



**DEKRA**

# CERTIFICATE

Issued to:  
Applicant:  
**SIA VIZULO**  
Bukultu Str. 11  
LV-1005 Riga, Latvia

Licensee:  
**SIA VIZULO**  
Bukultu Str. 11  
LV-1005 Riga, Latvia

Product : Street lighting / Floodlight luminaire with LED light source  
Trade name(s) : VIZULO  
Type(s)/model(s) : MRSy xxx xxx xxx xxxxx 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(s) EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/C11:2005, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-2-5:2015, EN 60598-1:2015/AC:2015, EN 60598-1:2015/AC:2016, EN 60598-1:2015 and EN 60598-1:2015/A1:2018
  - an inspection of the factory location according to CENELEC Operational Document CIG 021
  - a DEKRA 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 and under the conditions of the ENEC certification agreement.

This certificate is issued on 8 July 2021 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 71-119801

DEKRA Certification B.V.



**B.T.M. Holtus**  
Managing Director



**R Zhou**  
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE  
DUTCH ACCREDITATION  
COUNCIL



**SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT****Product data**

Product	: Street lighting / Floodlight luminaire with LED light source
Trade name(s)	: VIZULO
Type(s)/model(s)	: MRSy xxx xxx xxx xxxxx xxx xxx
Series	: Mini Martin
Rated voltage/nature of supply	: 198 - 264 Vac
Rated current	: 30 mA - 480 mA
Rated input power range	: 5 - 110 W
Rated frequency	: 50 - 60 Hz
Ambient temperature range (ta)	: -40 ... + 50 °C
Classification	: Class II
Degree of protection against dust, solid object and moisture	: IP66
Degree of protection against external mechanical impact	: IK08/IK09 for luminaire with printed glass cover IK09 for luminaire with unprinted glass cover
Description	: For post or pole mounting

**TESTS****Test requirements**

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

**Test result**

The test results are laid down in DEKRA test file 225512800.

**Additional information**

These luminaires contain a LED module which is in compliance with EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015 (tested as part of the appliance).

The Luminaires also fulfil the requirements of 62262 / IEC/TR 62969 with regard to protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts. IK08 for models with printed glass cover and IK09 for models with unprinted glass cover.

Retinal blue light hazard:

These products have been tested according to the EN 62471 – photobiological safety.

Luminaires (@ maximum rated wattage) equipped with LEDs manufactured by Seoul Semiconductor model Wicop Z8Y19 (5000K) have been evaluated according to IEC/TR 62778:2014 and a threshold distances of 3,19 m has been identified.

Luminaires (@ maximum rated wattage) equipped with LEDs manufactured by Lumiled model Luxeon 5050 LED (5700K) have been evaluated according to IEC/TR 62778:2014 and a threshold distances of 2,25 m has been identified.

This certificate replaces certificate No. 71-118492 REV.1 which we hereby declare invalid.

**Conclusion**

The examination proved that all requirements were met.

**Factory location**

SIA Vizulo  
Laucu Lejas  
LV-3913 Iecava, Latvia



# SERTIFIKATAS

/Vertimas iš anglų kalbos/

Išduota kam:  
Pareiškėjas: SIA  
„VIZULO“  
Bukultu g. 11  
LV-1005 Ryga, Latvija

Licencijos  
turētōjas:  
SIA „VIZULO“  
Bukultu g. 11  
LV-1005 Ryga, Latvija

Produkts : Gatvės apšvietimas / Prožektoriaus šviestuvus su LED šviesos  
Prekės ženkls (-ai) : VIZULO  
Tipas(-ai)/modelis(-iai) : MRSy xxx xxx xxx xxxxx xxx xxx

Produkts ir visi priimtini pakeitimai yra nurodyti Priede prie šio sertifikato ir susijusiuose dokumentuose.

