



EXVA
Vizsgáló és Tanúsító Kft.

A NAH által NAH-6-0027/2017/K számon
akkreditált terméktanúsító szervezet /
Product certification organisation accredited
by NAH under No. NAH-6-0027/2017/K



(1) *EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány*
EU-Type Examination Certificate

(2) A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt
berendezések, védelmi rendszerek
2014/34/EU Direktíva /

Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

(3) EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány száma /
EU-Type Examination Certificate Number: **BKI22ATEX0013 X**

(4) A gyártmány / Product:
**Robbanásbiztos LED lámpatest /
Explosion-proof LED luminaire**

Típusa / Type:
HUNLED-EX TUBE □□W

(5) Gyártó / Manufacturer:
Vegyipari Tervező és Vállalkozó Zrt.

(6) Cím / Address:
H-1033 Budapest, Kórház út 6-12.

(7) A gyártmány és annak változatai a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában vannak feltüntetve. /
This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the
documents therein referred to.

(8) A ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft., 1418 sz. kijelölt testület, a 2014. február 26-i Európai Parlament és
Tanács 2014/34/EU Direktívájának 17. cikkelye szerint tanúsítja, hogy a gyártmány megfelel az Alapvető
Egészségügyi és Biztonsági Követelményeknek a Direktíva II. számú Mellékletében a potenciálisan
robbanásveszélyes térben alkalmazásra szánt gyártmányok tervezése és gyártása szerint. /
ExVA Testing and Certification Limited Liability Company, notified body number 1418 in accordance with
Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014,
certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements
relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres
given in Annex II to the Directive.

A vizsgálat eredményeit az alábbi nyilvántartási számú bizalmas vizsgálati dokumentáció
tartalmazza: /

The examination and test results are recorded in confidential report No.:

VA-0107-22-A

BKI22ATEX0013 X
EU-Típus Vizsgáló Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate





- (9) Az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést a következők biztosítják: /
Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

MSZ EN IEC 60079-0:2018
MSZ EN 60079-31:2014

MSZ EN 60079-1:2015

kivéve a 18. pontban felsorolt követelményekre vonatkozóan.
except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

- (10) A tanúsítvány száma után álló „X” jel azt mutatja, hogy a gyártmány speciális feltételek megtartása mellett felel meg a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában feltüntetett biztonságos alkalmazás feltételeinek. /
If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
- (11) Jelen EU-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY csak a megjelölt gyártmány tervezésére és kivitelezésére vonatkozik. A jelen Direktíva további követelményei vonatkoznak a gyártmány gyártási folyamatára és szállítására. Ezek nem tartoznak e tanúsítvány alá. /
This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of this Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
- (12) A gyártmány jele a következő /
The marking of the product shall include the following:

| | |
|--|--|
| 16W |  II 2 G Ex db IIC T6 Gb |
| |  II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db |
| 20W 40W 60W |  II 2 G Ex db IIC T5 Gb |
| |  II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db |

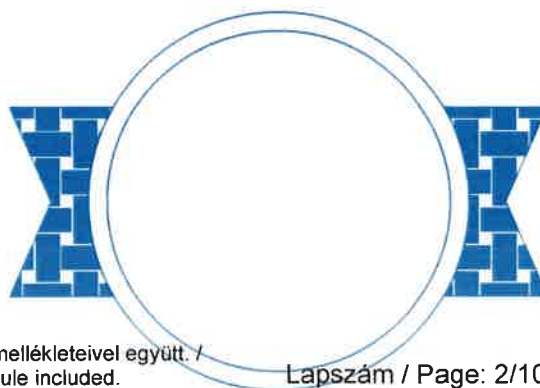
T_{környezeti} / ambient = -30°C ... +50°C

ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft.
ExVA Testing and Certification Ltd.
Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.
Tel.: +36 1 408 2213
E-mail: office@exva.hu

ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft.
1037 Budapest, Mikoviny S. u. 2-4
10925106-2-41

Nagy Botond
Tanúsító Szervezet Vezető /
Head of Certification Body

Budapest, 2022. augusztus / August 26.



