



ESPERTI DI ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA
din-Sicherheitstechnik | din-notlicht.com

CAMPI DI APPLICAZIONE

Per un impiego corretto degli apparecchi di illuminazione per requisiti elevati si applicano 50.000 ore di Garanzia - secondo le condizioni din, ad eccezione di campo di applicazione nei quali ha luogo un'azione chimica sull'apparecchio

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER REQUISITI ELEVATI

TUBE 2
Policarbonato |

TUBE-264
Policarbonato |

SHAPE SL
V4A verniciato a polvere, PMMA |

FLAP SL
Alluminio verniciato a polvere |

POLLER 1050 E
Alluminio verniciato a polvere |

POLLER 1200 R
V2A verniciato a polvere |

Spot STRING 2
Policarbonato, con accessori* |

Eye PRO 3
Alluminio, PMMA |

CONCEPT 2
Policarbonato, con accessori* |

BASIC 2
Policarbonato, incl. set IP65* |

INDUSTRY X32
Policarbonato, incl. set IP66* |

INDUSTRY X32 FSU
Policarbonato, incl. set IP66* |

INDUSTRY RL80
Policarbonato, incl. set IP66* |

INDUSTRY E35
V4A, PMMA |

INDUSTRY E35
V4A, ESG vetro |

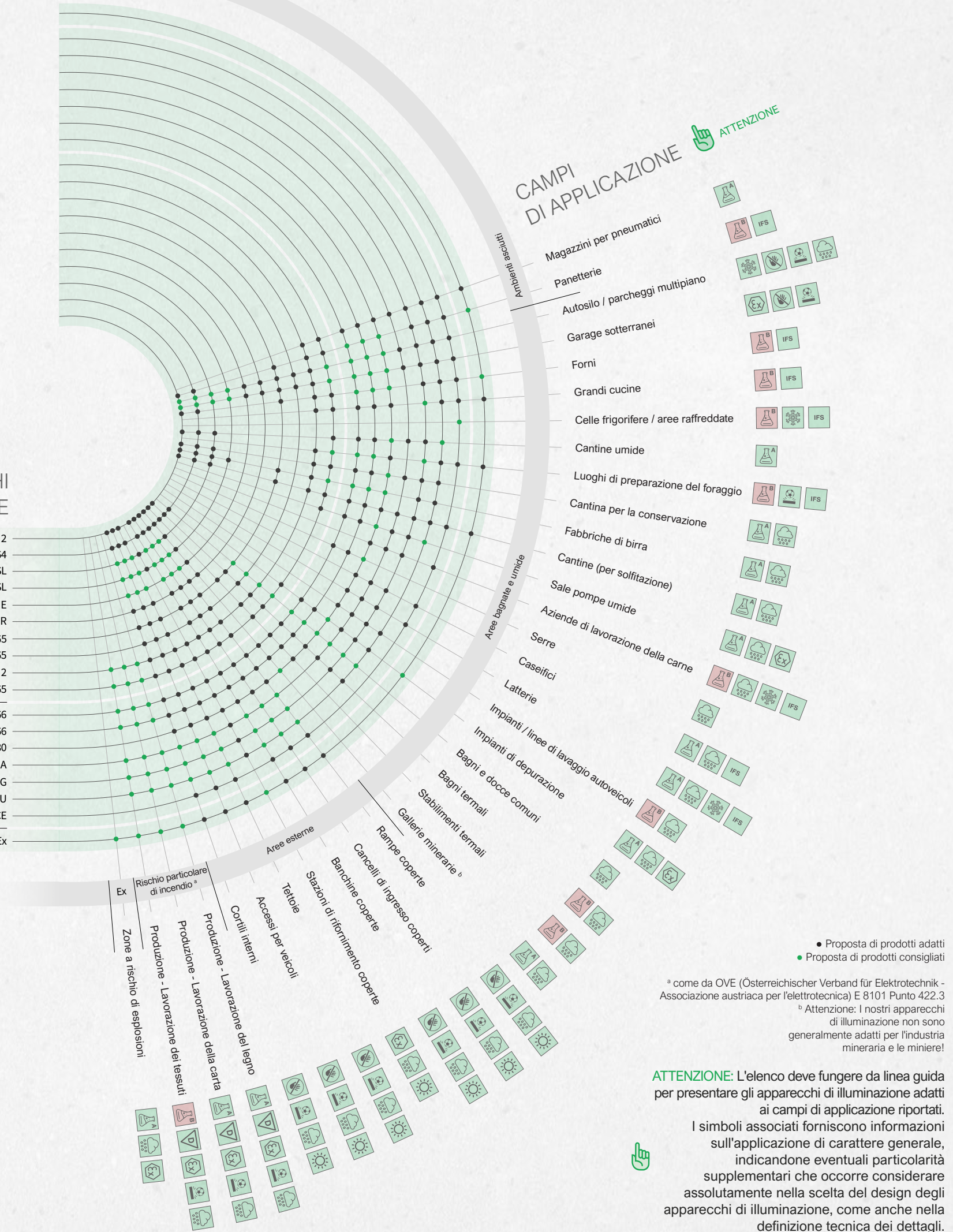
INDUSTRY FSU
V4A, ESG vetro |

BASIC 2 ICE
In policarbonato resistente alla temperatura |

CONCEPT Ex
Alluminio, tubo in vetro borosilicato |

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

- 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



● Proposta di prodotti adatti
● Proposta di prodotti consigliati

^a come da OVE (Österreichischer Verband für Elektrotechnik - Associazione austriaca per l'elettrotecnica) E 8101 Punto 422.3

^b Attenzione: i nostri apparecchi di illuminazione non sono generalmente adatti per l'industria mineraria e le miniere!

ATTENZIONE: L'elenco deve fungere da linea guida per presentare gli apparecchi di illuminazione adatti ai campi di applicazione riportati. I simboli associati forniscono informazioni sull'applicazione di carattere generale, indicandone eventuali particolarità supplementari che occorre considerare assolutamente nella scelta del design degli apparecchi di illuminazione, come anche nella definizione tecnica dei dettagli.

NOTE SUI CAMPI DI APPLICAZIONE



Il simbolo indica possibili aree con **temperature ambiente estremamente basse** inferiori a -15 °C.



Un'**ulteriore protezione dagli agenti atmosferici** può essere necessaria in aree con forte presenza di umidità, in caso di attività di pulizia speciali o elevata umidità dell'aria, come ad es. in zone all'aperto, nell'industria alimentare, in cantine o bagni.



