



ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA
PER ESIGENZE ELEVATE

ESIGENZE ELEVATE

Le sfide dell'illuminazione d'emergenza

Oltre agli utilizzi standard dell'illuminazione d'emergenza, in tanti edifici esistono aree con speciali esigenze. Queste possono essere **umidità elevata, temperature estreme, ambienti a rischio di esplosione ed effetti meccanici e chimici**.

Sulla base dei requisiti individuali e dell'esperienza maturata in oltre 31.740 progetti realizzati, abbiamo sviluppato prodotti per garantire la **sicurezza** nell'edificio anche nelle **condizioni più estreme**.



LO SAPEVATE GIÀ?



Conformemente alla OVE (Österreichischer Verband für Elektrotechnik - Associazione austriaca per l'elettrotecnica) E 8101, Parte 4-42, Punto 422.3, gli apparecchi per aree ad elevato rischio di incendi devono presentare una temperatura superficiale limitata e di conseguenza una **marcatatura D** secondo la norma OVE / ÖNORM EN 60598-2-24. Le nostre **soluzioni certificate** si trovano alle pagine 24, 26, 28, 44, 52, 56, 58, 60 e 62.



Resistenti agli urti

Soluzioni per una forte resistenza.

I materiali selezionati consentono, grazie a un **IK10** (max) la massima classificazione di resistenza agli impatti meccanici secondo la norma EN 62262.

I controlli per la sicurezza contro urti vengono eseguiti secondo la norma **DIN 18032-3**.



Con protezione IP

Soluzioni per la protezione contro polvere e acqua.

I prodotti con **IP65, IP66 e IP68** offrono, secondo la norma EN 60529, la massima tenuta, per resistere all'azione della polvere e dell'acqua.



Resistente alla temperatura

Soluzioni con temperature che vanno da -30°C a +45°C. L'illuminazione d'emergenza deve funzionare anche in presenza di temperature estreme. Questo requisito di qualità lo sottolineiamo con la garanzia completa din di **50.000 h / 5,7 anni** sui prodotti per il range di temperatura indicato.



Antideflagranti

Soluzioni per le aree gas-ex e polveri-ex.

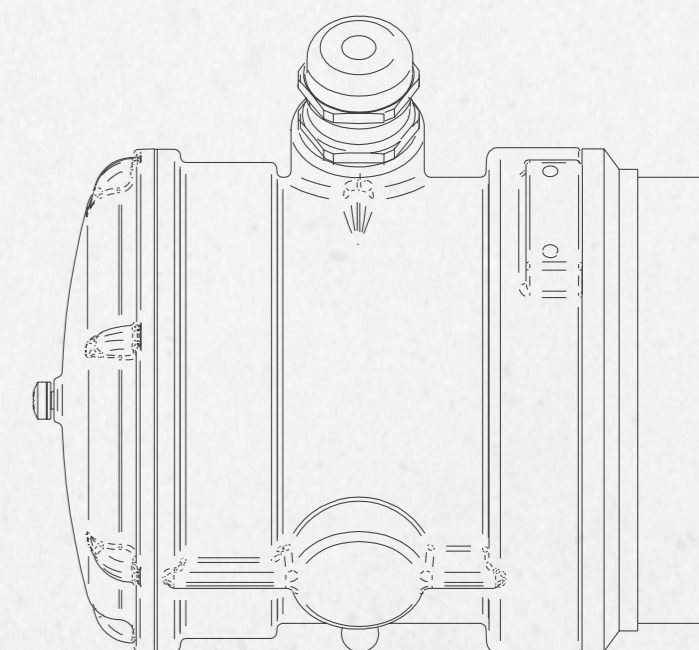
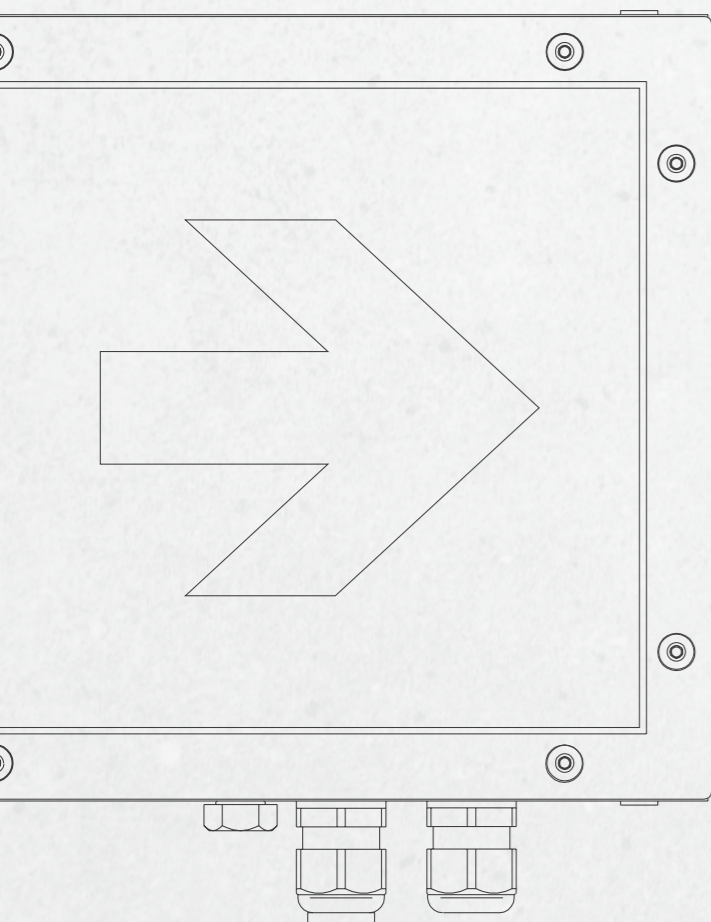
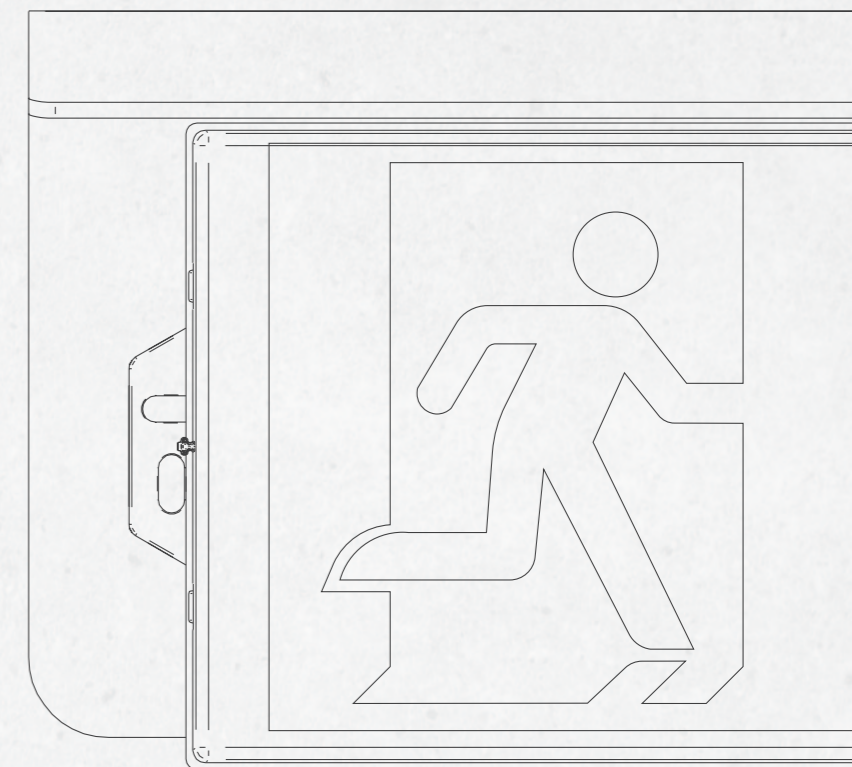
Gli apparecchi di illuminazione certificati e antideflagranti consentono la realizzazione di un'illuminazione di sicurezza richiesta dalla legge in aree gas-ex delle **zone 1 e 2**, oltre nelle aree polveri-ex delle **zone 21 e 22**.



Resistenza agli agenti chimici

Soluzioni per influenze chimiche speciali.

L'influenza delle sostanze chimiche sui materiali degli apparecchi di illuminazione e sui componenti installati dipende da molti fattori, come la composizione della sostanza, la concentrazione, la durata di azione, l'umidità e la temperatura ambientale. Questo speciale area di applicazione richiede preventivamente una **definizione dettagliata con il vostro referente din**. Su richiesta realizziamo anche soluzioni speciali per il vostro progetto.





CAMPI DI APPLICAZIONE

Avete campi di applicazione speciali e volete sapere quale apparecchi di illuminazione fanno al caso vostro? Una panoramica dettagliata a pagina 70 vi supporta nella scelta.

ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA PER APPLICAZIONI ESTERNE

- P.08 TUBE 2
- P.10 TUBE-264
- P.12 SHAPE SL
- P.14 FLAP SL
- P.16 POLLER 1050 E
- P.18 POLLER 1200 R
- P.20 SPOT STRING 2
- P.22 EYE PRO 3
- P.24 CONCEPT 2
- P.30 BASIC 2

ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE

- P.34 INDUSTRY X32
- P.38 INDUSTRY X32 FSU
- P.42 INDUSTRY RL80
- P.44 INDUSTRY E35
- P.46 INDUSTRY FSU
- P.52 BASIC 2 ICE

ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

- P.56 INDUSTRY EX X32
- P.64 CONCEPT EX

Documentazione tecnica relativa alle
nostre soluzioni.



ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA PER APPLICAZIONI ESTERNE

Per rispondere alle richieste normative della EN 1838, l'illuminazione di sicurezza deve essere installata in prossimità di ogni uscita ed all'esterno dell'edificio **fino ad una zona sicura**.

La nostra illuminazione d'emergenza è conforme a questa norma e soddisfa anche altri requisiti fondamentali: un'illuminazione sufficiente, resistente, stabilizzata UV, un'alta classe di protezione e un design discreto.



Altre nostre soluzioni
per ambienti esterni.



TUBE 2

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



TUBE 2 Apparecchio di sicurezza
Montaggio su corrimano
Nr. Art. (immagine):
9023 09 4508 TUBE 2-PLC24-1-42, 4000 K, rifl. simmetr.

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio su corrimano a filo delle superfici
Alloggiamento:	Polycarbonato ad elevata resistenza agli urti con riflettore integrato
Classe di protezione:	⬠ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP66/IP68 per profondità di immersione di 1,2m
Classe di resistenza agli urti IK:	IK08
Range di temperatura:	da -25 °C a +45 °C
Temperatura colore:	3000K, 4000K



Apparecchi di sicurezza

9023 09 3523	TUBE 2-PLC24-05-42, 3000 K, rifl. simmetr.
9023 09 4523	TUBE 2-PLC24-05-42, 4000 K, rifl. simmetr.
9023 09 3508	TUBE 2-PLC24-1-42, 3000 K, rifl. simmetr.
9023 09 4508	TUBE 2-PLC24-1-42, 4000 K, rifl. simmetr.
9023 09 3524	TUBE 2-PLC24-05-42, 3000 K, rifl. asimmetr.
9023 09 4524	TUBE 2-PLC24-05-42, 4000 K, rifl. asimmetr.
9023 09 3509	TUBE 2-PLC24-1-42, 3000 K, rifl. asimmetr.
9023 09 4509	TUBE 2-PLC24-1-42, 4000 K, rifl. asimmetr.

Illuminotecnica e disegni quotati

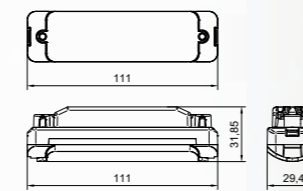
Altezza di montaggio [m]	0,5W		1W	
	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
0,70	1,5	3,9	1,9	4,8
0,75	1,6	4,2	2,1	4,9
0,80	1,6	4,3	2,1	5,1
0,85	1,7	4,5	2,2	5,3
0,90	1,8	4,5	2,2	5,4
0,95	1,8	4,6	2,3	5,5
1,00	1,9	4,8	2,4	5,7

Tabella delle distanze riflettore simmetrico ruotato di 35° in avanti, 3000 K/4000 K, Larghezza della via di fuga: 2 m, fattore di manutenzione 0,57

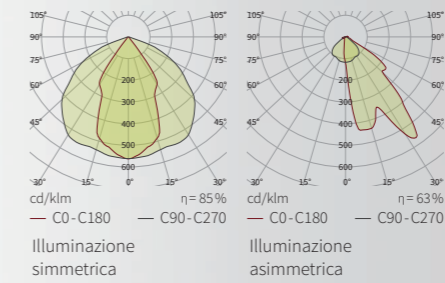
Altezza di montaggio [m]	0,5W		1W	
	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
0,70	1,5	4,0	1,9	4,8
0,75	1,5	4,2	2,1	5,0
0,80	1,6	4,3	2,1	5,2
0,85	1,7	4,5	2,2	5,4
0,90	1,8	4,5	2,2	5,5
0,95	1,8	4,6	2,3	5,7
1,00	1,8	4,6	2,3	5,7

Tabella delle distanze riflettore asimmetrico ruotato di 15° in avanti, 3000 K/4000 K, Larghezza della via di fuga: 2 m, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



Distribuzione della luce:



TUBE 2 - Montaggio a incasso

Nota: I disegni quotati per il taglio sono disponibili su richiesta sotto forma di file dxf. Diametro ottimale del tubo 42,4 mm, rispettare uno spessore del materiale di 2 mm!



