

PODROČJA UPORABE

Pri pravilni uporabi naštetih luči za višje zahteve velja 50.000-urna garancija, ki je skladna s pogoji garancije in jamstev družbe din iz izjemo tistih področij in uporab, pri katerih pride do kemičnih učinkov na luč

SVETILA ZA POVEČANE ZAHTEVE

TUBE 2
Polikarbonat |

TUBE-264
Polikarbonat |

SHAPE SL
V4A prašno prevlečeno, PMMA |

FLAP SL
Aluminij, prašno prevlečeno |

POLLER 1050 E
Aluminij, prašno prevlečeno |

POLLER 1200 R
V2A, prašno prevlečeno |

STRING 2 spots
Polikarbonat, s priborom* |

Eye PRO 3
Aluminij, PMMA |

CONCEPT 2
Polikarbonat, s priborom* |

BASIC 2
Polikarbonat, vključ s kompl. IP65* |

INDUSTRY X32
Polikarbonat, vključ s kompl. IP66* |

INDUSTRY X32 FSU
Polikarbonat, vključ s kompl. IP66* |

INDUSTRY RL80
Polikarbonat, vključ s kompl. IP66* |

INDUSTRY E35
V4A, PMMA |

INDUSTRY E35
V4A, steklo ESG |

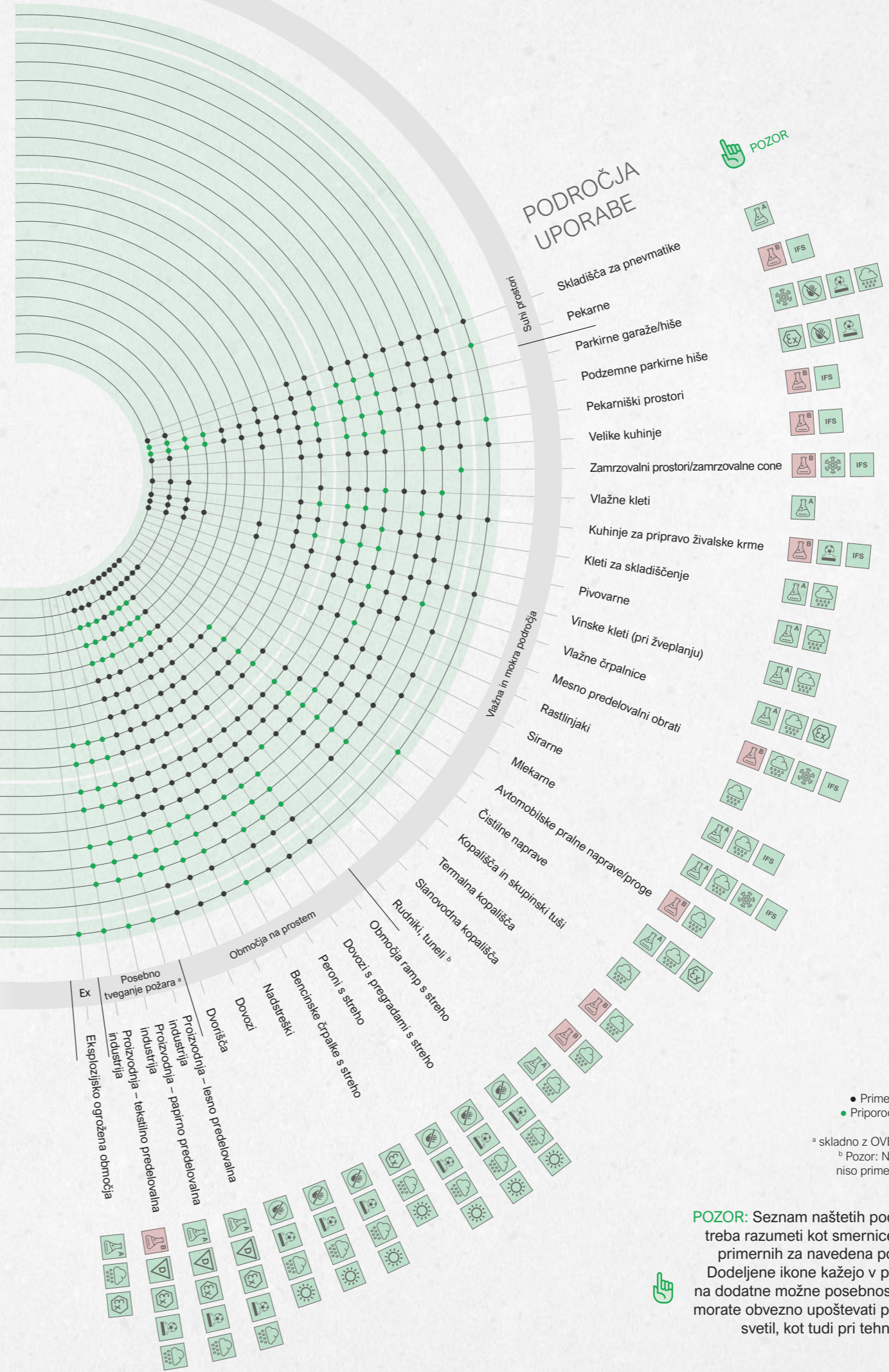
INDUSTRY FSU
V4A, steklo ESG |

BASIC 2 ICE
Temperaturno primeren polikarbonat |

CONCEPT Ex
Aluminij, borosilikarna steklena cev |

SVETILA

- TUBE 2
- TUBE-264
- SHAPE SL
- FLAP SL
- POLLER 1050 E
- POLLER 1200 R
- STRING 2 SPOTS IP65
- Eye PRO 3 IP65
- CONCEPT 2
- BASIC 2 IP65
- INDUSTRY X32 IP66
- INDUSTRY X32 FSU IP66
- INDUSTRY RL80
- INDUSTRY E35 PMMA
- INDUSTRY E35 ESG
- INDUSTRY FSU
- BASIC 2 ICE
- CONCEPT Ex



● Primeren predlog za izdelek
● Priporočljiv predlog za izdelek

^a skladno z OVE E 8101, točka 422.3
^b Pozor: Naša svetila na splošno niso primerna za aktivne rudnike in tunele!

POZOR: Seznam naštetih področij uporabe je treba razumeti kot smernice za prikaz svetil, primernih za navedena področja uporabe. Dodeljene ikone kažejo v pregledu uporabe na dodatne možne posebnosti, katerih učinke morate obvezno upoštevati pri izbiri in izvedbi svetil, kot tudi pri tehničnem določanju podrobnosti.

NAPOTKI O PODROČJIH UPORABE



