 - 35 W) ta = -40 °C ...+35°C (45 W)
Klasifikacija	: klasė II
Apsaugos nuo dulkių, kietų objektų ir drėgmės laipsnis	: IP66
Apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio laipsnis	: IK08 / IK09
Aprašymas	: Montavimui ant viršaus ir atramos

BANDYMAI**Bandymo
reikalavimai**

EN 60598-1:2015
EN 60598-1:2015/AC:2015
EN 60598-1:2015/AC:2016
EN 60598-1:2015/A1:2018
EN 60598-2-3:2003
EN 60598-2-3:2003/C11:2005
EN 60598-2-3:2003/A1:2011
EN 60598-2-5:2015

Bandymų rezultatai

Bandymų rezultatai pateikiami DEKRA bandymų faile 224208900



PRIEDAS PRIE ENEC CERTIFIKATO 71-112839 REV.1

Papildoma informacija

Prožektorių tipui taikomi IEC/EN 60598-2-3 reikalavimai, šis standartas apima visus IEC/EN 60598-2-5 reikalavimus.

Šis sertifikatas pakeičia sertifikatą Nr. 71-112839, kurį mes skelbiame negaliojančiu.

Komponentų sąrašas yra nurodytas bandymo ataskaitoje 2242089.51.

Išvada

Tyrimas patvirtino, kad buvo įvykdyti visi reikalavimai.

Gamyklos vieta

SIA Vizulo
Laucu Lejas
LV-3913 Iecava, Latvia

CL F-Prožektorius, E-eko

Galia (W) 005...045

Spalvų perteikimo indeksas ≥ 70 - 7
 ≥ 80 - 8Spalvos temperatūra K 2700...5700
Standartinės vertės 3000K – 30
4000 K - 40

Lęšiai

Tipas 2x2 – L01...L99

Tipas 8 – V01...V99

Tipas 16 – S01...S99

Įprasta konfigūracija – M01...N99

LED modulio tipai

8 LED, tipas 2x2 lęšiai – A

16 LED, tipas 8 lęšiai – F

32 LED, tipas 16 lęšiai – Q

32 LED, tipas 2X2 lęšiai – S

LED kiekis 001...032

Spalva

Sidabrinė (RAL9006) - CS

Asfalto (DB 703) – CA

*Kitos spalvos pagal užsakymą**Konsolė*

Šoninis tvirtinimas, 42...60mm/iš viršaus 60 mm – K

Šoninis tvirtinimas, 42...60mm – S

Prožektoriaus - F

Pritemdymas

Nepritemdoma – N

DALI – D

1-10V – A

Vidurnakčio pritemdymas – M

Palaipsnis pritemdymas – S

Maitinimo tinklo pritemdymas – L

NEMA jungtis (DALI) – Y

Zhaga jungtis (DALI) -Z

Apsauga nuo viršįtampių

6kV...10kV integruota maitinimo šaltinyje – G

Atskirai įmontuota 10kV/10kA SPD – H

Atskirai įmontuota 30kV/15kA SPD – K

Izoliacija

Klasė II - 2

Mėlynos šviesos poveikis tinklainei

Šviestuvai (maks. Galia), kuriuose sumontuoti Osram Opto Semiconductors lęšiukai, modelis Cool white Oslon Square LED aukščiausia CCT versija atitinka 2 rizikos grupę (įspėjamoji etiketė). Tarp RG2 ir RG1 yra slenkstinis atstumas 1,39 m, tai nustatyta ir įvertinta pagal IEC/TR 62778:2014 (detalės bandymų protokole Nr. 1/24.02.20./PhB-04, išduotas 2020-02-25).

Šviestuvai (maks. Galia), kuriuose sumontuoti Osram Opto Semiconductors lęšiukai, modelis Neutral white Oslon Duris S8 LED aukščiausia CCT versija atitinka 1 rizikos grupę (įspėjamoji etiketė nereikalinga). Tai nustatyta ir įvertinta pagal IEC/TR 62778:2014 (detalės bandymų protokole Nr. 1/24.02.20./PhB-07, išduotas 2020-02-25).

Šviestuvai (maks. Galia), kuriuose sumontuoti Seoul Semiconductors lęšiukai, modelis Wicop Y22 (SZ8-Y22-WN-C7) (4000K) versija atitinka 2 rizikos grupę (įspėjamoji etiketė). Tarp RG2 ir RG1 yra slenkstinis atstumas 1,08 m, tai nustatyta ir įvertinta pagal IEC/TR 62778:2014 (detalės bandymų protokole Nr. 1/24.02.20./PhB-09, išduotas 2020-02-25).

Šviestuvai (maks. Galia), kuriuose sumontuoti Lumileds lęšiukai, modelis Neutral white Luxeon 5050 square LED, aukščiausia CCT versija atitinka 1 rizikos grupę (įspėjamoji etiketė nereikalinga). Tarp RG2 ir RG1 yra slenkstinis atstumas 1,39 m, tai nustatyta ir įvertinta pagal IEC/TR 62778:2014 (detalės bandymų protokole Nr. 1/24.02.20./PhB-08, išduotas 2020-02-25).

Šviestuvai (maks. Galia), kuriuose sumontuoti Lumileds, modelis Cool white Luxeon 5050 LED aukščiausia CCT versija atitinka 2 rizikos grupę (įspėjamoji etiketė). Tarp RG2 ir RG1 yra slenkstinis atstumas 1,18 m, tai nustatyta ir įvertinta pagal IEC/TR 62778:2014 (detalės bandymų protokole Nr. 1/24.02.20./PhB-06, išduotas 2020-02-25).

Bandymai atlikti SIA Baltic Research Center.

Įspėjimas. Fotobiologinės saugos testavimas pagal 7 versiją IEC60598-1:2008 ir EN 60589-1:2008 + A11:2011:

Ši šviestuvų serija atitinka rizikos grupę EXEMPT (etiketė nereikalinga).