TUBE-264

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE

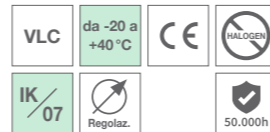


TUBE-264 Apparecchio di sicurezza
Montaggio a parete, 4000 K

Nr. Art. (immagine):
9023 09 4221 TUBE-264-PLC24-2-M, 4000 K, grandangolare
9023 00 0008 TUBE-264-M Alloggiamento per il montaggio a parete

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio su profili rotondo o angolare, montaggio a soffitto superficie o incassato, montaggio a parete o segnapasso
Alloggiamento:	Polycarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
Classe di protezione:	⬢ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP66
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -20°C a +40°C
Temperatura colore:	3000 K, 4000 K



Apparecchi di sicurezza

9023 09 31xx	TUBE-264-PLC24-1-x, 3000 K, x
9023 09 41xx	TUBE-264-PLC24-1-x, 4000 K, x
9023 09 32xx	TUBE-264-PLC24-2-x, 3000 K, x
9023 09 42xx	TUBE-264-PLC24-2-x, 4000 K, x
9023 09 3125	TUBE-264-PLC24-1-M, 3000 K, con riflettore
9023 09 4125	TUBE-264-PLC24-1-M, 4000 K, con riflettore
9023 09 3225	TUBE-264-PLC24-2-M, 3000 K, con riflettore
9023 09 4225	TUBE-264-PLC24-2-M, 4000 K, con riflettore

Accessori

9023 00 0003	Elemento costruttivo a secco TUBE-264
9023 00 0004	Scatola da incasso per calcestruzzo TUBE-264
9023 00 0005	Alloggiamento di copertura TUBE-264 *
9023 00 0007	TUBE-264-M Alloggiamento per il montaggio a soffitto
9023 00 0008	TUBE-264-M Alloggiamento per il montaggio a parete

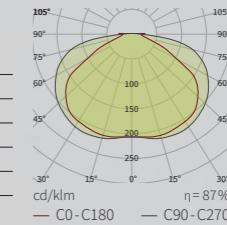
Logica del numero articolo per gli apparecchi di illuminazione

xxxx xx xx0x	Apparecchio di sicurezza per profilo rotondo „R”
xxxx xx xx1x	Apparecchio di sicurezza per profilo angolare „E” Easy-click
xxxx xx xx2x	Apparecchio di sicurezza per montaggio a incasso tipo „M”
xxxx xx xxx1	grandangolare
xxxx xx xxx2	simmetrico
xxxx xx xxx3	asimmetrico
xxxx xx xxx4	opale

Illuminotecnica e disegni quotati

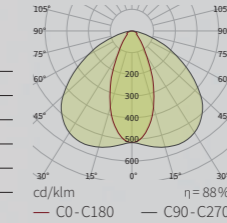
Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,2 3,1	6,2 7,8	6,7 8,9	2,2 3,3
3,0	1,9 3,1	6,3 8,5	6,7 9,2	2,1 3,3
3,5	1,5 3,1	6,3 8,8	6,6 9,4	1,6 3,3
4,0	- 2,9	5,9 8,9	6,2 9,5	- 3,1
4,5	- 2,6	4,8 9,0	5,1 9,4	- 2,8

Montaggio a incasso a soffitto grandangolare 1W | 2 W, 3000 K / 4000 K,
Fattore di manutenzione 0,57



Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,4 1,8	3,7 4,7	7,9 9,7	3,2 3,9
3,0	1,5 1,9	4,0 4,9	8,6 10,5	3,4 4,3
3,5	1,6 2,1	4,2 5,3	9,1 11,2	3,5 4,5
4,0	1,6 2,1	4,3 5,5	9,5 11,9	3,5 4,7
4,5	1,5 2,2	4,5 5,8	9,8 12,4	3,4 4,9

Montaggio a incasso a soffitto con ottica simmetrica 1W | 2W, 3000 K / 4000 K,
Fattore di manutenzione 0,57

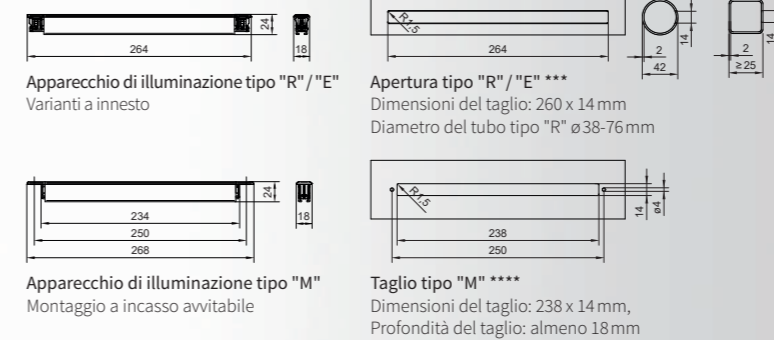


Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	50 lux (Em) **
	Luce di emergenza 1W		Requisiti aumentati 2W
0,70	1,9	4,7	2,1
0,75	1,9	4,8	1,9
0,80	2,0	4,9	1,8
0,85	2,1	5,1	1,8
0,90	2,1	5,2	1,8
0,95	2,2	5,4	1,7
1,00	2,2	5,5	1,6

Montaggio su corrimano ottica simmetrica ruotata di 35° in avanti, 3000 K / 4000 K,
Larghezza della via di fuga: 2 m, fattore di manutenzione 0,57

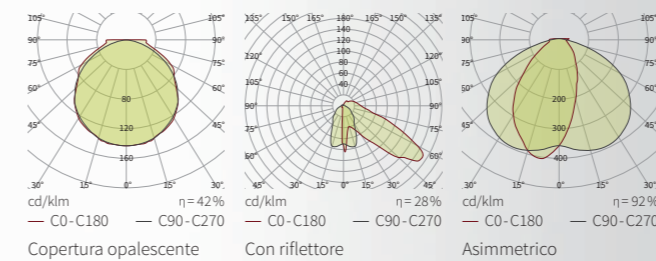


Disegni quotati [mm]:



NOTA: I disegni quotati dettagliati per le aperture sono disponibili su richiesta sotto forma di file dx.

Distribuzione della luce senza tabelle delle distanze:



* Copertura per montaggi in cavità accessibili da dietro.
** Intensità di illuminazione media (Em) di minimo 50 Lux lungo un camminamento con una larghezza di 1 m.
*** Tipo "E": Le possibili dimensioni del profilo sono da adattare al cablaggio utilizzato nel corso della progettazione.
**** Tipo "R" / "E" Rispettare uno spessore del materiale di 2 mm!
***** Per un incasso in materiali massicci (nessuna cavità posteriore), occorre considerare il passaggio dei cavi e il fissaggio.

SHAPE SL

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



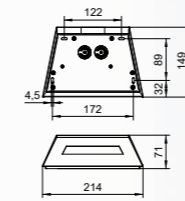
Apparecchio di sicurezza SHAPE
Montaggio a parete
Nr. Art. (immagine):
9058 09 0102 SHAPE SL PLC24, DB703

Illuminotecnica e disegni quotati

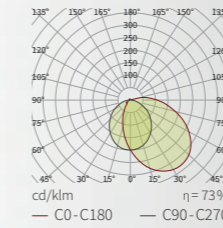
Altezza di montaggio [m]	→		→		↗		↘	
	1 lux		0,5 lux		1 lux		1 lux	
1,0	3,3	3,4	4,1	4,2	2,4	2,4	5,8	6,0
2,0	4,3	4,4	5,4	5,5	3,0	3,1	7,6	7,8
3,0	4,8	4,9	6,2	6,4	3,3	3,4	8,7	8,9
4,0	5,0	5,2	6,7	6,9	3,3	3,5	9,3	9,5
5,0	4,9	5,2	7,0	7,3	3,1	3,3	9,4	9,7
6,0	4,6	4,9	7,2	7,4	2,5	2,8	9,3	9,7

SHAPE SL, 3000 K/4000 K, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



Distribuzione della luce:



Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a parete
Alloggiamento:	Acciaio inossidabile V4A verniciato a polvere, bianco RAL 9003 o grigio scuro DB 703
Classe di protezione:	⚡ (230V), ⚡ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP65
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -20 °C a +40 °C
Temperatura colore:	3000K, 4000K



Apparecchi di sicurezza

9058 0x 3001	Shape SL 3000 K*
9058 0x 0101	Shape SL 4000 K*
9058 0x 3002	Shape SL 3000 K DB703
9058 0x 0102	Shape SL 4000 K DB 703

Accessori

9058 00 0001	Shape SL Angolare di montaggio*
9058 00 0002	Shape SL Angolare di montaggio in DB 703

* L'articolo viene prodotto nel colore standard bianco RAL 9003 ed è disponibile in ogni altro colore RAL.



NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

FLAP SL

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



Apparecchio di sicurezza FLAP
Montaggio a parete
Nr. Art. (immagine):
9058 09 0123 FLAP SL 8W, RAL 9007 PLC24

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a parete
 Alloggiamento: Alluminio verniciato a polvere, bianco RAL 9003 o grigio alluminio RAL 9007
 Classe di protezione: (230V), (PLC24)
 Tipo di protezione: IP65
 Classe di resistenza agli urti IK: IK07
 Range di temperatura: da -20°C fino a +40°C (PLC24), da -20°C fino a +50°C (230V)
 Temperatura colore: 3000K



Apparecchi di sicurezza

9058 09 0113 FLAP SL 4W, RAL 9007 PLC24
 9058 09 0123 FLAP SL 8W, RAL 9007 PLC24
 9058 01 0103 FLAP SL, RAL 9007*
 9058 01 0104 FLAP SL, RAL 9003*

Accessori

840 0 304 ADR20-ILS**

* 50.000h escluse dalla garanzia.

** Il modulo ADR20-ILS deve essere applicato ad una distanza massima di 500m dall'apparecchio di illuminazione all'esterno.

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	→	←	↔
	1 lux	1 lux	1 lux
4,0	4,3	6,4	16,1
6,0	5,4	5,8	18,0
8,0	5,8	5,6	16,2
10,0	-	-	16,2

FLAP SL 4W PLC24, 3000K, fattore di manutenzione 0,57

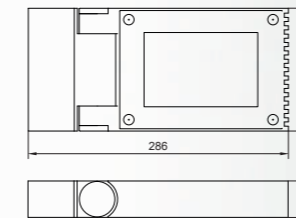
Altezza di montaggio [m]	→	←	↔
	1 lux	1 lux	1 lux
4,0	4,7	8,1	18,7
6,0	6,3	9,1	23,8
8,0	7,5	8,0	25,5
10,0	8,2	8,0	22,5
12,0	8,0	7,3	22,5

FLAP SL 8W PLC24, 3000K, fattore di manutenzione 0,57

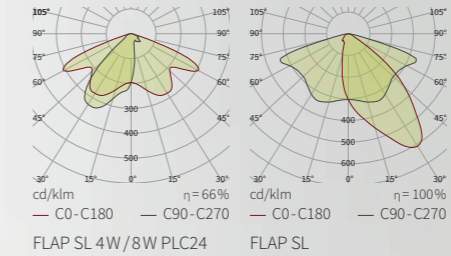
Altezza di montaggio [m]	→	←	↔
	1 lux	1 lux	1 lux
4,0	5,7	8,5	21,0
6,0	7,7	8,2	24,5
8,0	8,9	10,4	24,0
10,0	9,9	8,4	23,5
12,0	10,5	7,5	22,0

FLAP SL, 3000K, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



Distribuzione della luce:



NOTE:
 Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.
 Per la versione PLC24 sussiste un range di temperatura limitato da -20°C fino a +40°C.



POLLER 1050 E

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



POLLER 1050 E Apparecchio di sicurezza
Montaggio a pavimento
Nr. Art. (immagine):
9060 09 3101 POLLER 1050 E 3000 K PLC24

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a pavimento
Alloggiamento: Alluminio verniciato a polvere, grigio scuro DB 703, colore speciale disponibile su richiesta
Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)
Tipo di protezione: IP65
Classe di resistenza agli urti IK: IK10
Range di temperatura: da -20°C a +40°C
Temperatura colore: 3000K



Apparecchi di sicurezza

9060 0x 3101 POLLER 1050 E 3000K

Accessori

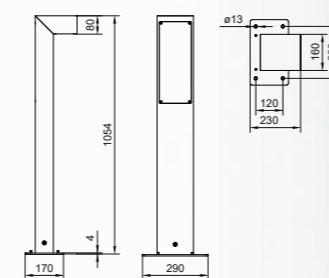
9060 00 0001 Lampioncino con paletto V2A

Illuminotecnica e disegni quotati

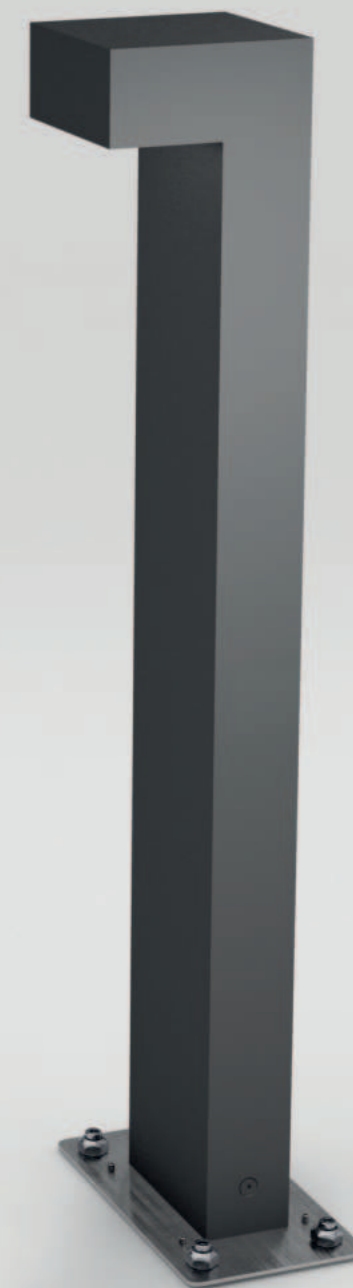
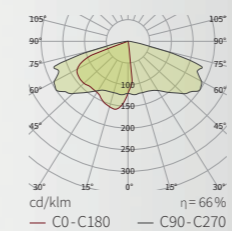
Altezza di montaggio [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
Montaggio a pavimento	2,5	2,7	4,6	10,3
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