BKI22ATEX0013 X
EU-Típus Vizsgáló Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

(13) Melléklet / Schedule

(14) EU-TÍPUSVIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY szám /
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N°
BKI22ATEX0013 X

(15) Gyártmány leírása / Description of Product

15.1 Leírás / Description

A HUNLED-EX-TUBE lámpacsalád tagjai Zóna 1 és Zóna 21 minősített robbanásbiztos lámpatestek. Kialakításuk szerint ún. „csőlámpák”, melyek összes elektromos alkatrésze egy polikarbonát csőben kap helyet. A polikarbonát cső lezárását fém végzárók biztosítják, míg a megfelelő tömítettséget a PC cső és a végzárók közt helyet kapó EPDM, vagy NBR70 anyagú stancolt gumi lapostömítés garantálja. A lámpatest robbanásbiztonsági védelmi módja:

- Zóna 1 esetén: nyomásálló tokozat („db”)
- Zóna 21 besorolás esetén: tokozat általi védelem („tb”). /

The members of the HUNLED-EX-TUBE lamp family are Zone 1 and Zone 21 certified explosion-proof luminaires. According to their design, the so-called "tube lamps", all the electrical components of which are housed in a polycarbonate tube. The closure of the polycarbonate pipe is ensured by metal end caps, while the proper tightness is guaranteed by a stamped rubber flat seal made of EPDM or NBR70 placed between the PC pipe and the end caps. Explosion protection method of the luminaire:

- For zone 1: flameproof enclosure ("db")
- In the case of Zone 21 classification: protection by enclosure ("tb").

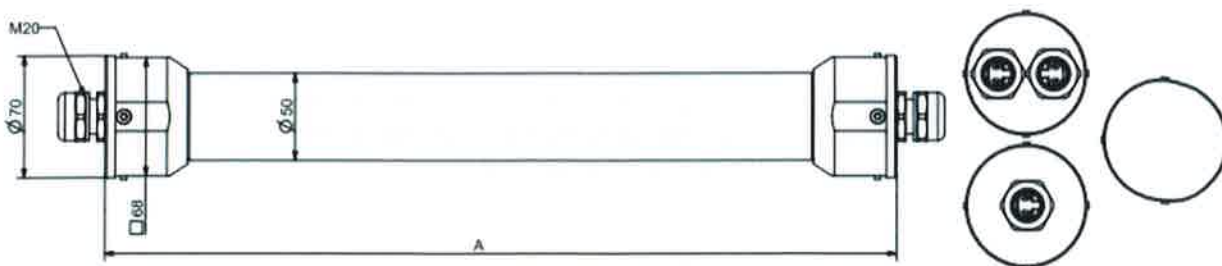
15.2 Beépített tanúsított gyártmányok / Built-in certified products

| megnevezés / denomination | gyártó, típus / manufacturer, type | | védelmi jel / protection | tanúsítvány / certificate |
|---------------------------|------------------------------------|--|--|---|
| Tömszelence / Cable gland | BIMED | EBU12M M20x1,5 | <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> ⊕ II 2 G Ex db IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db </div> | IMQ 13 ATEX 0018 X IECEx IMQ 13.0006 X |
| Vakdugó / Blind Plug | EATON | lásd tanúsítványban / see in certificate | <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> ⊕ II 2 G Ex db IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db </div> | ITS 16 ATEX 101335 X IECEx ITS 16.0012 X |

15.3 Műszaki adatok / Technical data

| Típus / Type | HUNLED-EX TUBE 16W | HUNLED-EX TUBE 20W | HUNLED-EX TUBE 40W | HUNLED-EX TUBE 60W |
|---|---|--------------------|------------------------|------------------------|
| Hálózati feszültség / Supply voltage | 100 – 277 V AC (névleges / nominal: 230V AC 50/60 Hz) 142-390 V DC | | | |
| Névleges teljesítmény / Rated Power | 16 W | 20 W | 40 W | 60 W |
| Tápegység típusa / Type of power supply | Lifud LF-GLD025YS500U | | Lifud LF-GLD045YS1000U | Lifud LF-GLD065YS1500U |
| Meghajtó áram / Driving current | 330 mA | 500 mA | 1000 mA | 1500 mA |
| Hőmérsékleti osztály / Hőmérsékleti osztály | T6 T85°C | | T5 T100°C | |
| Fényforrás modulok száma / No. of lightsource modules | 1 db | 1 db | 2 db | 3 db |
| Fényáram / Luminous flux | 2160 lm | 3100 lm | 6200 lm | 9300 lm |
| IP védelem / IP protection | IP66 | | | |
| Érintésvédelem / Electrical shock protection | I. év. osztály (földelés) / I. e.s.p. class (earthing) | | | |