Il simbolo indica le **aree con un particolare rischio di incendio** come da OVE (Österreichischer Verband für Elektrotechnik - Associazione austriaca per l'elettrotecnica) E 8101 Punto 422.3. Queste condizioni ambientali si presentano ad esempio nelle cartiere o nel settore di lavorazione del legno, e richiedono requisiti particolari per i mezzi di servizio elettrici. In questi campi possono essere utilizzati solo apparecchi di illuminazione con temperatura superficiale limitata come da EN 60598-2-24 con marcatura D.



I simboli avvertono che potrebbe essere necessaria una **protezione particolare contro azioni meccaniche esterne** per gli apparecchi di illuminazione impiegati. Come campi di applicazione si possono citare palazzetti dello sport, stazioni o edifici industriali.



La protezione meccanica si suddivide in tre categorie:



1. **L'angolo di resistenza all'impatto IK** è una misura della resistenza degli alloggiamenti di mezzi di servizio elettrici da sollecitazioni meccaniche.
2. **Resistenza agli urti** per apparecchi di illuminazione in impianti sportivi conforme a DIN 18032-3.
3. **Protezione contro atti vandalici.**



Il simbolo indica **applicazione in aree a rischio di esplosioni**. La protezione antideflagrante distingue generalmente tra ambienti a rischio di esplosione di gas e di polvere. Queste aree si classificano a loro volta in tre zone, in funzione della frequenza e della durata di permanenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva. La selezione dei mezzi di servizio in aree Ex (a rischio di esplosioni) deve essere definita dalla direzione aziendale.



Il simbolo indica **azioni chimiche** da parte di gas aggressivi, vapori, liquidi, detergenti o altre sostanze chimiche. L'utilizzo di apparecchi di illuminazione in queste aree richiede nella maggior parte dei casi delle specifiche speciali da definire in relazione a protezione, misure da adottare e scelta dei materiali.



Il simbolo indica **influenze delle radiazioni UV**. I materiali utilizzati devono essere stabilizzati e/o resistenti ai raggi UV.



Il simbolo indica **requisiti particolari nel settore agroalimentare** come da direttiva UE (CE) Nr. 852/2004, "HACCP - Hazard Analysis and Critical Control Points, IFS - International Featured Standard Food und BRC - Global Standard for Food Safety".

SI È CONSIDERATO TUTTO?