POLLER 1050 E, 3000K, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



Distribuzione della luce:



NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

POLLER 1200 R

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



POLLER 1200 R Apparecchio di sicurezza
Montaggio a pavimento
Nr. Art. (immagine):
9060 09 3211 POLLER 1200 T1 R 3000K PLC DB703

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a pavimento
Alloggiamento: Acciaio inossidabile V2A verniciato a polvere, grigio scuro DB703, colore speciale disponibile a richiesta
Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)
Tipo di protezione: IP65
Classe di resistenza agli urti IK: IK07
Range di temperatura: da -20°C a +40°C
Temperatura colore: 3000K



Apparecchi di sicurezza

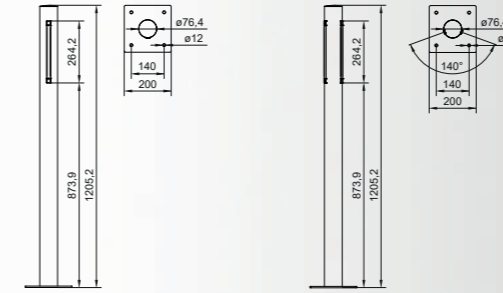
9060 0x 3211 POLLER 1200 T1 R 3000K DB703
9060 0x 3221 POLLER 1200 T2 R 3000K DB703

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	↔	↔	↔	↔
	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
Montaggio a pavimento	3,8 1,8	4,7 2,4	1,9 3,0	4,7 7,3
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

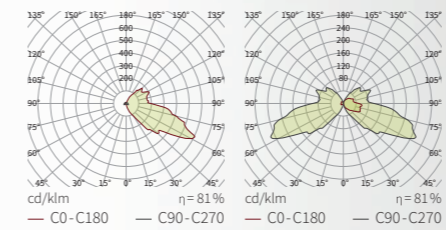
POLLER 1200 T1 | POLLER 1200 T2, 3000K, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



POLLER 1200 T1 - 1 sorgente luminosa Diametro del tubo: 76,4 mm
POLLER 1200 T2 - 2 sorgenti luminose Diametro del tubo: 76,4 mm

Distribuzione della luce:



T1 - 1 sorgente luminosa T2 - 2 sorgenti luminose



NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

SPOT STRING 2

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



STRING 2 power spot
Montaggio a incasso soffitto

Nr. Art. (immagine):
9069 09 8200 STRING 2 power spot AP DE IP65 4000 K

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a incasso soffitto
Alloggiamento:	Policarbonato, ritardante di fiamma, bianco RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV
Classe di protezione:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP65
Classe di resistenza agli urti IK:	IK03 / IK10*
Range di temperatura:	da -15°C a +40°C
Colori luci:	3000K, 4000K



Apparecchi di sicurezza

9069 09 4301	STRING 2 eco spot AP2 DE IP65 3000K
9069 09 4300	STRING 2 eco spot AP2 DE IP65 4000K
9069 0x 6201	STRING 2 eco spot AP DE IP65 3000K
9069 0x 6200	STRING 2 eco spot AP DE IP65 4000K
9069 0x 6501	STRING 2 eco spot SL DE IP65 3000K
9069 0x 6500	STRING 2 eco spot SL DE IP65 4000K
9069 0x 6801	STRING 2 eco spot SL2 DE IP65 3000K
9069 0x 6800	STRING 2 eco spot SL2 DE IP65 4000K
9069 0x 8201	STRING 2 power spot AP DE IP65 3000K
9069 0x 8200	STRING 2 power spot AP DE IP65 4000K
9069 0x 8401	STRING 2 power spot TS DE IP65 3000K
9069 0x 8400	STRING 2 power spot TS DE IP65 4000K

Accessori

9069 00 0013	STRING 2 spot Copertura protettiva rotonda**
9069 00 0014	STRING 2 spot Copertura protettiva quadrata**
9069 00 0012	STRING 2 spot telaio, quadrato

* Se si utilizza la copertura protettiva per gli spot STRING 2, l'apparecchio di illuminazione è conforme alla norma D1 e W2 secondo DIN 18032-3:2023-12 e alla classe di resistenza agli impatti meccanici IK10.

** Per le combinazioni con coperture protettive valgono altre indicazioni di distanza. In caso di interesse, si prega di contattare il proprio servizio di assistenza clienti din.

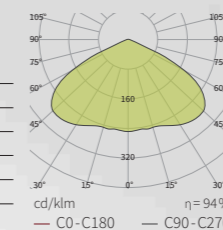
*** Prestare attenzione alle caratteristiche di emissione luminosa dell'apparecchio.

**** Prestare attenzione alle caratteristiche di emissione luminosa dell'apparecchio. Altezza di montaggio minima pari a 2,5m sopra il bordo superiore del pavimento.

Illuminotecnica e disegni quotati

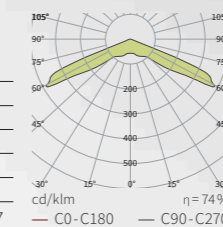
Altezza di montaggio [m]	↔		↔	
	1 lux		1 lux	
2,5	2,7	2,8	7,3	7,5
3,0	2,5	2,7	7,6	7,8
3,5	2,2	2,3	7,7	8,0
4,0	1,4	1,5	7,6	7,8
4,5	-	-	7,1	7,4

STRING 2 eco spot AP DE, 3000K / 4000K, fattore di manutenzione 0,57



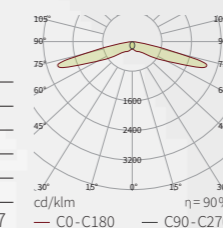
Altezza di montaggio [m]	↔		↔	
	1 lux		1 lux	
2,5	4,9	4,9	11,6	11,6
3,0	1,9	1,9	10,0	10,0
3,5	-	-	8,6	8,6
4,0	-	-	6,4	6,4
4,5	-	-	2,5	2,5

STRING 2 eco spot AP2 DE, 3000K / 4000K, fattore di manutenzione 0,57



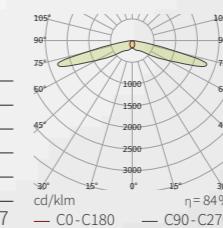
Altezza di montaggio [m]	↔		↔	
	1 lux		1 lux	
2,5	6,5	6,9	17,5	17,7
3,0	5,2	5,6	18,4	18,8
3,5	-	2,7	16,8	17,7
4,0	-	-	13,2	14,2
4,5	-	-	8,9	10,3

STRING 2 eco spot SL DE, 3000K / 4000K***, fattore di manutenzione 0,57



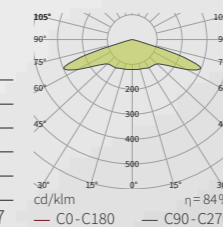
Altezza di montaggio [m]	↔		↔	
	1 lux		1 lux	
2,5	8,3	8,5	19,3	19,6
3,0	8,8	9,0	21,7	22,1
3,5	8,1	9,0	23,6	24,0
4,0	6,9	7,5	24,3	25,2
4,5	3,7	4,3	23,6	25,1

STRING 2 eco spot SL2 DE, 3000K / 4000K****, fattore di manutenzione 0,57



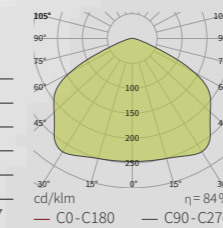
Altezza di montaggio [m]	↔		↔	
	1 lux		1 lux	
2,5	4,4	4,6	12,8	13,0
3,0	3,5	3,8	13,2	13,7
3,5	3,1	3,3	12,6	13,3
4,0	2,8	3,0	10,8	11,6
4,5	2,1	2,5	9,5	10,2

STRING 2 power spot AP DE, 3000K / 4000K, fattore di manutenzione 0,57

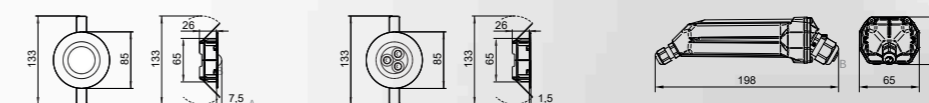


Altezza di montaggio [m]	↔		↔	
	1 lux		1 lux	
3,5	4,1	4,2	10,8	11,2
4,5	4,1	4,3	11,6	11,9
5,5	4,0	4,2	11,7	12,2
6,5	3,1	3,6	11,7	12,1
7,5	-	1,4	11,5	12,1

STRING 2 power spot TS DE, 3000K / 4000K, fattore di manutenzione 0,57



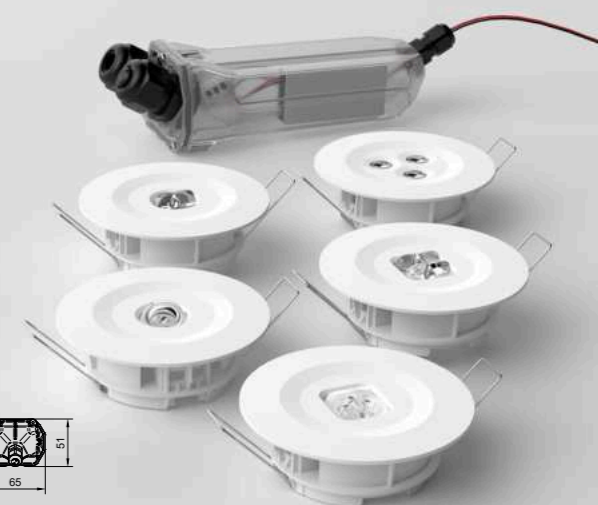
Disegni quotati [mm]:



eco spot AP / AP2 / SL / SL2 montaggio
Foro: 68 mm
Spessore materiale: 1-30 mm
Profondità di montaggio:
vedere modulo di alimentazione
(A) 2,5mm per SL/SL2

power spot AP / TS montaggio
Foro: 68 mm
Spessore materiale: 1-30 mm
Profondità di montaggio:
vedere modulo di alimentazione

IP65 modulo di alimentazione
Profondità di montaggio: >200 mm
(B) 2x ø 5 - 13 mm



NOTE: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24. Prestare attenzione all'alloggiamento separato dei moduli di alimentazione.

EyE PRO 3

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



EyE PRO 3 TS Apparecchio di sicurezza
 Montaggio a incasso soffitto
 Nr. Art. (immagine):
 9070 09 1600 EyE Pro 3 TS IP65 4000 K PLC
 Diritti fotografici: andreaswimmer.com

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a incasso soffitto
 Alloggiamento: Corpo di base in alluminio con cover in PMMA
 Classe di protezione: □ (230V), ◆ (PLC24)
 Tipo di protezione: IP65
 Classe di resistenza agli urti IK: IK06
 Range di temperatura: da -15 °C a +40 °C
 Colori luci: 3000K, 4000K



Apparecchio di sicurezza

9070 09 1700 EyE PRO 3 TS IP65 3000K PLC
 9070 09 1600 EyE PRO 3 TS IP65 4000K PLC

Accessori

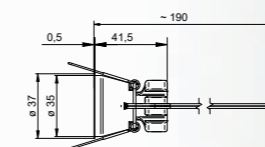
9070 00 0001 EyE Pro dispositivo di perforazione per lamiera 35 mm

Illuminotecnica e disegni quotati

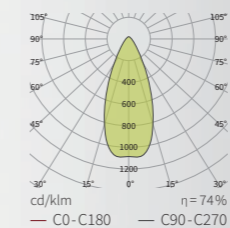
Altezza di montaggio [m]	↖ ↗		↔	
	1 lux		1 lux	
3,5	2,7	2,8	6,7	6,9
4,5	3,0	3,1	7,5	7,6
5,5	3,3	3,4	8,1	8,4
6,5	3,5	3,6	8,7	9,0
7,5	3,7	3,8	9,3	9,5

EyE PRO 3 TS, 3000 K / 4000 K, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:

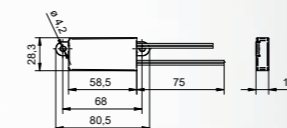


Distribuzione della luce:

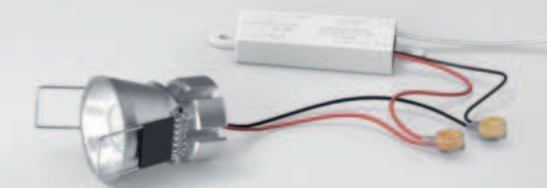


EyE PRO 3 TS

Foro: 35 mm
 Spessore materiale: 1 - 25 mm
 Profondità di montaggio: > 50 mm



PLC24 IP65 elettronica
 Profondità di montaggio: > 50 mm



NOTA: Prestare attenzione all'alloggiamento separato dei moduli di alimentazione.