BKI22ATEX0013 X
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate



| Típus / Type | HUNLED-EX-TUBE 16W / HUNLED-EX-TUBE 20W | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|-----|------|---|---|-----|------|---|---|-----|
| | 0END | | | | 1END | | | | 2END | | | |
| Méret / Size "A" [mm] | N | S | O | S+O | N | S | O | S+O | N | S | O | S+O |
| Lehetséges kábel bevezetések száma / Number of possible cable entries | 1 | | | | 2 | | | | 4 | | | |

| Típus / Type | HUNLED-EX-TUBE 40W | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|---|-----|------|---|---|-----|------|---|---|-----|
| | 0END | | | | 1END | | | | 2END | | | |
| Méret / Size "A" [mm] | N | S | O | S+O | N | S | O | S+O | N | S | O | S+O |
| Lehetséges kábel bevezetések száma / Number of possible cable entries | 1 | | | | 2 | | | | 4 | | | |

| Típus / Type | HUNLED-EX-TUBE 60W | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|---|-----|------|---|---|-----|------|---|---|-----|
| | 0END | | | | 1END | | | | 2END | | | |
| Méret / Size "A" [mm] | N | S | O | S+O | N | S | O | S+O | N | S | O | S+O |
| Lehetséges kábel bevezetések száma / Number of possible cable entries | 1 | | | | 2 | | | | 4 | | | |

| | |
|-----|---|
| N | Diffúzor és túlfeszültség védelem nélkül / Without diffuser and surge protection |
| S | Túlfeszültség védelemmel 10 kA-ig / With overvoltage protection up to 10 kA |
| O | Diffúzor optikával / With diffuser optics |
| S+O | Diffúzorral és túlfeszültség védelemmel / With diffuser and surge protection |

(16) Jegyzőkönyv / Report N°

VA-0107-22-A ATEX Értékelő jelentés / ATEX Assessment Report

2022.08.26.

(17) Biztonságos üzemeltetés feltételei / Special conditions of Use

17.1 FIGYELEM: ELEKTROSTATIKUS FELTÖLTŐDÉS VESZÉLYE! LÁSD AZ UTASÍTÁSOKAT! /
WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS!

(18) Alapvető egészségügyi és biztonsági követelmények / Essential Health and Safety Requirements

Amellett, hogy az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést a 9. pontban felsorolt szabványok biztosítják, a következő megfontolások vonatkoznak a gyártmányra, melyek megfelelése jegyzőkönyvben bizonyított /

In addition to the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item 9, the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

| Záradék / Clause | Tárgy / Subject |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Nem vonatkozik / Not applicable | Nem vonatkozik / Not applicable |

Ez a tanúsítvány csak a maga egészében és változatlan formában használható fel, mellékleteivel együtt. /
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Lapszám / Page: 4/10

BKI22ATEX0013 X
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

(19) Rajzok és dokumentációk / Drawings and Documents

| GYÁRTÓI DOKUMENTÁCIÓ / MANUFACTURER'S DOCUMENTS | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------|------------------|--------------|
| mappa / folder | fájl név / file name | lapszám / sheet nr. | verzió / version | dátum / date |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 20W / 1END / Normal | d49xd40x2_lapostomites | 1 | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | vtvos_tube_20w_1end_pc_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_20W_optika_folia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_20w_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_20w_szerlap | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_szerlap_teritek | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20W_takarofolia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_leszor_tartolemez_t | | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_leszorito_tartolemez | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_tomitogyuru | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_vegtakaro | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_vegzaro_kozdarab_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_vegzaro_kupak | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| vtvos_vegzaro_tele_1end | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 20W / 1END / Surge | vtvos_tube_20w_1end_s_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_optika_folia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_szerlap | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_takarofolia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 20W / 2END / Normal | vtvos_20w_2end_pc_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_20W_optika_folia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_20w_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_20w_szerlap | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20W_takarofolia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_leszor_tartolemez_t | | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_leszorito_tartolemez | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_tomitogyuru | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_vegtakaro | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_vegzaro_kozdarab_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_vegzaro_kupak | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 20W / 2END / Surge | vtvos_tube_20w_1end_s_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_optika_folia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_szerlap | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_20w_s_takarofolia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |

BKI22ATEX0013 X
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

| | | | | | |
|---|--|------------------------------|-----|--------------|--------------|
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 40W / 1END / Normal | d49xd40x2_lapostomites | 1 | 1,0 | 2022. 6. 14. | |
| | vtvos_tube_40w_optika_folia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_40w_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_40w_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_40w_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_40w_takarofolia | | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_40w1end_pc_cso | | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_leszor_tartolemez_t | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_leszorito_tartolemez | | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_tomitogyuru | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_vegtakaro | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_vegzaro_kozdarab_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_vegzaro_kupak | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_vegzaro_tele_1end | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 40W / 1END / Surge | vtvos_tube_40w_s_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_40w_S_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_40w_s_szerlap_ter | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 40W / 2END / Normal | vtvos_tube_40w_2end_pc_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_40w_optika_folia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_40w_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_40w_szerlap | | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_40w_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_40w_takarofolia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_leszor_tartolemez_t | | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_leszorito_tartolemez | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_tomitogyuru | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_vegtakaro | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_vegzaro_kozdarab_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_vegzaro_kupak | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 40W / 2END / Surge | vtvos_tube_40w_S_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | | vtvos_tube_40w_s_szerlap_ter | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 60W / 1END / Normal | d49xd40x2_lapostomites | 1 | 1,0 | 2022. 6. 14. | |
| | vtvos_tube_60w_1end_pc_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_60W_optika_folia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_60w_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_60w_szerlap | | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_60w_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| | vtvos_tube_60W_takarofolia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_leszor_tartolemez_t | | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_leszorito_tartolemez | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_tomitogyuru | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_tube_vegtakaro | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_vegzaro_kozdarab_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |
| | vtvos_vegzaro_kupak | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. | |

BKI22ATEX0013 X
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

| | | | | |
|---|--|--------------------------|-----|--------------|
| | vtvos_vegzaro_tele_1end | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 60W / 1END / Surge | vtvos_tube_60w_s_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_60w_s_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_60w_s_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 60W / 2END / Normal | vtvos_60w_2end_pc_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_60w_optika_folia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_60w_szerlap | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_60w_szerlap | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_60w_szerlap_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_60w_takarofolia | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_leszor_tartolemez_t | | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_leszorito_tartolemez | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_tomitogyuru | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_tube_vegtakaro | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_vegzaro_kozdarab_cso | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | vtvos_vegzaro_kupak | 1 | 1,0 | 2022. 6. 13. |
| | 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / 60W / 2END / Surge | vtvos_tube_60w_s_szerlap | 1 | 1,0 |
| vtvos_tube_20w_s_szerlap | | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| vtvos_tube_20w_s_szerlap_ter | | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01 Mechanikai_tervek / Alkatrész_rajzok / Rögzítés | vtvos_tube_lemezkarima | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_lemezkarima | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_lemezkarima_ter | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_rogzitolemez | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_rogzitolemez | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | vtvos_tube_rogzitolemez_terit | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /20W /1END / Normal | vtvos_tube_20w_1end_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /20W /1END / Surge | vtvos_tube_20w_1end_s_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /20W /2END / Normal | vtvos_tube_20w_2end_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /20W /2END / Surge | vtvos_tube_20w_2end_s_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /40W /1END / Normal | vtvos_tube_40w_1end_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /40W /1END / Surge | vtvos_tube_40w_1end_s_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /40W /2END / Normal | vtvos_tube_40w_2end_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /40W /2END / Surge | vtvos_tube_40w_2end_s_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /60W /1END / Normal | vtvos_tube_60w_1end_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /60W /1END / Surge | vtvos_tube_60w_1end_s_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /60W /2END / Normal | vtvos_tube_60w_2end_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /60W /2END / Surge | vtvos_tube_60w_2end_s_ossze_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Modellek /Rögzítés | vtvos_tube_rogzites_asm | | 1,0 | 2022. 6. 15. |

Ez a tanúsítvány csak a maga egészében és változatlan formában használható fel, mellékleteivel együtt. /
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