Nei campi di applicazione riportati possono presentarsi **requisiti supplementari** come ad es. la resistenza alle sostanze chimiche, la resistenza alle bassissime temperature o combinazioni multiple di requisiti. Si prega di tenere bene a mente che può essere necessaria una consulenza con il vostro partner di riferimento din in merito ad un'**eventuale soluzione speciale**.

NOTA: La presentazione dei campi di applicazione e l'associazione agli apparecchi di illuminazione rappresentano un estratto e non costituiscono alcuna garanzia di completezza. Con riserva di modifiche.



NOTE SULL'ASSORTIMENTO DI APPARECCHI din



Il BASIC 2 Ice rappresenta un apparecchio din per applicazioni **fino a -30 °C**. Fare attenzione in questo contesto al montaggio corretto!



Per il montaggio in aree con influenze atmosferiche fuori dall'ordinario e con un'umidità dell'aria > 80 % sono disponibili per i nostri apparecchi di illuminazione con **tipo di protezione elevato** un elemento di ventilazione e accessori supplementari quali una pensilina come misura aggiuntiva, accessori che in questi casi occorre assolutamente utilizzare. L'**elemento di ventilazione** evita la condensa del vapore acqueo all'interno dell'apparecchio ed è integrato come standard nelle serie INDUSTRY E35 e INDUSTRY FSU. In caso di temperature estremamente basse e variazioni climatiche di temperature può inoltre essere necessario un circuito a luce continua. Per aree con umidità dell'aria che si avvicina al 100 % (ad es. serre) consigliamo anche di applicare un **rivestimento di protezione** per i componenti elettrici. A tale proposito il vostro partner di riferimento din è a vostra completa disposizione per fornirvi dettagli.



I nostri apparecchi di illuminazione contrassegnati sono adatti, come da EN 60598-2-24, per l'utilizzo in ambienti definiti nelle norme IEC 60364-4-42 e/o OVE E 8101 Parte 422.3 come di seguito indicato:

- In ambienti dove non ci si attendono depositi di polvere anomali.
- In ambienti dove ci si può attendere un accumulo di polvere in grado o meno di condurre elettricità sull'apparecchio.

Nota: Componenti accessori che riducono il tipo di protezione IP65 non devono essere utilizzati, in virtù della specifica imposta dalla **marcatura D come da EN 60598-2-24**.



Per la protezione contro azioni meccaniche esterne sono a disposizione le seguenti possibilità:



1. Apparecchi di illuminazione con angoli di resistenza all'impatto IK elevati.
2. Combinazione di apparecchi di illuminazione con una gabbia di protezione o una copertura resistente agli urti.



3. Viti a prova di atti vandalici disponibili su richiesta presso il vostro partner di riferimento din.



L'apparecchio con protezione antideflagrante Concept Ex riporta le seguenti marcature e può essere impiegato in aree Ex a rischio di esplosioni di gas nelle zone 1 e 2, nonché in aree Ex con presenza di polvere delle zone 21 e 22.

Marcatura come da direttiva 2014/34/UE: Il 2G Ex db op is IIC T6 Gb, Il 2D Ex op is tb IIC T85 °C Db;

Marcatura secondo IECEx: Ex db op is IIC T6 Gb, Ex op is tb IIC T85 °C Db



Una trattazione generale sull'impiego di apparecchi di illuminazione in aree con agenti chimici è estremamente complessa. L'influenza delle sostanze chimiche sui materiali degli apparecchi di illuminazione e sui componenti installati dipende da molti fattori, come la composizione del materiale, la concentrazione, la durata di azione, l'umidità e l'entità delle temperature ambiente. Dopo una consulenza speciale possiamo solo fornire una stima limitata sull'impiego dei nostri apparecchi di illuminazione in queste aree. Per tali applicazioni non è possibile applicare la garanzia di 50.000 ore ed è pertanto esclusa.

^A Per azioni chimiche nell'aria ambientale devono essere assolutamente adottate misure di protezione.

Questa versione speciale deve essere richiesta separatamente.

^B Per azioni chimiche dovute a detergenti e simili, occorre assolutamente definire le condizioni in modo separato con il proprio partner di riferimento din. Si devono considerare a tale riguardo schede di sicurezza, elenchi di compatibilità dei materiali e requisiti specifici del produttore.



Per applicazioni con un'azione dei raggi UV, sono per voi disponibili i nostri apparecchi di illuminazione con policarbonato stabilizzato ai raggi UV, PMMA resistente ai raggi UV, alluminio e acciaio inossidabile.



Il rispetto dei requisiti come da disposizioni alimentari riportate viene trattato in modo separato e specifico per un determinato progetto.