CONCEPT 2

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



CONCEPT 2
Montaggio a parete
con pensilina

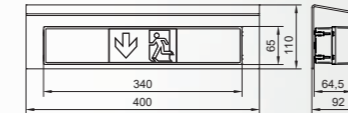
Nr. Art. (immagine):
9020 09 5005 CONCEPT 2 RZ1 PLC24
9020 00 0076 CONCEPT RD

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,8	3,5	2,7	7,9
3,0	2,8	3,8	2,5	8,1
3,5	2,7	4,0	2,1	8,0
4,0	2,2	4,1	1,5	7,6
4,5	-	4,0	-	7,1

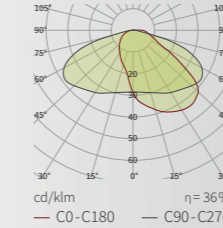
CONCEPT 2 RZ1 plus/duo, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



CONCEPT 2 RZ1
Apparecchio di illuminazione con pensilina

Distribuzione della luce RZ1 plus/duo:



Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a parete
 Alloggiamento: Policarbonato, ritardante di fiamma, bianco RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV
 Copertura di protezione: Policarbonato, ritardante di fiamma, opalescente, stabilizzato ai raggi UV
 Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC 24)
 Tipo di protezione: IP65
 Classe di resistenza agli urti IK: IK03 / IK10**
 Range di temperatura: da -15°C a +40°C



Apparecchi di segnalazione

9020 0x 5005 CONCEPT 2 RZ1
 9020 0x 5018 CONCEPT 2 RZ1 plus
 9020 09 5019 CONCEPT 2 RZ1 duo

Accessori

9020 00 0082 CONCEPT RZ1 pittogramma Px monofacciale
 9020 00 0085 CONCEPT RZ1 pittogramma, ISO 7010, monofacciale
 9020 00 0074 CONCEPT-BSK1*
 9020 00 0076 CONCEPT-RD
 9020 00 0071 CONCEPT-DE/WE
 9020 00 0072 CONCEPT-Calcestruzzo***
 9020 00 0073 CONCEPT-UP***
 9020 00 0080 CONCEPT-SA**/**

* Se si utilizza la gabbia di protezione CONCEPT, gli apparecchi di illuminazione sono conformi alla norma D1 e W2 secondo DIN 18032-3:2023-12
 ** Utilizzando la copertura protettiva CONCEPT, l'apparecchio soddisfa i requisiti D1 e W2 secondo la norma DIN 18032-3:2023-12 e una classificazione di sollecitazione IK10.
 *** Per questa applicazione è necessario anche un kit di installazione a soffitto CONCEPT-DE/WE.



NOTE:

Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.
 Marcatura D come da EN 60598-2-24 per PLC24 e ILS.
 Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario l'utilizzo della pensilina CONCEPT-RD.
 I modelli RZ1 plus/duo contengono un apparecchio di sicurezza supplementare. Nel caso della RZ1 duo l'apparecchio di sicurezza e il pittogramma sono attivabili e programmabili separatamente una rispetto all'altra.

CONCEPT 2

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



CONCEPT 2
 Montaggio a parete in parallelo
 Nr. Art. (immagine):
 9020 09 5009 CONCEPT 2 AP3 PLC24
 9020 00 0052 CONCEPT-WA-PP-G Plastica
 9020 00 0022 CONCEPT-S2-PR - distanza di visibilità 20 m

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio incassato a soffitto, montaggio superficiale a soffitto e montaggio a parete
 Alloggiamento: Policarbonato, ritardante di fiamma, bianco RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV
 Copertura di protezione: Policarbonato, ritardante di fiamma, trasparente, stabilizzato ai raggi UV, con indirizzamento della luce (AS, SL)
 Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)
 Tipo di protezione: IP65
 Classe di resistenza agli urti IK: IK03 / IK10 ****
 Range di temperatura: da -15 °C a +40 °C



Apparecchi di sicurezza

9020 09 5009 CONCEPT 2 AP3 PLC24
 9020 0x 5011 CONCEPT 2 AP5
 9020 09 5001 CONCEPT 2 SL3 PLC24
 9020 0x 5003 CONCEPT 2 SL5
 9020 09 5013 CONCEPT 2 TS3 PLC24
 9020 0x 5015 CONCEPT 2 TS5
 9020 09 5016 CONCEPT 2 AS3 PLC24
 9020 0x 5017 CONCEPT 2 AS5

Versioni con ingresso commutazione

9020 09 5x09 CONCEPT 2 AP3 PLC (1) switch input / (2) switch input inv.
 9020 09 5x11 CONCEPT 2 AP5 PLC (1) switch input / (2) switch input inv.
 9020 09 5x16 CONCEPT 2 AS3 PLC (1) switch input / (2) switch input inv.
 9020 09 5x17 CONCEPT 2 AS5 PLC (1) switch input / (2) switch input inv.
 9020 09 5x01 CONCEPT 2 SL3 PLC (1) switch input / (2) switch input inv.
 9020 09 5x03 CONCEPT 2 SL5 PLC (1) switch input / (2) switch input inv.
 9020 09 5x13 CONCEPT 2 TS3 PLC (1) switch input / (2) switch input inv.
 9020 09 5x15 CONCEPT 2 TS5 PLC (1) switch input / (2) switch input inv.

Accessori

9020 00 0052 CONCEPT-WA-PP-G plastica
 9020 00 0074 CONCEPT-BSK1**
 9020 00 0075 CONCEPT-BSK2**
 9020 00 0076 CONCEPT-RD
 9020 00 001x CONCEPT-S1-Px - distanza di visibilità 12 m
 9020 00 002x CONCEPT-S2-Px - distanza di visibilità 20 m
 9020 00 003x CONCEPT-S3-Px - distanza di visibilità 32 m
 9020 00 011x CONCEPT-S1-Px 4844 - distanza di visibilità 12 m
 9020 00 012x CONCEPT-S2-Px 4844 - distanza di visibilità 20 m
 9020 00 013x CONCEPT-S3-Px 4844 - distanza di visibilità 32 m
 9020 00 0071 CONCEPT-DE/WE
 9020 00 0072 CONCEPT-Calcestruzzo *****
 9020 00 0073 CONCEPT-UP *****
 9020 00 0080 CONCEPT-SA *****/*****

Logica numero articolo pannelli

xxxx xx xxx1 freccia sinistra
 xxxx xx xxx2 freccia destra
 xxxx xx xxx3 freccia in basso
 xxxx xx xxx4 freccia sinistra/destra (bifacciale)
 xxxx xx xxx5 pittogramma speciale parametrizzabile
 xxxx xx xxx6 pittogramma speciale ISO 7010

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,0 3,9	7,3 8,7	7,6 10,3	2,9 4,2
3,0	3,0 4,3	8,1 9,9	8,0 11,2	3,0 4,5
3,5	2,9 4,8	8,5 11,0	8,3 11,9	3,0 4,8
4,0	2,8 5,1	8,6 12,0	8,5 12,6	2,8 4,9
4,5	2,6 5,1	8,4 13,0	8,5 13,1	2,6 5,0

CONCEPT 2 AP3 | CONCEPT 2 AP5 senza pannello con pittogramma, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,6 2,1	4,0 4,8	11,5 14,8	4,8 6,0
3,0	1,6 2,2	4,4 5,4	12,6 15,7	5,0 6,6
3,5	1,7 2,4	4,6 5,8	13,5 16,9	5,4 7,1
4,0	1,6 2,5	4,7 6,3	13,9 18,1	5,6 7,5
4,5	1,5 2,5	4,9 6,7	14,6 19,3	5,3 7,6

CONCEPT 2 SL3 | CONCEPT 2 SL5 senza pannello con pittogramma, fattore di manutenzione 0,57

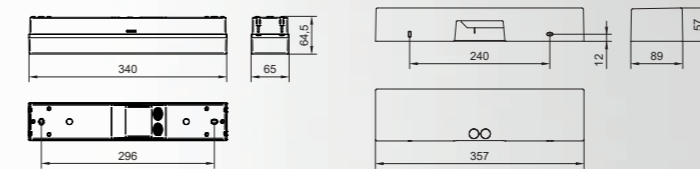
Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
6,0	2,1 3,8	6,8 9,7	11,6 17,7	3,7 6,8
7,0	1,4 4,0	6,7 10,4	11,5 18,5	3,1 6,9
8,0	0,3 4,1	6,1 10,8	10,9 19,1	1,8 6,9
9,0	- 3,9	5,4 11,0	9,7 19,6	- 6,7
10,0	- 3,6	3,7 11,5	6,6 19,7	- 6,4

CONCEPT 2 TS3 | CONCEPT 2 TS5 senza pannello con pittogramma, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,0 3,1	5,7 7,4	8,6 12,5	3,6 5,2
3,0	1,9 3,4	5,8 8,2	9,5 13,6	3,3 5,1
3,5	1,6 3,4	5,8 9,0	9,7 14,4	3,1 5,5
4,0	1,2 3,4	5,5 9,5	9,2 14,6	1,3 6,0
4,5	- 3,4	5,2 9,8	8,7 15,0	- 6,3

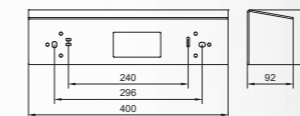
CONCEPT 2 AS3 | CONCEPT 2 AS5 senza pannello con pittogramma, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:

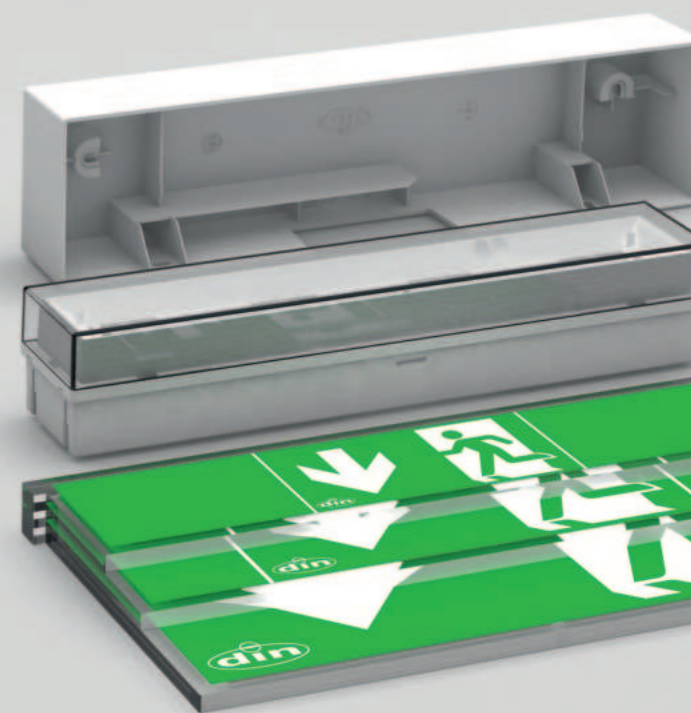
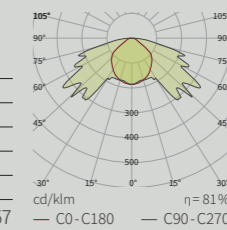
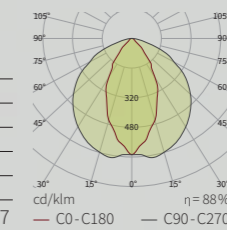
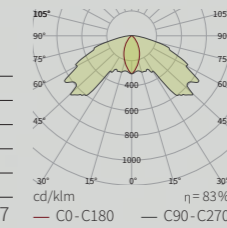
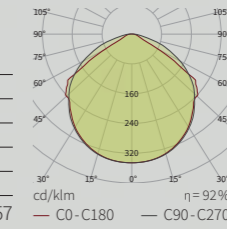


CONCEPT 2 AP/SL/AS/TS
 Apparecchio di illuminazione

CONCEPT-WA-PP-G
 Angolare di montaggio in plastica



CONCEPT 2 RD
 Pensilina



* Osservanza della norma DIN 4844 con CONCEPT 2 AP5 + pannello S1/S2/S3 DIN 4844 e CONCEPT AS5 + pannello S1/S2 DIN 4844.

** Se si utilizza la griglia di protezione CONCEPT, gli apparecchi di illuminazione sono conformi alla norma D1 secondo W2 nach DIN 18032-3:2023-12.

*** Combinabile con pannelli di queste distanze di visibilità.

**** Utilizzando la copertura protettiva CONCEPT, l'apparecchio soddisfa i requisiti della norma DIN 18032-3 e una classificazione di sollecitazione IK10.

***** Per questa applicazione è necessario un kit di installazione a soffitto CONCEPT-DE/WE.

NOTE:

Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

Marchatura D come da EN 60598-2-24 per PLC24 e ILS.

Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario l'utilizzo della pensilina CONCEPT-RD o l'angolare di montaggio a parete in plastica CONCEPT-WA-PP-G.

CONCEPT 2

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



CONCEPT 2 WAP con griglia di protezione
Montaggio a parete in parallelo
Nr. Art. (immagine):
9020 09 5309 CONCEPT 2 WAP AP3 PLC24
9020 00 1023 WAP-S2-PU - EK 20 m
9020 00 0075 CONCEPT-BSK2

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a parete e a soffitto WAP con modulo LED direzionabile
Alloggiamento: Policarbonato, ritardante di fiamma, bianco RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV
Copertura di protezione: Policarbonato, ritardante di fiamma, trasparente, stabilizzato ai raggi UV, con indirizzamento della luce (AS, SL)
Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC 24)
Tipo di protezione: IP65
Classe di resistenza agli urti IK: IK03 / IK10 ****
Range di temperatura: da -15 °C a +40 °C



Accessori

9020 00 0076 CONCEPT-RD
9020 00 0074 CONCEPT-BSK1 **
9020 00 0075 CONCEPT-BSK2 **
9020 00 101x CONCEPT WAP-S1-Px - distanza di visibilità 12m
9020 00 102x CONCEPT WAP-S2-Px - distanza di visibilità 20m
9020 00 103x CONCEPT WAP-S3-Px - distanza di visibilità 32m
9020 00 111x CONCEPT WAP-S1-Px 4844 - distanza di visibilità 12m
9020 00 112x CONCEPT WAP-S2-Px 4844 - distanza di visibilità 20m
9020 00 113x CONCEPT WAP-S3-Px 4844 - distanza di visibilità 32m
9020 00 0071 CONCEPT-DE /WE
9020 00 0072 CONCEPT-Calcestruzzo *****
9020 00 0073 CONCEPT-UP *****
9020 00 0080 CONCEPT-SA **** / *****

Logica numero articolo pannelli

xxxx xx xxx1 freccia sinistra
xxxx xx xxx2 freccia destra
xxxx xx xxx3 freccia in basso
xxxx xx xxx4 freccia sinistra/destra (bifacciale)
xxxx xx xxx5 pittogramma speciale parametrizzabile
xxxx xx xxx6 pittogramma speciale ISO7010

Apparecchi di sicurezza

9020 09 5309 CONCEPT 2 WAP AP3 PLC24
9020 0x 5311 CONCEPT 2 WAP AP5
9020 09 5301 CONCEPT 2 WAP SL3 PLC24
9020 0x 5303 CONCEPT 2 WAP SL5

Versioni con ingresso commutazione

9020 09 5x09 CONCEPT 2 WAP AP3 PLC (4) switch input / (5) switch input inv.
9020 09 5x11 CONCEPT 2 WAP AP5 PLC (4) switch input / (5) switch input inv.
9020 09 5x01 CONCEPT 2 WAP SL3 PLC (4) switch input / (5) switch input inv.
9020 09 5x03 CONCEPT 2 WAP SL5 PLC (4) switch input / (5) switch input inv.

