



CERTIFICATE

- [1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
- [2] **Equipment or Protective System intended for use
in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU**
- [3] EU-Type Examination Certificate number:
TÜV IT 17 ATEX 035 X Rev.1
- [4] Equipment or Protective System: Safety Lamp, Model no.: WISDOM-KL5M-11, WISDOM-KL8M-05, WISDOM-KL12M-03, WISDOM-KL5M-Plus, WISDOM-KL8M-Plus, WISDOM-KL12M-Plus
- [5] Manufacturer: NEW WISDOM INVESTMENT LIMITED
- [6] Address: ROOM 1501 GRAND MILLENNIUM PLAZA (LOWER BLOCK)181 QUEEN'S ROAD CENTRAL - HONG KONG
- [7] This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- [8] TÜV Italia, notified body no. 0948 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.
- The examination and test results are recorded in confidential report no. R 17 EX 027
- [9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
**EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-11:2012;
EN 60079-28:2015; EN 60079-35-1:2011;**
- [10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] This EU - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
- [12] The marking of the product shall include the following:



I M1 Ex ia op is I Ma EN 60079-35-1 (0°C≤Ta≤40°C)

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Issue date: 30th January 2019



PRD N° 081B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements



**TÜV Italia S.r.l.
Notified Body N° 0948**

Alberto Carelli

**Industry Service - Real Estate & Infrastructure
Managing Director**

TÜV Italia has been authorized by Italian government to operate as notified body for the certification of equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres. This document is not valid without official signature and logo. The internal reference code is 722185386.

page 1 of 4

PEX-01-M002_r06 del 20/12/2017



Italia

SCHEDULE

[13]

[14]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
No. TÜV IT 17 ATEX 035 X Rev.1

Certificate History

| Revision: | Description: | Report no: | Issue Date: |
|-----------|--|------------|-------------|
| - | First Issue | - | 08/08/2017 |
| 1 | Rename the product, models added, alternative LED source added, alternative batteries model added. | 1 | 30/01/2019 |

[15] Description of equipment

WISDOM-KL5M-11, WISDOM-KL8M-05, WISDOM-KL12M-03, WISDOM-KL5M-Plus, WISDOM-KL8M-Plus, WISDOM-KL12M-Plus are caplights with cord for use in mines. These caplights are Group I Equipment with EPL Ma. They are comprised of battery enclosure, interconnection cable and head piece. All of them are supplied by Li-ion batteries in parallel. They have the same circuit diagram and PCB layout. The difference between the models are the numbers of batteries in parallel, dimension of battery enclosure and the type reference of Li-ion batteries. See model difference in the following table.

| Model no. | Rated voltage | Battery type reference | Battery number | Rated capacity | Dimension of battery enclosure |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|
| WISDOM-KL5M-11, WISDOM-KL5M-Plus | 3.7Vd.c. | UR18650ZY, NCR18650BF or NCR18650PF | 3 | ≥7500mAh | 85x94x36mm |
| WISDOM-KL8M-05, WISDOM-KL8M-Plus | 3.7Vd.c. | UR18650ZY, NCR18650BF or NCR18650PF | 4 | ≥10000mAh | 103x94x36mm |
| WISDOM-KL12M-03, WISDOM-KL12M-Plus | 3.7Vd.c. | NCR18650B, NCR18650BF or NCR18650PF | 4 | ≥10800mAh | 103x94x36mm |

WISDOM-KL5M-Plus is same as WISDOM-KL5M-11 but use alternative reflector cup; WISDOM-KL8M-Plus is same as WISDOM-KL8M-05 but use alternative reflector cup; WISDOM-KL12M-Plus is same as WISDOM-KL12M-03 but use alternative reflector cup.

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



[13]

SCHEDULE

[14]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
No. TÜV IT 17 ATEX 035 X Rev.1

Rated characteristics

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Model | WISDOM-KL5M-11, WISDOM-KL5M-Plus | WISDOM-KL8M-05, WISDOM-KL8M-Plus | WISDOM-KL12M-03, WISDOM-KL12M-Plus |
| Rated Voltage | 3.7Vd.c. | | |
| Rated battery capacity | ≥7500mAh | ≥10000mAh | ≥10800mAh |
| Operating temperature | 0°C≤Ta≤40°C | | |
| Charging Temperature | 0°C≤Ta≤40°C | | |
| Degree of protection by enclosure | IP54 (tested according to EN 60079-0) | | |

Warning label

WARNING: DO NOT CHARGE THE BATTERY IN HAZARDOUS LOCATION.
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT.

[16] Report no. R 17 EX 027

Routine tests

None.

[17] Special conditions for safe use

- 1) Operating temperature: 0°C≤Ta≤40°C.
- 2) Charging temperature (in non-hazardous location): 0°C≤Ta≤40°C.
- 3) Only use the battery charger from NEW WISDOM to charge the caplight, model no. NWB20-EX, input voltage: 100~240V, 50/60Hz, 1A; Output: 4.2Vd.c., 0.5A.
- 4) Charging parameters: Um=6.93V, Im=0.5A.

[18] Essential Health and Safety Requirements

Assured by compliance with the standards set out in the [9].