DEKRA pareiškia, kad pirmiau minėtas produktas buvo sertifikuotas remiantis:

- tipo bandymu pagal standartą (-us ) EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/C11:2005, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-2-5:2015, EN 60598-1:2015/AC:2015, EN 60598-1:2015/AC:2016, EN 60598-1:2015 ir EN 60598-1:2015/A1:2018
- fabriko 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 2021 m. liepos 8 d. ir galioja iki vieno iš pirmiau minėtų standartų atšaukimo.

Sertifikato numeris: 71-119801

DEKRA Certification B.V.

B.T.M. Holtus /parašas/  
Generalinis direktorius

R Zhou /parašas/  
Sertifikavimo vadovas

© Leidžiamas integralus šio sertifikato paskelbimas

AKREDITUOTA  
OLANDIJOS  
AKREDITAVIMO  
TARNYBOS

**SERTIFIKUOTO PRODUKTO SPECIFIKACIJA****Produkto informacija**

Produktas	: Gatvės apšvietimas / Prožektoriaus šviestuvai su LED šviesos šaltiniu
Prekės ženklas (-ai)	: VIZULO
Tipas (-ai)/modelis (-iai)	: MRSy xxx xxx xxxxxxx xxx xxx
Serija	: Mini Martin
Nominalioji įtampa/tiekimo pobūdis	: 198-264 Vac
Nominalioji srovė	: 30 mA-480 mA
Nominalios įvesties galios intervalas	: 5-110 W
Nominalusis dažnis	: 50-60 Hz
Aplinkos temperatūros intervalas (ta)	: -40 ... + 50 °C
Klasifikacija	: II klasė
Apsaugos nuo dulkių, kietų objektų ir drėgmės laipsnis	: IP66
Apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio laipsnis	: IK08/IK09 šviestuvams su grūdinto stiklo gaubtu IK09 šviestuvams su negrūdinto stiklo gaubtu
Aprašymas	: Montavimui ant stulpo ar stiebo

**BANDYMAI****Bandymo reikalavimai**

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

**Bandymo rezultatas**

Bandymo rezultatas yra pateiktas DEKRA bandymo byloje 225512800.

**Papildoma informacija**

Šiuose šviestuvuose yra LED modulis, kuris atitinka EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015 (bandyta kaip prietaiso dalis).

Šviestuvai taip pat atitinka 62262 / IEC/TR 62969 reikalavimus dėl elektrinių įrenginių gaubto apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio. IK08 modeliams su grūdinto stiklo gaubtu ir IK09 modeliams su negrūdinto stiklo gaubtu.

Mėlynos šviesos poveikis tinklainei:

Šie produktai buvo bandomi pagal EN 62471 – fotobiologinė sauga.

Šviestuvai (esant maksimaliai nominaliai galiai vatais), įrengti su Seoul Semiconductor pagamintais LED, modelis Wicop Z8Y19 (5000K), buvo įvertinti pagal IEC/TR 62778:2014 ir buvo nustatyti 3,19 m slenksčio atstumai.

Šviestuvai (esant maksimaliai nominaliai galiai vatais), įrengti su Lumiled pagamintais LED, modelis Luxeon 5050 LED (5700K), buvo įvertinti pagal to IEC/TR 62778:2014 ir buvo nustatyti 2,25 m slenksčio atstumai.

Šis sertifikatas pakeičia sertifikatą Nr. 71-118492 REV.1, kurį mes skelbiame negaliojančiu.

**Išvada**

Tyrimas patvirtino, kad buvo įvykdyti visi reikalavimai.

**Gamyklos vieta**

SIA „Vizulo“

Laucu Lejas

LV-3913 Iecava, Latvija



DEKSA



[Redacted signature]

2021-08-20

Susiūta, sunumeruota ir antspaudu patvirtinta 8 lapai (AŠTACI) / Bound, numbered and sealed 8 pages. / Прошнуровано, пронумеровано и заверено печатью 8 листов (ВАСЬМЬ)