Simbol kaže na morebitna območja z izjemno nizkimi temperaturami okolice, ki so pod $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Dodatna zaščita pred okoliškimi vplivi je lahko potrebna v območjih z visoko prisotnostjo vlage, posebnimi čistilnimi dejavnostmi ali pri visoki vlažnostjo zraka, kot npr. na prostem, v živilski industriji, v kletah ali na kopališčih.



Simbol kaže na območja s posebnim tveganjem za požar v skladu z OVE E 8101, točka 422.3. Ti okoliški pogoji so na primer prisotni v papirnicah ali lesno predelovalni industriji, zaradi česar veljajo posebne zahteve glede električnih delovnih sredstev. V teh območjih se lahko uporabljajo samo svetila z omejeno temperaturo površine v skladu s standardom EN 60598-2-24 z oznako D.



Simboli kažejo, da je lahko za uporabljena svetila potrebna posebna zaščita proti zunanjim mehanskim vplivom. Kot območja uporabe se lahko omeni športne dvorane, železnice ali zgradbe v industriji.



Mehanska zaščita je razdeljena v tri kategorije:



1. Stopnja odpornosti na udarce IK je mera za odpornost ohišij električnih delovnih sredstev na mehanske obremenitve.
2. Varnost pred udarci krogle za svetila v športnih objektih v skladu s standardom DIN 18032-3.
3. Zaščita pred vandalizmom.



Simbol kaže na uporabe z eksplozijsko ogroženimi območji. Eksplozijska zaščita na splošno razlikuje med okolji, ogroženimi zaradi plina in zaradi prahu. Ta območja so v odvisnosti od pogostosti in trajanja pojava eksplozivne atmosfere razdeljena v tri cone. Izbiro delovnih sredstev v eksplozijsko ogroženih območjih mora določiti vodstvo obrata.



Simbol kaže na kemične vplive agresivnih plinov, hlapov, tekočin, čistilnih sredstev in drugih kemikalij. Uporaba svetil v teh območjih večinoma zahtevajo posebna pojasnila glede zaščite, ukrepov in izbire materialov.



Simbol kaže na vplive UV svetlobe. Uporabljeni materiali morajo biti UV-stabilizirani oz. odporni na UV svetlobo.



Simbol kaže na posebne zahteve v območjih z živili skladno z uredbo EU (EG) št. 852/2004, HACCP – Hazard Analysis and Critical Control Points, IFS - International Featured Standard Food in BRC - Global Standard for Food Safety hin.

ALI STE UPOŠTEVALI VSE?