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



[13]

SCHEDULE

[14]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
No. TÜV IT 17 ATEX 035 X Rev.1

19] Drawings and Documents

Listed documents (prot. 722185386 + 722137452)

| Title: | Description: | Pages: | Rev: | Date: |
|-------------------------------|---|--------|------|------------|
| NW-SCH-SCH001-EX | Circuit diagram | 1 | 1.01 | 2017-06-01 |
| NW-PCB-KL001-EX | Lamp circuit board PCB layout | 7 | 1.01 | 2017-06-08 |
| NW-PCB-KL002-EX | Battery protection board PCB layout | 7 | 1.01 | 2017-06-08 |
| NW-001-EX | Model difference | 1 | A0 | 2017-06-15 |
| WISDOM KL SERIES-MP001 | Marking plate | 9 | 1.02 | 2019-01-10 |
| R&D005-WISDOM-KL-SERIES-16-Ex | Sealing ring for plastic insert of charging contact | 1 | A0 | 2017-06-01 |
| R&D005-WISDOM-KL-SERIES-21-Ex | Sealing ring for cable gland | 1 | A0 | 2017-06-01 |
| NW-SMS-BZN085 | User manual | 9 | A1 | 2019-01-10 |
| NW-KL-R&D002-EX | Product description | 4 | A0 | 2017-06-23 |
| CLD-DS51 | Cree XLamp XP-G2 LEDs | 14 | 10C | - |
| CLD-DS149 | Cree XLamp XP-L2 LEDs | 26 | 0J | - |
| NCR18650-426 | Battery specification NCR18650BF | 16 | - | 2014-05-14 |
| NCR18650-281 | Battery specification NCR18650PF | 15 | - | 2013-03-25 |

One copy of all documents is kept in TÜV Italia files.

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



S.R.L. "CertElectroTest"
Certificare Voluntară

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C240455-24**

Data emiterii 11 noiembrie 2024 Valabil până la 10 noiembrie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chișinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950;
e-mail: cet3.office@gmail.com

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA / DESCRIEREA

Becuri LED și halogene, tuburi LED și fluorescente marca comercială "HOROZ", art. 001-
xxx-xxxx, 002-xxx-xxxx, 004-xxx-xxxx, 007-xxx-xxxx, 118, JC, MR16, JC DR, - unde
(x) - cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului
Contract de livrare: nr. 21T/2009 din 27.10.2009, Anexa nr.6 din 10.01.2021 cu "Horozk
Elektrik ve Elektronik Tic.Koll.Şti-Huseuin Kacmaz ve Ortağı", Turcia.

Codul NCM

8539

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM SR EN 61195:2010+A1:2016 + SM EN 61195:1999/A2:2016 (pct. 2.2, 2.4, 2.6)
SM SR EN 62560:2014 + SM EN 62560:2012/A1:2016 + AC:2017 + A1:2016/AC:2017 + A11:2019
(pct. 5.1, 5.2, 5.3, 7, 8.2, 8.3, 14)

PRODUCĂTOR

Horoz Elektrik and Elektronik Co., LTD, Turcia, China.

Codul țării

Diverse tari

SOLICITANT

"NANU MARKET" S.R.L., mun. Chișinău, str. Constructorilor 1, RM

Codul IDNO

1006600052073

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 390-RE din 11.11.2024, eliberat de OCpr din cadrul CET.
Rapoarte de încercări: Nr. 714/24 din 07.11.2024, Nr. 717/24 din 08.11.2024, eliberat de LÎ din cadrul
"CERTIFICARE" S.R.L, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare nr. LÎ-134 din
04.07.2022.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a
fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 71 din 30.06.2023.
Dosar Nr. 390.

Conducătorul organismului
de certificare



Popescu D.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

VOLT - 547/2023

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China

(denumirea și adresa producătorului)

| | |
|--|---|
| Produsul (tip, model): (Product, (model(s))) | Lămpi electrice cu două socluri marca MILANLUX modele: LED Tube T..., T..., T... UV Germicidal - unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului |
| Obiectul declarației: (Base of Declaration) | În conformitate cu Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr. 712/23 din 08.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICA-RE SRL MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022. |
| Standarde relevante: (Applied Standards) | Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE - SM SR EN 62776:2016 p.5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 8.2, 8.3, 8.4, 9.2; cap.14 SM SR EN 61195:2010 p.2.2, 2.3; SM SR EN 61549:2010 p.3.2 |
| Informații suplimentare: (Supplementary information) | Prin prezenta Declarăm că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design. |

Reprezentantul autorizat: **"VOLTA" SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19, Republica Moldova

Chișinău, 17.06.2023

Valabil: 17.06.2024

CRETU Ghenadie

(Nume, funcția)



L.Ș.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

VOLT -556/2023

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

Taizhou Guanglong Lighting Co., LTD, China

(denumirea și adresa producătorului)

| | |
|--|--|
| Produsul (tip, model): (Product,(model(s))) | Aparate electrice pentru iluminat (suspendabile) m.c. ELMOS modele: LED... IP 65, LED... IP20, JM...WQ, JM...WQK, JM-WT CPV..., Tube LED Glass..., LED Tube...T8, LED Tube...T5, LED Tube...T8 Waterproof, LED Tube ...T8 PS Diffuser, LED Tube... T8 EVG Diffuser, GL..., unde (...) -cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului |
| Obiectul declarației: (Base of Declaration) | În conformitate cu Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - Raport de încercări nr.757/23 din 11.07.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022. |
| Standarde relevante: (Applied Standards) | Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE. - SM SR EN 60598-2-1:2010 cap. 1.4-1.11, 1.13, 1.14 SM EN 60598-1: 2016+ AC1:2016+AC2:2016+A1:2018 |
| Informații suplimentare: (Supplementary information) | Prin prezenta Declarăm că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design. |

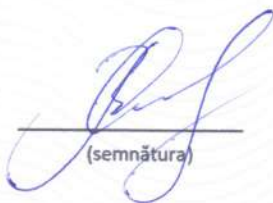
Reprezentantul autorizat: **VOLTA SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19, Republica Moldova

Chișinău, 28.07.2023

Valabil: 28.07.2024

CRETU Ghenadie

(Nume, funcția)


(semnătura)