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,1 4,1	3,7 5,0	2,9 4,2	7,6 10,0
3,0	3,3 4,5	4,1 5,4	2,9 4,5	7,9 10,8
3,5	3,4 4,9	4,5 5,8	2,8 4,8	8,1 11,6
4,0	3,3 5,3	4,7 6,2	2,7 4,9	8,2 12,4
4,5	3,1 5,6	4,8 6,6	2,5 5,0	8,3 13,1

90° - CONCEPT 2 WAP AP3 | CONCEPT 2 WAP AP5 senza pannello con pittogramma, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,5 5,2	4,6 6,2	2,9 4,2	7,6 10,0
3,0	3,6 5,7	4,9 6,9	2,8 4,5	7,8 10,8
3,5	3,5 6,0	5,0 7,4	2,8 4,7	7,9 11,6
4,0	3,4 6,1	5,1 7,8	2,6 4,8	8,1 12,3
4,5	3,2 6,2	5,1 8,2	2,4 4,9	8,1 12,9

75° - CONCEPT 2 WAP AP3 | CONCEPT 2 WAP AP5 senza pannello con pittogramma, fattore di manutenzione 0,57

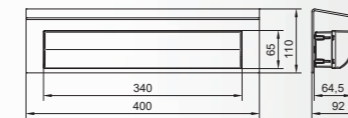
Altezza di montaggio [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,0 2,9	2,2 4,0	4,1 5,6	10,3 13,0
3,0	- 2,8	2,0 4,1	- 6,3	6,6 14,5
3,5	- 2,6	1,5 4,1	- 6,9	6,3 16,1
4,0	- 2,2	- 4,1	- 7,4	- 17,5
4,5	- 1,3	- 3,9	- 7,8	- 18,8

90° - CONCEPT 2 WAP SL3 | CONCEPT 2 WAP SL5 senza pannello con pittogramma, fattore di manutenzione 0,57

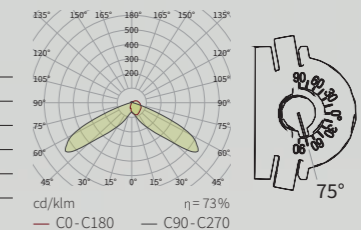
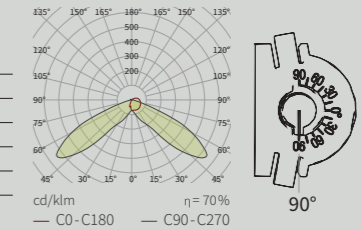
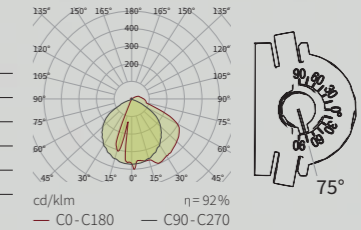
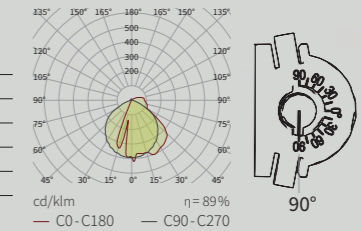
Altezza di montaggio [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,0 2,7	2,1 3,9	4,5 5,9	10,8 13,3
3,0	- 2,7	1,9 3,9	- 6,5	6,9 14,9
3,5	- 2,5	1,5 3,9	- 7,0	6,5 16,4
4,0	- 2,2	- 3,8	- 7,5	- 17,7
4,5	- 0,3	- 3,7	- 7,9	- 18,9

75° - CONCEPT 2 WAP SL3 | CONCEPT 2 WAP SL5 senza pannello con pittogramma, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



CONCEPT 2 WAP AP/SL
Apparecchio di illuminazione con pensilina



* Conforme alla norma DIN 4844 in caso di un orientamento della luce di 90°, in combinazione con apparecchi AP5 e pannelli con pittogramma DIN 4844.

** Utilizzando la copertura protettiva CONCEPT, l'apparecchio soddisfa i requisiti D1 e W2 secondo la norma DIN 18032-3:2023-12 e una classificazione di sollecitazione IK10.

*** Combinabile con pannelli di queste distanze di visibilità.

**** Utilizzando la copertura protettiva CONCEPT, l'apparecchio soddisfa i requisiti D1 e W2 in conformità alla norma DIN 18032-3:2023-12 e una classificazione di sollecitazione IK10.

***** Per questa applicazione è necessario anche un kit di installazione a soffitto CONCEPT-DE / WE.

NOTE:

Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario l'utilizzo della pensilina CONCEPT-RD.

BASIC 2

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI ESTERNE



BASIC 2 E-LED RZ1/SL con pannello
Montaggio a soffitto

Nr. Art. (immagine):
9071 09 0100 BASIC 2 E-LED RZ1/SL
9071 00 0003 E-LED pannello PR

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a parete e montaggio a soffitto
Alloggiamento:	Poliestere, difficilmente infiammabile, bianco RAL 9003
Copertura di protezione:	Polycarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
Classe di protezione:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP42/IP65***
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -15°C a +40°C



Apparecchi di segnalazione- sicurezza con pittogramma

9071 0x 0100	BASIC 2 E-LED RZ1/SL
9071 09 0110	BASIC 2 E-LED RZ1/SL 115mA
9071 0x 0200	BASIC 2 E-LED RZ2
9071 09 0210	BASIC 2 E-LED RZ2 115mA

Accessori

9071 00 0001	E-LED RZ1 RD pensilina
9071 00 0002	E-LED RZ2 RD pensilina
9071 00 0003	E-LED pannello PL/PR/PU/BL**
9071 00 0004	E-LED pannello PX**
9071 00 0006	E-LED RZ2 pittogramma PX
9071 00 0007	E-LED RZ1 pittogramma PX
9071 00 0013	E-LED IP65 Kit***

* conforme alla norma DIN 4844 con il BASIC 2 E-LED RZ1/SL (senza pannello), il BASIC 2 E-LED RZ1/SL 115mA (senza pannello) e il BASIC 2 E-LED RZ2.

** 24m distanza di visibilità in combinazione con pannelli con E-LED.

*** Il tipo di protezione IP65 per questo apparecchio di illuminazione è realizzabile con il kit BASIC 2 E-LED IP65.

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux		0,5 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	-	3,1	2,4	3,7	0,6	2,3	3,6	6,5
3,0	-	3,0	-	4,0	-	2,2	2,7	6,4
3,5	-	-	-	4,5	-	1,9	1,2	6,3
4,0	-	-	-	4,2	-	1,4	-	6,0
4,5	-	-	-	4,3	-	-	-	5,4

BASIC 2 E-LED RZ1 come apparecchio di segnalazione, montaggio a parete, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,0	0,7	2,5	3,9	8,2	5,3	8,4	1,8	3,0
2,5	0,5	2,4	3,1	8,2	5,5	8,8	1,5	3,3
3,0	0,1	2,0	1,9	7,2	5,1	8,8	0,5	3,4
3,5	-	1,3	1,5	6,7	4,0	9,3	-	3,2
4,0	-	1,0	0,7	6,2	2,2	9,6	-	2,9
4,5	-	0,8	-	5,1	-	9,6	-	2,4

BASIC 2 E-LED RZ2 come apparecchio di segnalazione, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

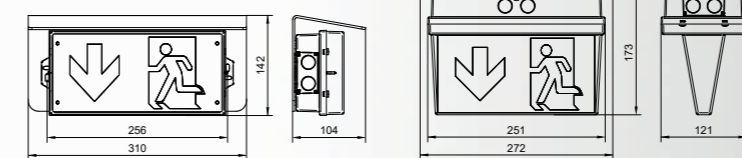
Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,0	1,6	3,7	6,4	9,4	6,1	8,7	2,4	3,5
2,5	1,9	4,0	5,9	10,1	6,6	9,6	2,3	3,8
3,0	1,8	3,6	5,0	10,7	6,6	10,3	2,5	4,0
3,5	1,1	3,0	5,4	11,1	6,6	10,7	2,1	4,2
4,0	0,7	3,2	4,8	10,4	7,0	11,2	1,8	4,0
4,5	0,7	3,4	4,4	9,4	6,5	11,6	1,7	4,1

BASIC 2 E-LED SL come apparecchio di sicurezza con pittogramma/ pannello, Montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,0	2,0	3,4	5,8	8,9	5,1	7,6	1,6	3,0
2,5	1,6	3,6	6,0	9,5	5,0	8,2	1,5	3,1
3,0	1,2	3,6	5,6	9,9	4,7	8,7	1,0	3,1
3,5	-	3,6	4,9	10,2	4,3	9,0	-	3,0
4,0	-	3,3	3,7	10,4	3,1	9,0	-	2,8
4,5	-	2,8	1,9	10,4	1,7	8,7	-	2,5

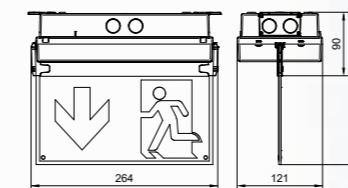
BASIC 2 E-LED SL come apparecchio di sicurezza con pellicola, montaggio a soffitto, Fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:

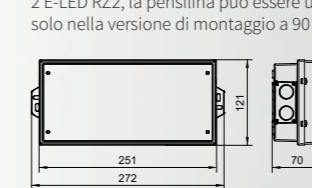


BASIC 2 E-LED RZ1
incl. kit di montaggio IP65 e pensilina***

BASIC 2 E-LED RZ2
incl. kit di montaggio IP65*** Nota: Per il BASIC 2 E-LED RZ2, la pensilina può essere utilizzata solo nella versione di montaggio a 90°.

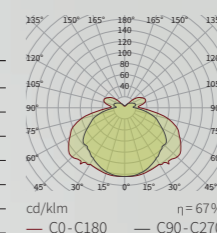
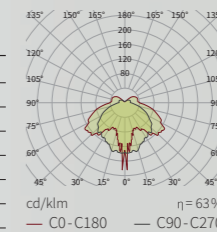
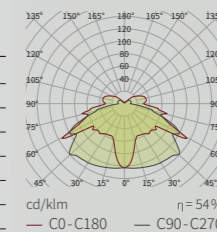
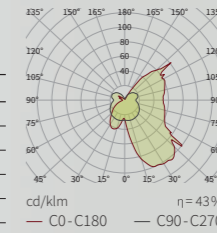


BASIC 2 E-LED SL
incl. kit di montaggio IP65 e pittogramma/ pannello***



BASIC 2 E-LED SL
incl. kit di montaggio IP65***

NOTE:
Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24. Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario l'utilizzo della pensilina BASIC E-LED RD.

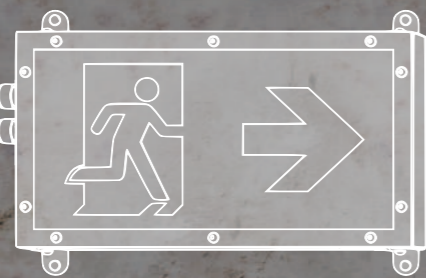


ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE

Gli apparecchi di illuminazione per condizioni ambientali difficili richiedono caratteristiche speciali: protezione anti-umidità e anti-polvere, resistenza meccanica. Un'illuminotecnica ottimale, la facilità di montaggio e la nostra garanzia completa di **50.000h/5,7 anni** sono considerati standard anche per questa serie di apparecchi di illuminazione.



Altre nostre soluzioni per esigenze elevate.



LO SAPEVATE GIÀ?

La norma **EN 1838** richiede al punto 4.4 per le aree ad alto rischio un valore non inferiore al 10% dell'illuminamento ordinario previsto, comunque mai sotto i 15 lux. Anche per queste aree abbiamo la soluzione adatta. Contattate il vostro consulente din per ulteriori informazioni.

Avete domande relative alla normativa?