V navedenih območjih uporabe lahko veljajo dodatne zahteve, kot npr. odpornost na kemikalije, nizke temperature ali pa veljajo kombinacije več zahtev. Upoštevajte, da bodo lahko po posvetovanju z vašo kontaktno osebo družbe din potrebne morebitne posebne rešitve.

OPOMBA: Prikazana območja uporabe in dodelitev luči predstavljajo izvleček in ne dajejo jamstva za celovitost. Pridržane pravice do sprememb.



NAPOTKI O PORTFELJU SVETIL DRUŽBE din



S svetili BASIC 2 Ice imate na razpolago svetilo družbe din za uporabe pri temperaturah do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. V tem kontekstu morate paziti na pravilno montažo!



Za montažo v območjih z izjemnimi okoliškimi vplivi in zračno vlažnostjo $> 80\%$ imate za naša svetila z visoko stopnjo zaščite na razpolago prezračevalni element in dodatno opremo, kot so zaščita proti dežju, ki služijo kot dodatni ukrepi, ki jih je v opisanih primerih treba obvezno uporabiti. **Prezračevalni element** preprečuje kondenziranje vodnih hlapov znotraj svetila in je standardno vgrajen v svetili INDUSTRY E35 in INDUSTRY FSU. Pri izjemno nizkih temperaturah in nihanjih okoliških temperatur je poleg tega morda potrebno vezje za neprestano delujočo luč. Za območja, kjer je zračna vlažnost skoraj 100-% (npr. rastlinjaki), priporočamo eno dodatno **plast zaščitnega premaza** za elektronske komponente. Glede tega vam je z veseljem na voljo vaša lastna kontaktna oseba družbe din.



Svetila naših znamk so skladno s standardom EN 60598-2-24 primerna za uporabo v okoliščinah, ki so navedene v standardu IEC 60364-4-42 oz. OVE E 8101, del 422.3 določena, kot je opisano v nadaljevanju:

- Tista, kjer se ne pričakuje neobičajnega nabiranja prahu.
- Tista, v katerih se lahko pričakuje nabiranje neprevodnega in prevodnega prahu na svetilih.

Opomba: Dodatnih delov, ki znižajo zaščitno stopnjo IP65, se zaradi zahteve označevanja s simbolom D v skladu s standardom EN 60598-2-24 ne sme uporabljati.



Za zaščito pred zunanjimi, mehanskimi vplivi imate na razpolago naslednje možnosti:



1. Svetila z visoko stopnjo odpornosti na udarce IK.
2. Kombinacija svetil z zaščitno mrežo ali s pokrovom, odpornim na mete žog.
3. Proti vandalizmu zaščitene vijake dobite na zahtevo pri svoji kontaktni osebi podjetja din.



Eksplozijsko zaščitena svetila Concept Ex ima naslednje oznake in se lahko uporablja v eksplozijsko ogroženih plinsko eksplozivnih območjih con 1 in 2, kot tudi v prašno eksplozivnih območjih con 21 in 22.
Označevanje v skladu z direktivo 2014/34/EU: II 2G Ex db op je IIC T6 Gb, II 2D Ex op pa je tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Db;
Označevanje po IECEx: Ex db op je IIC T6 Gb, Ex op pa je tb IIIC T85 C Db



Splošna izjava za uporabo svetil v območjih s kemičnimi vplivi je izjemno težka. Vpliv kemičnih snovi na materiale svetil in vgrajene komponente je odvisen od številnih dejavnikov, kot je kombinacija snovi, koncentracija, trajanje učinkovanja, vlažnost in višina temperatur okolice. Po pogovoru z vami lahko damo samo pogojno oceno za uporabo naših luči v teh območjih. Za te vrste uporab ni mogoče dati 50.000-urne garancije, zato je ta izvzeta.

^A Za kemične vplive v okoliškem zraku so potrebni obvezni zaščitni ukrepi. Za to posebno izvedbo morate poslati posebno povpraševanje.

^B Za kemične vplive zaradi čistilnih sredstev in podobnega je obvezno potrebna posebna odobritev, ki jo izvede vaša kontaktna oseba družbe din. Pri tem je treba upoštevati varnostne liste, sezname združljivosti materialov in specifične zahteve proizvajalca.



Za uporabe, pri katerih pride do učinkov UV svetlobe, lahko izbirate med našimi svetili, ki vključujejo polikarbonat, stabiliziran za UV svetlobo, PMMA, ki je odporen na UV svetlobo, aluminij in nerjavno jeklo.



Upoštevanje zahtev v skladu z navedenimi določbami za živila poteka v povezavi s posameznim projektom.