BKI22ATEX0013 X

EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/ EU-Type Examination Certificate

| | | | | |
|--|---|---|-----|--------------|
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /20W /1END / Normal | vtvos_tube_20w_1end_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /20W /1END / Surge | vtvos_tube_20w_1end_s_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /20W /2END / Normal | vtvos_tube_20w_2end_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /20W /2END / Surge | vtvos_tube_20w_2end_s_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /40W /1END / Normal | vtvos_tube_40w_1end_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /40W /1END / Surge | vtvos_tube_40w_1end_s_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /40W /2END / Normal | vtvos_tube_40w_2end_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /40W /2END / Surge | vtvos_tube_40w_2end_s_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /60W /1END / Normal | vtvos_tube_60w_1end_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /60W /1END / Surge | vtvos_tube_60w_1end_s_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /60W /2END / Normal | vtvos_tube_60w_2end_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /60W /2END / Surge | vtvos_tube_60w_2end_s_ossze_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 01_Mechanikai_tervek / Összeállítási_rajzok /Rögzítés | vtvos_tube_rogzites_asm | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 02_Áramköri_rajzok / Lámpa kapcsolási rajzok | 1_END_NORM_1-2-3_LED | 1 | 1,0 | 2022. 6. 20. |
| | 1_END_SURGE_1-2-3_LED | 1 | 1,0 | 2022. 6. 20. |
| | 2_END_NORM_1-2-3_LED | 1 | 1,0 | 2022. 6. 20. |
| | 2_END_SURGE_1-2-3_LED | 1 | 1,0 | 2022. 6. 20. |
| 02_Áramköri_rajzok / Nyákterv / KN.E.20.3.2.v1.0 / KN.E.20.3.2.v1.0_gerber | KN.E.20.3.2.v1.0 - Bottom Copper Paste | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Bottom Copper Resist | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Bottom Copper | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Bottom Silk Name | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Dimension | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Drill | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Drill | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Top Copper Paste | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Top Copper Resist | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 - Top Copper | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| 02_Áramköri_rajzok / Nyákterv / KN.E.20.3.2.v1.0 / KN.E.20.3.2.v1.0_PCB | KN.E.20.3.2.v1.0 | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0 | | 1,0 | 2022. 6. 14. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0_brd | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0_brd_size | 1 | 1,0 | 2022. 6. 16. |
| | KN.E.20.3.2.v1.0_sch | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |

BKI22ATEX0013 X

EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/ EU-Type Examination Certificate

| | | | | |
|--|---|-----|--------------|---------------|
| 02_Áramköri_rajzok / Nyákterv / KN.E.739.10.2.v1.0 / KN.E.739.10.2.v1.0_gerber | KN.E.739.10.2.v1.0 - Bottom Copper Resist | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0 - Bottom Copper | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0 - Dimension | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0 - Drill | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0 - Drill | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0 - Top Copper Resist | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0 - Top Copper | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0 - Top Silk Name | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| Transcode Report | | 1,0 | 2022. 4. 7. | |
| 02_Áramköri_rajzok / Nyákterv / KN.E.739.10.2.v1.0 / KN.E.739.10.2.v1.0_PCB | KN.E.739.10.2.v1.0 | | 1,0 | 2022. 4. 7. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0 | | 1,0 | 2022. 3. 31. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0_brd | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0_brd_size | 1 | 1,0 | 2022. 6. 16. |
| | KN.E.739.10.2.v1.0_sch | 1 | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| 02_Áramköri_rajzok / Nyákterv / KN.L.3030.42S.1.v1.1 / KN.L.3030.42S.1.v1.1_gerber | KN.L.3030.42S.1.v1.1 - Dimension | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1 - Drill | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1 - Drill | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1 - Top Copper Paste | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1 - Top Copper Resist | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1 - Top Copper | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| KN.L.3030.42S.1.v1.1 - Top Silk Name | | 1,0 | 2022. 6. 15. | |
| 02_Áramköri_rajzok / Nyákterv /KN.L.3030.42S.1.v1.1 / KN.L.3030.42S.1.v1.1_PCB | KN.L.3030.42S.1.v1.1 | | 1,1 | 2022. 6. 15. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1 | | 1,1 | 2022. 6. 15. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1_brd | 1 | 1,1 | 2022. 6. 15. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1_brd_size | 1 | 1,1 | 2022. 6. 16. |
| | KN.L.3030.42S.1.v1.1_sch | 1 | 1,1 | 2022. 6. 15. |
| 03_Alkatrészlista | HUNLED_EX_TUBE_Alkatrészlista_220615 | | 1,0 | 2022. 6. 28. |
| | HUNLED_EX_TUBE_PCBs_Alkatrészlista_220615 | | 1,0 | 2022. 6. 15. |
| | HUNLED_EX_TUBE_PCBs_Alkatrészlista_220616 | | 1,0 | 2022. 6. 16. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Félopál fólia | Poliészter fólia_adatlap | 2 | | 2016. 12. 20. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Fém_nyersanyag | Nedal-alloy-Datasheet-EN-AW-6061 | 1 | | 2022. 6. 9. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Festékanyag | Szinterező anyag | 15 | | 2016. 12. 7. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Gumigyűrű | EPDM-general-purpose | 1 | | 2021. 11. 12. |
| | nbr-data-sheet (1) | 1 | | 2021. 11. 15. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / LED | Data_Sheet_LM301D_CRI80_Rev.1.8 | 28 | | 2021. 11. 15. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Matrica | Matrica_festékanyag | 1 | | 2016. 11. 21. |
| | Matrica_Transfer_PET | 5 | | 2016. 11. 21. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / PC_bura | PC_tubes | 5 | | 2022. 6. 8. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Polikarbonát_cső_bevonat | PPC01 - PeeraGuard™ Clear TDS | 3 | | 2022. 4. 14. |
| | PPC05 - UVHC3000K-C TDS | 2 | | 2022. 4. 14. |
| | PPC14 - UVHC5000K-GLAZING TDS | 2 | | 2022. 4. 14. |
| | PPC15 - PeeraGuard™ Exterior TDS | 3 | | 2022. 4. 14. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Tápegység | LF-GLD025YS_Data_Sheet_V1.0 | 3 | | 2022. 6. 9. |
| | LF-GLD045YS_Data_Sheet_V1.0 | 3 | | 2022. 6. 9. |