Regolamenti al passo coi tempi
Concetti fondamentali, casi pratici
e FAQ si trovano all'indirizzo
vorschriften.din-notlicht.com



INDUSTRY X32

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE



INDUSTRY X32 RZ2
Montaggio a parete 90° con kit IP65
Nr. Art. (immagine):
9075 09 0200 INDUSTRY X32 RZ2 PLC
9075 00 0201 INDUSTRY Ex X32/X32 RZ2, pittogramma PL/PR
9075 00 0003 INDUSTRY X32 Kit IP65

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a parete (RZ1), montaggio a soffitto e montaggio a parete a 90° (RZ2)
Alloggiamento: Policarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV, bianco RAL 9003
Copertura di protezione: Policarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente, pittogrammi in PMMA
Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)
Tipo di protezione: IP42/IP65*
Classe di resistenza agli urti IK: IK07/IK09**
Range di temperatura: da -20°C a +40°C



Apparecchi di segnalazione-sicurezza con pittogramma

9075 0x 010x INDUSTRY X32 RZ1
9075 0x 020x INDUSTRY X32 RZ2

Accessori

9075 00 0001 INDUSTRY Ex X32/X32 RD1
9075 00 0002 INDUSTRY Ex X32/X32 RD2
9075 00 0003 INDUSTRY X32 Kit IP65*
9075 00 0004 INDUSTRY X32 Kit IK09**
9075 00 0006 INDUSTRY X32 BE
9075 00 0007 INDUSTRY X32 Fune
9020 00 0075 INDUSTRY X32 Gabbia di protezione BSK2
9075 00 010x INDUSTRY Ex X32/X32 RZ1, pittogramma Px
9075 00 020x INDUSTRY Ex X32/X32 RZ2, pittogramma Px/Px

Logica numero articolo pannelli

Versione Px (monofacciale)

xxxx xx xxx1 freccia sinistra
xxxx xx xxx2 freccia destra
xxxx xx xxx3 freccia in basso
xxxx xx xxx5 pittogramma speciale parametrizzabile
xxxx xx xxx6 pittogramma speciale ISO7010

Versione Px/Px (bifacciale)

xxxx xx xxx1 Freccia sinistra/destra
xxxx xx xxx2 Freccia in basso/cieco
xxxx xx xxx3 Freccia sinistra/destra 90°
xxxx xx xxx4 Freccia in basso/cieco 90°
xxxx xx xxx5 pittogramma speciale parametrizzabile
xxxx xx xxx6 pittogramma speciale ISO7010

* Il tipo di protezione IP65 per questo apparecchio di illuminazione è realizzabile con il kit INDUSTRY X32 IP65.

** La classificazione di resistenza agli urti IK09 può essere realizzata per questo apparecchio con il set INDUSTRY X32 IK09.

Illuminotecnica e disegni quotati

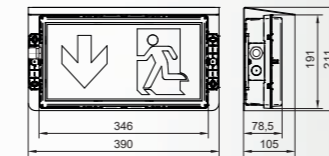
Altezza di montaggio [m]	1 lux		0,5 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	1,1	2,1	1,7	2,9	0,6	2,3	3,7	6,4
3,0	0,9	2,1	1,7	3,0	-	2,5	3,8	7,0
3,5	0,7	2,0	1,6	2,9	-	2,5	3,7	7,5
4,0	0,5	1,9	1,4	2,9	-	2,5	2,9	7,8
4,5	-	1,7	1,3	2,9	-	2,4	2,1	8,1

INDUSTRY X32 RZ1 come apparecchio di segnalazione, montaggio a parete, fattore di manutenzione 0,57

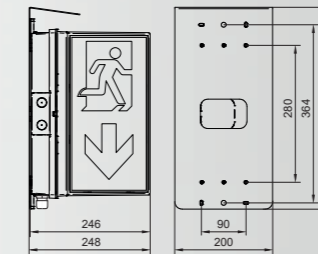
Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	1,6	3,0	4,9	8,0	7,9	11,0	3,0	4,5
3,5	0,9	2,9	4,6	8,4	8,6	12,7	3,0	5,0
4,5	0,8	2,8	3,6	8,4	8,7	13,9	2,7	5,3
5,5	0,6	2,6	2,1	8,0	8,3	14,6	1,8	5,3
6,5	-	1,3	2,1	7,9	7,5	15,1	-	5,2

INDUSTRY X32 RZ2 come apparecchio di segnalazione, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

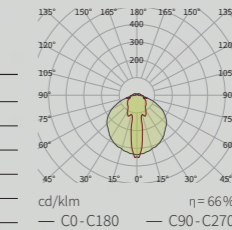
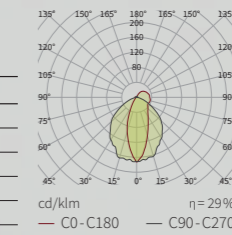
Disegni quotati [mm]:



INDUSTRY X32 RZ1
incl. kit di montaggio IP65 e pensilina*



INDUSTRY X32 RZ2
incl. kit di montaggio IP65 e pensilina*
Nota: Per INDUSTRY X32 RZ2, la pensilina può essere utilizzata solo nella versione di montaggio a 90°.



NOTE:
Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.
Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario il articolo con pensilina.

INDUSTRY X32

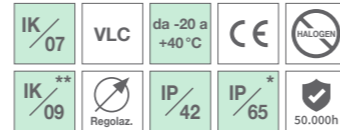
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE



INDUSTRY X32 STS10
Montaggio a soffitto con kit IP65
Nr. Art. (immagine):
9075 09 0620 INDUSTRY X32 STS10 PLC
9075 00 0003 INDUSTRY X32 Kit IP65

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a soffitto
Alloggiamento: Policarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV, bianco RAL 9003
Copertura di protezione: Policarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)
Tipo di protezione: IP42 / IP65*
Classe di resistenza agli urti IK: IK07 / IK09**
Range di temperatura: da -20°C a +40°C



Apparecchi di sicurezza

9075 0x 0310 INDUSTRY X32 AP3
9075 0x 0300 INDUSTRY X32 AP5
9075 0x 0320 INDUSTRY X32 AP10
9075 0x 0410 INDUSTRY X32 SL3
9075 0x 0400 INDUSTRY X32 SL5
9075 0x 0420 INDUSTRY X32 SL10
9075 0x 0520 INDUSTRY X32 TS10
9075 0x 0620 INDUSTRY X32 STS10

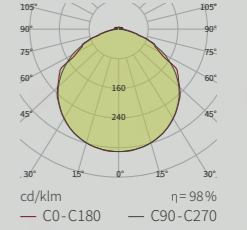
Accessori

9075 00 0003 INDUSTRY X32 Kit IP65*
9075 00 0004 INDUSTRY X32 Kit IK09**
9075 00 0006 INDUSTRY X32 BE
9075 00 0007 INDUSTRY X32 Fune
9020 00 0075 INDUSTRY X32 Gabbia di protezione BSK2

* Il tipo di protezione IP65 per questo apparecchio di illuminazione è realizzabile con il kit INDUSTRY X32 IP65.
** La classificazione di resistenza agli urti IK IK09 può essere realizzata per questo apparecchio con il set INDUSTRY X32 IK09.

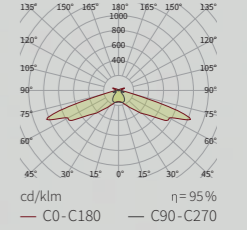
Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux			1 lux			1 lux			1 lux				
	AP3, AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10
mA	115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350
2,5	7,5	3,0	4,2	7,4	7,7	10,3	20,1	7,7	10,5	19,6	3,0	4,3	7,3	
3,5	8,5	3,1	5,0	7,3	8,6	11,8	20,5	8,5	12,2	20,3	3,1	4,9	7,3	
4,5	9,5	2,8	5,2	7,1	8,8	13,6	20,7	8,7	13,4	20,7	2,8	5,2	7,1	
5,5	10,5	2,0	5,3	6,7	8,5	14,4	20,9	8,4	14,2	20,8	2,0	5,3	6,7	
6,5	11,5	-	5,1	6,1	7,7	14,8	20,8	7,7	14,7	20,7	-	5,1	6,1	



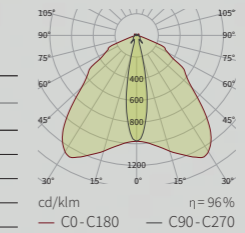
INDUSTRY X32 AP come apparecchio di sicurezza, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux			1 lux			1 lux			1 lux				
	SL3, SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10
mA	115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350
2,5	7,5	6,3	7,8	14,0	14,8	17,2	40,1	5,0	6,6	13,1	2,0	2,7	4,9	
3,5	8,5	5,9	9,7	14,1	17,2	22,0	41,2	5,7	7,7	13,6	2,0	3,2	4,7	
4,5	9,5	-	10,8	12,1	14,3	26,1	42,1	5,1	8,8	13,9	-	3,5	3,9	
5,5	10,5	-	10,0	-	9,4	28,9	35,2	3,2	9,5	13,5	-	3,5	-	
6,5	11,5	-	9,7	-	-	29,9	30,5	-	9,9	10,0	-	3,1	-	



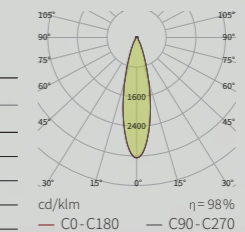
INDUSTRY X32 SL come apparecchio di sicurezza, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux	
	TS10	TS10	TS10	TS10
mA	350	350	350	350
12,5	13,2	33,6	7,2	3,1
16,5	14,6	36,4	8,5	3,3
20,5	14,9	39,5	9,2	3,1
24,5	12,4	41,7	9,5	1,9
28,5	-	31,1	7,3	-



INDUSTRY X32 TS come apparecchio di sicurezza, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux	
	STS10	STS10	STS10	STS10
mA	350	350	350	350
20,5	7,0	17,8	17,8	7,0
24,5	7,3	19,0	19,0	7,3
28,5	7,3	19,9	19,8	7,3
32,5	7,1	20,5	20,5	7,0
36,5	6,4	20,8	20,7	6,3



INDUSTRY X32 STS come apparecchio di sicurezza, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



INDUSTRY X32 AP/SL/TS/STS
incl. kit di montaggio IP65*



INDUSTRY X32 RZ1 FSU

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE



FSU INDUSTRY X32 RZ1 con indicazione della posizione modificabile
 Montaggio a parete, 3 pezzi con kit IP65
 Nr. Art. (immagine):
 9075 19 1120 INDUSTRY X32 RZ1 Laser con pittogramma PLC FSU
 9075 00 0003 INDUSTRY X32 Kit IP65

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a parete
 Alloggiamento: Policarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV, bianco RAL 9003
 Copertura di protezione: Policarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
 Pannello: PC/PMMA con prisma interno al pannello
 Classe di protezione: \diamond (PLC24)
 Tipo di protezione: IP42/IP65*
 Classe di resistenza agli urti IK: IK07 / IK09**
 Range di temperatura: da -20 °C a +40 °C

IK/07	IK/**09	VLC	da -20 a +40 °C	CE	HALOGEN
20m	*30m	IP/42	IP/65*	50.000h	

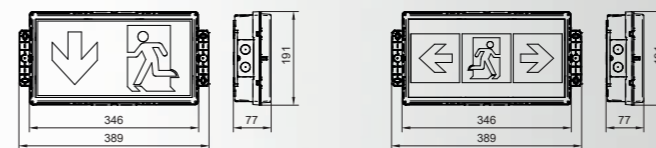
Accessori

9075 00 0001 INDUSTRY Ex X32/X32 RD1
 9075 00 0003 INDUSTRY X32 Kit IP65*
 9075 00 0004 INDUSTRY X32 Kit IK09**
 9075 00 0006 INDUSTRY X32 BE
 9075 00 0007 INDUSTRY X32 Funne
 9020 00 0075 INDUSTRY X32 Griglia di protezione BSK2

* Il tipo di protezione IP65 per questo apparecchio di illuminazione è realizzabile con il kit INDUSTRY X32 IP65.
 ** La classificazione di resistenza agli urti IK IK09 può essere realizzata per questo apparecchio con il set INDUSTRY X32 IK09.
 *** 20m distanza di visibilità per tutti gli apparecchi di segnalazione in 3 pezzi PLC FSU
 **** 30m distanza di visibilità per tutti gli apparecchi di segnalazione laser pittogramma e pittogramma X PLC FSU

Disegni quotati e varianti di progetto

Disegni quotati [mm]:



INDUSTRY X32 RZ1 Laser con pittogramma/
 pittogramma X
 incl. kit di montaggio IP65*
 Apparecchio di segnalazione visibile
 temporaneamente e con funzione di blocco

INDUSTRY X32 RZ1 3 pezzi Laser con pittogramma/
 pittogramma X
 incl. kit di montaggio IP65*
 Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente
 e con funzione di blocco, commutabile 3 pezzi

Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente

9075 19 1120 INDUSTRY X32 RZ1 Laser con pittogramma PLC FSU****

Stati degli apparecchi:



Apparecchi di segnalazione con funzione di blocco

9075 19 1110 INDUSTRY X32 RZ1 pittogramma X PLC FSU****

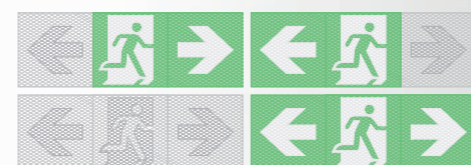
Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente, commutabile 3 pezzi

9075 19 1150 INDUSTRY X32 RZ1 L-P 3 pezzi PLC FSU***

Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione con funzione di blocco, commutabile 3 pezzi

9075 19 1140 INDUSTRY X32 RZ1 pittogramma X 3 pezzi PLC FSU***

Stati degli apparecchi:



NOTA:
 Per il montaggio in aree esterne non coperte
 è strettamente necessario il relativo articolo con pensilina.