Ez a tanúsítvány csak a maga egészében és változatlan formában használható fel, mellékleteivel együtt. /
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

BKI22ATEX0013 X
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

| | | | | |
|--------------------------------------|---|----|-----|---------------|
| | LF-GLD065YS_Data_Sheet_V1.0 | 4 | | 2022. 6. 9. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Tápkábel | H05VVF-EN | 2 | | 2021. 11. 12. |
| 04_Alkatrész_adatlapok / Tömszelence | tomszelence_adatlap | 1 | | 2022. 6. 8. |
| | vakdugo_adatlap | 4 | | 2022. 6. 8. |
| 05_Gépkönyv | HUNLED_EX_TUBE_gépkönyv | 10 | 1,0 | 2022. 6. 20. |
| | HUNLED_EX_TUBE_manual | 10 | 1,0 | 2022. 6. 20. |
| 06_Termékadatlap | Backup_of_HUNLED_EX_Tube_Z1_Z21_DATAsheet | | 1,0 | 2022. 6. 16. |
| | HUNLED_EX_Tube_Z1_Z21_DATAsheet | | 1,0 | 2022. 6. 16. |
| | HUNLED_EX_Tube_Z1_Z21_DATAsheet | 2 | 1,0 | 2022. 6. 16. |
| 07_CE_nyilatkozat | EU_declaration_conformity_HUNLED_EX_TUBE_220608 | 1 | 1,0 | 2022. 6. 9. |
| | EU_megfelelőségi_HUNLED_EX_TUBE_220608 | 1 | 1,0 | 2022. 6. 9. |
| 11_Darabvizsgálat | 01_HUNLED_EX_TUBE_Darabvizsgálati_jegyzőkönyv | 1 | 1,0 | 2022. 6. 30. |
| | 02_HUNLED_EX_TUBE_Darabvizsgálati_utasítás | 4 | 1,0 | 2022. 6. 30. |
| 12_Működési_leírás | HUNLED_EX_TUBE_lámpavariánsok | | 1,0 | 2022. 6. 27. |
| | HUNLED_EX_TUBE_Működési_leírás | 4 | 1,0 | 2022. 6. 20. |
| | HUNLED_EX_TUBE_Product_description | 4 | 1,0 | 2022. 6. 27. |
| 13_Kockázatértékelés | HUNLED_EX_TUBE_kockázatértékelés | 4 | 1,0 | 2022. 6. 9. |
| 14_Címkereterv | HUNLED_EX_TUBE_címkereterv | 1 | 1,0 | 2022. 6. 16. |
| | HUNLED_EX_TUBE_címkereterv | | 1,0 | 2022. 6. 16. |
| | HUNLED_EX_TUBE_címkereterv01 | 1 | 1,0 | 2022. 7. 6. |
| | HUNLED_EX_TUBE_címkereterv01 | | 1,0 | 2022. 7. 6. |
| | warning | | 1,0 | 2022. 7. 6. |

ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft.
1087 Budapest, Mikoviny S. u. 2-4
10925306-2-41

Nagy Botond

Tanúsító Szervezet Vezető /
Head of Certification Body