INDUSTRY X32 RZ2 FSU

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE



FSU INDUSTRY X32 RZ2 con indicazione della posizione modificabile
 Montaggio a soffitto, 3 pezzi con kit IP65
 Nr. Art. (immagine):
 9075 19 1241 INDUSTRY X32 RZ2-1 pittogramma X 3 pezzi PLC FSU
 9075 00 0003 INDUSTRY X32 Kit IP65

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a soffitto e montaggio a parete a 90°
 Alloggiamento: Policarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV, bianco RAL 9003
 Copertura di protezione: Policarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
 Pannello: PC/PMMA con prisma interno del pannello
 Classe di protezione: ⬢ (PLC24)
 Tipo di protezione: IP42/IP65*
 Classe di resistenza agli urti IK: IK07 / IK09**
 Range di temperatura: da -20°C a +40°C

IK/07	IK/09**	VLC	da -20 a +40 °C	CE	HALOGEN
***	****	IP/42	IP/65*	50.000h	
20m	30m				

Accessori

9075 00 0002 INDUSTRY Ex/X32 RD2
 9075 00 0003 INDUSTRY X32 Kit IP65*
 9075 00 0004 INDUSTRY X32 Kit IK09**
 9075 00 0006 INDUSTRY X32 BE
 9075 00 0007 INDUSTRY X32 Fune

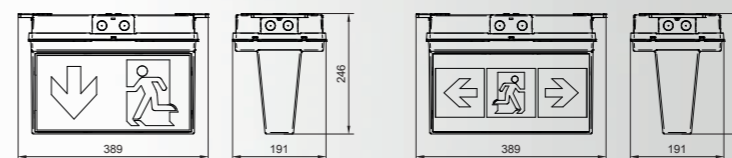
Logica del numero articolo per gli apparecchi di illuminazione

xxxx xx xxxx 1 monofacciale
 xxxx xx xxxx 2 bifacciale

* Il tipo di protezione IP65 per questo apparecchio di illuminazione è realizzabile con il kit INDUSTRY X32 IP65.
 ** La classificazione di resistenza agli urti IK09 può essere realizzata per questo apparecchio con il set INDUSTRY X32 IK09.
 *** 20m distanza di visibilità per tutti gli apparecchi di segnalazione in 3 pezzi PLC FSU
 **** 30m distanza di visibilità per tutti gli apparecchi di segnalazione laser pittogramma e pittogramma X PLC FSU

Disegni quotati e varianti di progetto

Disegni quotati [mm]:



INDUSTRY X32 RZ2 Laser con pittogramma / pittogramma X
 incl. kit di montaggio IP65*
 Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente e con funzione di blocco

INDUSTRY X32 RZ2 3 pezzi Laser con pittogramma / pittogramma X
 incl. kit di montaggio IP65*
 Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente e con funzione di blocco, commutabile 3 pezzi

Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente

9075 19 122x INDUSTRY X32 RZ2-x Laser con pittogramma PLC FSU****

Stati degli apparecchi:



Apparecchi di segnalazione con funzione di blocco

9075 19 121x INDUSTRY X32 RZ2-x pittogramma X PLC FSU****

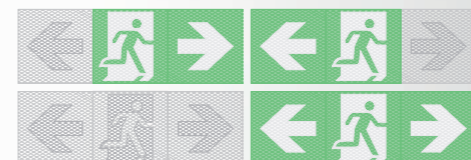
Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente, commutabile 3 pezzi

9075 19 125x INDUSTRY X32 RZ2-x pittogramma L 3 pezzi PLC FSU***

Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione con funzione di blocco, commutabile 3 pezzi

9075 19 124x INDUSTRY X32 RZ2-x pittogramma X 3 pezzi PLC FSU***

Stati degli apparecchi:



NOTA:
 Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario il relativo articolo con pensilina.



INDUSTRY RL80

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE



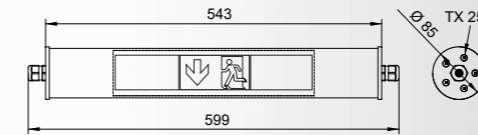
INDUSTRY RL80
 Montaggio a soffitto come apparecchio di sicurezza
 Nr. Art. (immagine):
 9046 09 0102 INDUSTRY RL80-AP5
 9046 00 0002 INDUSTRY RL80 Staffa ribaltabile di plastica

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,9	8,9	10,1	4,2
3,0	4,4	10,1	11,1	4,5
3,5	4,8	11,1	11,9	4,7
4,0	4,9	12,1	12,5	4,9
4,5	5,0	13,0	13,1	5,0

INDUSTRY RL80-AP5, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:

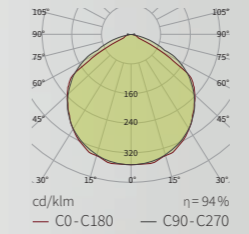


INDUSTRY RL80-RZ1
 Apparecchio di segnalazione



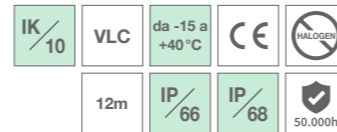
INDUSTRY RL80-AP5
 Apparecchio di sicurezza

Distribuzione della luce:



Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a parete e montaggio a soffitto
 Alloggiamento: Policarbonato, tappi a vite in Aquamid 66G30
 Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)
 Tipo di protezione: IP66 / IP68 per profondità di immersione di 1,2m
 Classe di resistenza agli urti IK: IK10
 Range di temperatura: da -15 °C a +40 °C
 Temperatura colore: 5000K



Apparecchi di segnalazione-sicurezza con pittogramma

9046 0x 0101 INDUSTRY RL80-RZ1
 9046 0x 0102 INDUSTRY RL80-AP5

Accessori

9046 00 0001 INDUSTRY RL80 Fascette in acciaio inossidabile V2A
 9046 00 0002 INDUSTRY RL80 Staffa ribaltabile di plastica



NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

INDUSTRY E35

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE



INDUSTRY E35-1 monofacciale
Montaggio a parete

Nr. Art. (immagine):
9045 09 0102 INDUSTRY E35-1, apparecchio di illuminazione DELLE VIE DI FUGA PLC24
9045 00 0302 INDUSTRY E35 vetro temprato speciale Px
9045 00 0004 INDUSTRY E35, angolare di montaggio WD

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a parete e montaggio a soffitto
Alloggiamento: Acciaio inossidabile V4A
Pannello: Vetro temprato o PMMA
Classe di protezione: ⚡ (230V), ⚡ (PLC24)
Tipo di protezione: IP65
Classe di resistenza agli urti IK: IK08
Range di temperatura: da -15°C a +40°C



Apparecchi di segnalazione-sicurezza con pittogramma

9045 0x 0102 INDUSTRY E35-1 monofacciale, apparecchio di illuminazione delle vie di fuga
9045 0x 0202 INDUSTRY E35-2 bifacciale, apparecchio di illuminazione delle vie di fuga
9045 0x 0501 INDUSTRY E35-AP5, apparecchio di illuminazione di sicurezza

Accessori

9045 00 010x INDUSTRY E35, pannello di PMMA Px
9045 00 020x INDUSTRY E35 90°, pannello di PMMA Px
9045 00 0302 INDUSTRY E35 vetro temprato speciale Px
9045 00 0303 INDUSTRY E35 vetro temprato speciale, ISO 7010
9045 00 0004 INDUSTRY E35, angolare di montaggio WD
9045 00 0005 INDUSTRY E35, angolare di montaggio SK
9045 00 0006 INDUSTRY E35, elemento di fissaggio

Logica numero articolo pannelli

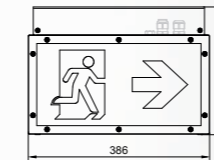
xxxx xx xxx4 freccia sinistra
xxxx xx xxx5 freccia destra
xxxx xx xxx6 freccia in basso
xxxx xx xxx7 pittogramma speciale parametrizzabile
xxxx xx xxx8 pittogramma speciale ISO7010

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	3,1	6,8	10,0	4,3
3,0	3,6	7,9	11,3	4,6
3,5	4,1	9,0	12,2	4,9
4,0	4,4	9,9	12,9	5,1
4,5	4,8	10,9	13,4	5,2

INDUSTRY E35 AP5, fattore di manutenzione 0,57

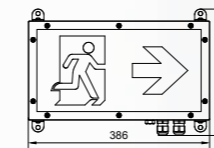
Disegni quotati [mm]:



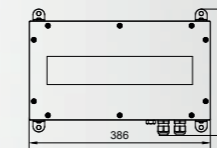
E35-1/E35-2*
Montaggio a soffitto con staffa
con elemento di fissaggio



E35-1/E35-2
Montaggio sospeso
con angolare di montaggio SK

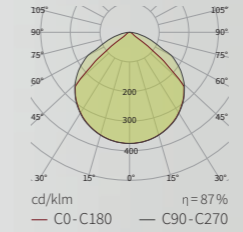


E35-1*
Montaggio a parete
con angolare di montaggio WD



Apparecchio di sicurezza AP5
Montaggio a soffitto
con angolare di montaggio WD

Distribuzione della luce:

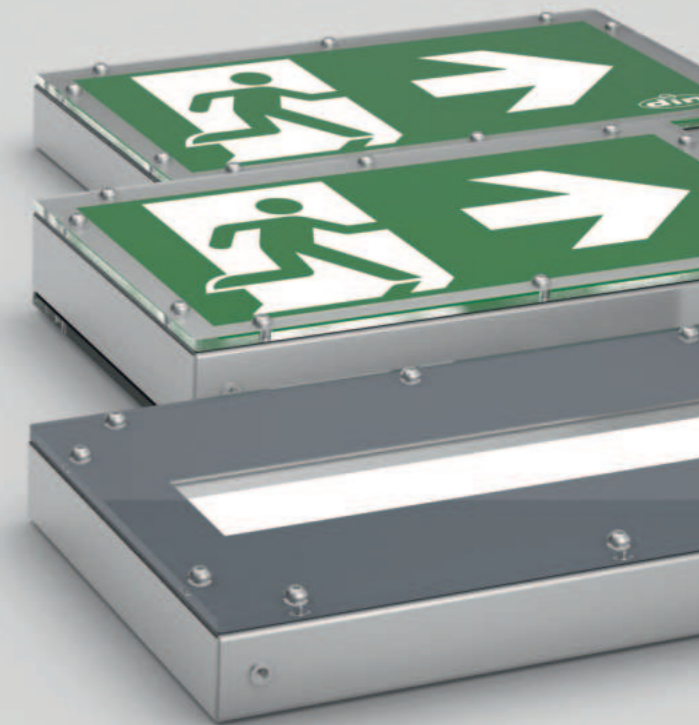


E35-1/E35-AP**
monofacciale



E35-2**
bifacciale

* In caso di un montaggio a parete a 90° valgono le distanze del relativo disegno quotato ma ruotate di 90°.
** Raffigurazione del disegno laterale monofacciale/bifacciale senza accessori di montaggio.



NOTE:
Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.
Marcatura D come da EN 60598-2-24 per PLC24 e ILS.

INDUSTRY E20 FSU

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE

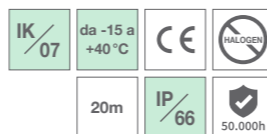


FSU INDUSTRY con indicazione della direzione modificabile
Montaggio a parete in parallelo, E20-1

Nr. Art. (immagine):
9066 19 3101 INDUSTRY E20-1 Freccia laser PLC FSU
9066 00 0010 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W in parallelo

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a soffitto, montaggio a parete semplice e a 90°
Alloggiamento: Acciaio inossidabile V4A
Pannello: Vetro temprato
Classe di protezione: ⚡ (230V), ⚡ (PLC24)
Tipo di protezione: IP66
Classe di resistenza agli urti IK: IK07
Range di temperatura: da -15°C a +40°C



Accessori per versione monofacciale

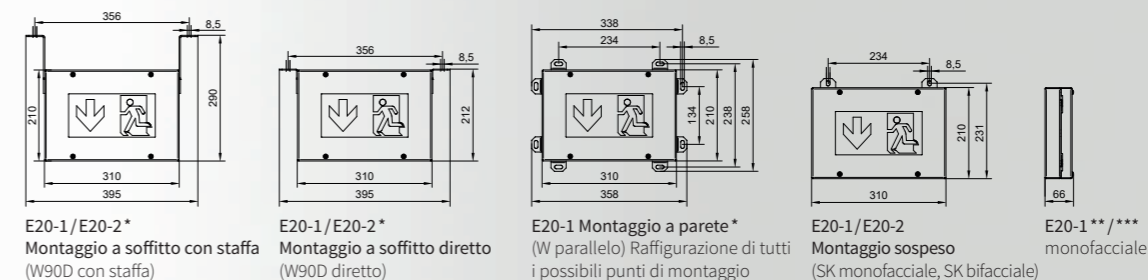
9066 00 0010 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W in parallelo
9066 00 0020 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W90D diretto
9066 00 0030 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W90D
9066 00 0040 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio SK monofacciale

Accessori per versione bifacciale

9066 00 0050 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio W90D diretto
9066 00 0060 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio W90D
9066 00 0070 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio SK bifacciale

Disegni quotati e varianti di progetto

Disegni quotati [mm]:



* In caso di un montaggio a parete a 90° valgono le distanze del relativo disegno quotato ma ruotate di 90°.
** Per il montaggio bifacciale E20-2 sono necessari due apparecchi di illuminazione monofacciali. Dimensioni dunque di 132 mm.
*** Rappigurazione del disegno laterale monofacciale/bifacciale senza accessori di montaggio.

Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente

9066 xx 2101 INDUSTRY E20-1 Laser con pittogramma monofacciale

Stati degli apparecchi:



Apparecchi di segnalazione con funzione di blocco

9066 xx 1101 INDUSTRY E20-1 X Pittogramma monofacciale

Stati degli apparecchi:



Freccie direzionali commutabili, visibili temporaneamente

9066 xx 3101 Industry E20-1 Laser con freccia monofacciale

Stati degli apparecchi:



NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

INDUSTRY E40 FSU

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE

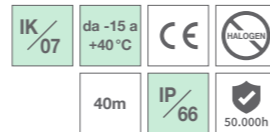


FSU INDUSTRY con funzione di blocco
Montaggio a soffitto diretto su un lato, E40-1

- Nr. Art. (immagine):
 9066 19 1111 INDUSTRY E40-1 pittogramma X PLC FSU
 9066 00 0020 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W90D diretto

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a soffitto, montaggio a parete semplice e a 90°
Alloggiamento:	Acciaio inossidabile V4A
Pannello:	Vetro temprato
Classe di protezione:	⚡ (230V), ⚡ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP66
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -15°C a +40°C



Accessori per versione monofacciale

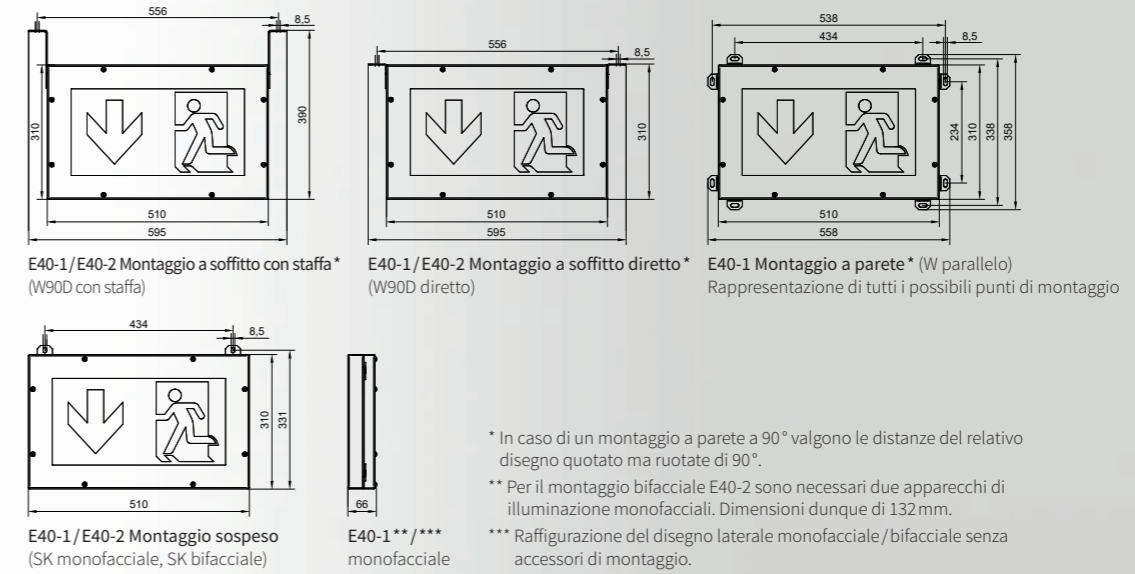
- 9066 00 0010 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W in parallelo
 9066 00 0020 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W90D diretto
 9066 00 0030 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W90D
 9066 00 0040 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio SK monofacciale

Accessori per versione bifacciale

- 9066 00 0050 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio W90D diretto
 9066 00 0060 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio W90D
 9066 00 0070 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio SK bifacciale

Disegni quotati e varianti di progetto

Disegni quotati [mm]:



Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente

9066 xx 2111 INDUSTRY E40-1 Laser con pittogramma monofacciale

Stati degli apparecchi:



Apparecchi di segnalazione con funzione di blocco

9066 xx 1111 INDUSTRY E40-1 X Pittogramma monofacciale

Stati degli apparecchi:



Frecce direzionali commutabili, visibili temporaneamente

9066 xx 3111 INDUSTRY E40-1 Laser con freccia monofacciale

Stati degli apparecchi:



NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.



INDUSTRY E20 FSU 3-pezzi

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE



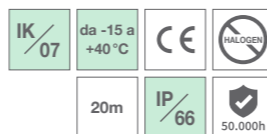
FSU INDUSTRY con indicazione della direzione modificabile
Montaggio con staffa monofacciale, E20-1 3 pezzi

Nr. Art. (immagine):
9066 19 4101 INDUSTRY E20-1 3 pezzi Pittogramma X PLC FSU
9066 00 0030 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W90D

P2

Dati tecnici

Tipo di montaggio: Montaggio a soffitto, montaggio a parete semplice e a 90°
Alloggiamento: Acciaio inossidabile V4A
Pannello: Vetro temperato
Classe di protezione: ⬢ (PLC24)
Tipo di protezione: IP66
Classe di resistenza agli urti IK: IK07
Range di temperatura: da -15°C a +40°C



Accessori per versione monofacciale

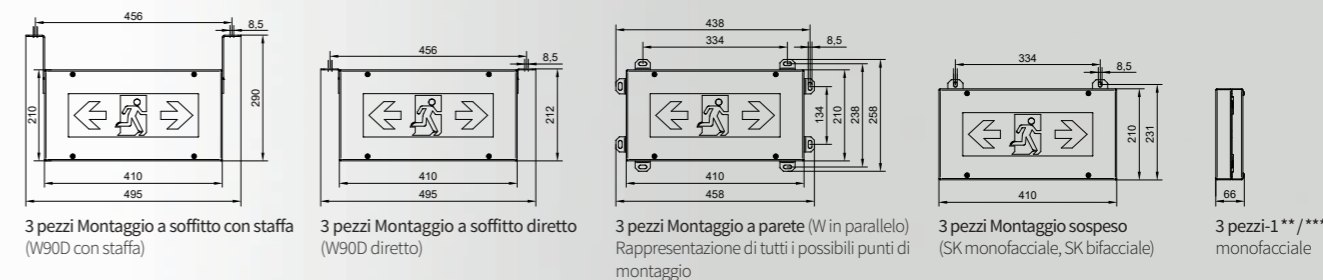
9066 00 0010 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W in parallelo
9066 00 0020 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W90D diretto
9066 00 0030 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio W90D
9066 00 0040 INDUSTRY E20/E40-1 Angolare di montaggio SK monofacciale

Accessori per versione bifacciale

9066 00 0050 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio W90D diretto
9066 00 0060 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio W90D
9066 00 0070 INDUSTRY E20/E40-2 Angolare di montaggio SK bifacciale

Disegni quotati e varianti di progetto

Disegni quotati [mm]:

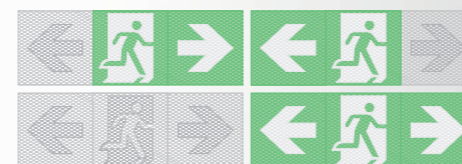


* In caso di un montaggio a parete a 90° valgono le distanze del relativo disegno quotato ma ruotate di 90°.
** Per il montaggio bifacciale E20-2 sono necessari due apparecchi di illuminazione monofacciali. Dimensioni dunque di 132 mm.
*** Raffigurazione del disegno laterale monofacciale/bifacciale senza accessori di montaggio.

Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente, commutabile 3 pezzi

9066 19 5101 INDUSTRY E20-1 3 pezzi Laser con pittogramma su un lato

Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione con funzione di blocco, commutabile 3 pezzi

9066 19 4101 INDUSTRY E20-1 3 pezzi Pittogramma X su un lato

Stati degli apparecchi:



NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

BASIC 2 ICE

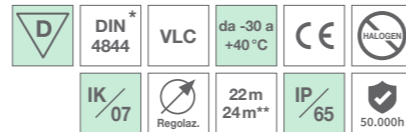
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICOLTOSE



BASIC 2 E-LED RZ2 Ice
Montaggio a soffitto
Nr. Art. (immagine):
9071 09 0400 BASIC 2 E-LED Ice RZ2 PLC24

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a parete e montaggio a soffitto
Alloggiamento:	in policarbonato, ritardante di fiamma, satinato trasparente
Copertura di protezione:	Policarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
Classe di protezione:	□ (230V), ◇ (PLC 24)
Tipo di protezione:	IP65
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -30°C a +40°C



Apparecchi di segnalazione-sicurezza con pittogramma

9071 0x 0300	BASIC 2 E-LED Ice RZ1/SL
9071 09 0310	BASIC 2 E-LED Ice RZ1/SL 115 mA
9071 0x 0400	BASIC 2 E-LED Ice RZ2
9071 09 0410	BASIC 2 E-LED Ice RZ2 115 mA

Accessori

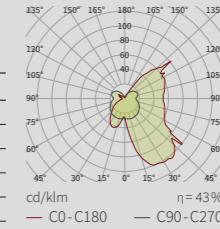
9071 00 0001	E-LED RZ1 RD pensilina
9071 00 0002	E-LED RZ2 RD pensilina
9071 00 0003	E-LED pannello PL/PR/PU/BL**
9071 00 0004	E-LED pannello PX**
9071 00 0006	E-LED RZ2 pittogramma PX
9071 00 0007	E-LED RZ1 pittogramma PX

* conforme alla norma DIN 4844 con il BASIC 2 E-LED Ice RZ1/SL (senza pannello), e il BASIC 2 E-LED Ice RZ1/SL 115 mA (senza pannello) e il BASIC 2 E-LED Ice RZ2.

** 24m distanza di visibilità in combinazione con pannelli con E-LED.

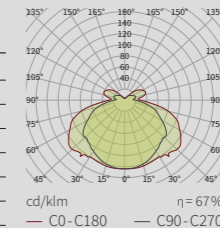
Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux		0,5 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	-	3,1	2,4	3,7	0,6	2,3	3,6	6,5
3,0	-	3,0	-	4,0	-	2,2	2,7	6,4
3,5	-	-	-	4,5	-	1,9	1,2	6,3
4,0	-	-	-	4,2	-	1,4	-	6,0
4,5	-	-	-	4,3	-	-	-	5,4



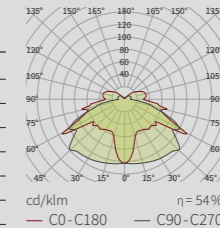
BASIC 2 E-LED Ice RZ1 come apparecchio di segnalazione, montaggio a parete, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,0	2,0	3,4	5,8	8,9	5,1	7,6	1,6	3,0
2,5	1,6	3,6	6,0	9,5	5,0	8,2	1,5	3,1
3,0	1,2	3,6	5,6	9,9	4,7	8,7	1,0	3,1
3,5	-	3,6	4,9	10,2	4,3	9,0	-	3,0
4,0	-	3,3	3,7	10,4	3,1	9,0	-	2,8
4,5	-	2,8	1,9	10,4	1,7	8,7	-	2,5



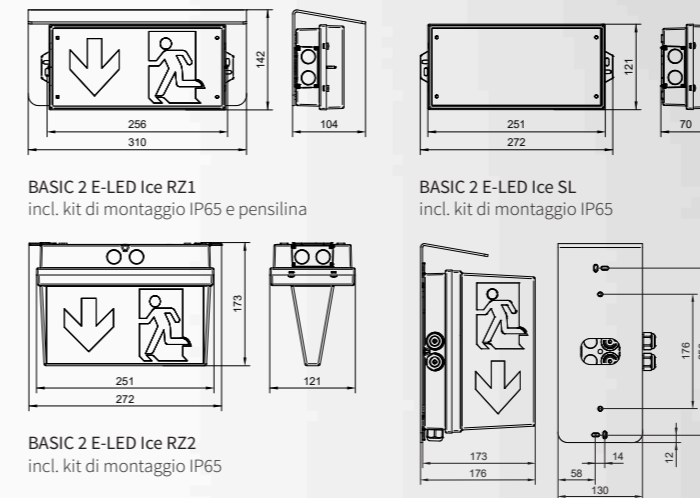
BASIC 2 E-LED Ice SL come apparecchio di sicurezza con pellicola, montaggio a soffitto, Fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
	115	350	115	350	115	350	115	350
2,0	0,7	2,5	3,9	8,2	5,3	8,4	1,8	3,0
2,5	0,5	2,4	3,1	8,2	5,5	8,8	1,5	3,3
3,0	0,1	2,0	1,9	7,2	5,1	8,8	0,5	3,4
3,5	-	1,3	1,5	6,7	4,0	9,3	-	3,2
4,0	-	1,0	0,7	6,2	2,2	9,6	-	2,9
4,5	-	0,8	-	5,1	-	9,6	-	2,4



BASIC 2 E-LED Ice RZ2 come apparecchio di segnalazione, montaggio a soffitto, Fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



BASIC 2 E-LED Ice RZ1
incl. kit di montaggio IP65 e pensilina

BASIC 2 E-LED Ice SL
incl. kit di montaggio IP65

BASIC 2 E-LED Ice RZ2
incl. kit di montaggio IP65

BASIC 2 E-LED Ice RZ2
incl. kit di montaggio IP65 e pensilina
Nota: Per il BASIC 2 E-LED Ice RZ2, la pensilina può essere utilizzata solo nella versione di montaggio a 90°.

NOTE:

Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

Marcatura D come da EN 60598-2-24 per PLC24 e ILS.

Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario il relativo articolo con pensilina.

Le linguette di montaggio IP65 sono incluse nella fornitura degli apparecchi di illuminazione BASIC 2 E-LED Ice.



ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

Le massime misure di sicurezza e l'affidabilità al 100% dei prodotti sono indispensabili in ambienti a rischio di esplosioni.

La marcatura Ex seconda la direttiva 2014/34/UE definisce il campo d'applicazione di questi apparecchi di illuminazione. In questo contesto è decisiva la distinzione di atmosfere gas-ex e polveri-ex e la suddivisione delle zone in base a EN 60079-10-1 e EN 60079-10-2. La conformità alle normative dei nostri apparecchi di illuminazione per zone ex viene comprovata dalla **certificazione ATEX e IECEx**.

LO SAPEVATE GIÀ?

La suddivisione delle zone ex in base alle norme EN 60079-10-1 ed EN 60079-10-2 avviene in base alla frequenza e la durata dell'atmosfera a rischio d'esplosione.

Maggiori informazioni sono reperibili a pagina 68.



Altre nostre soluzioni per zone Ex.

INDUSTRY EX X32

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE



INDUSTRY Ex X32 RZ1
Montaggio a parete con pensilina
Nr. Art. (immagine):
9075 09 2100 INDUSTRY Ex X32 RZ1 PLC
9075 00 0102 INDUSTRY Ex X32/X32 RZ1, pittogramma PR
9075 00 0001 INDUSTRY Ex X32/X32 RD1

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a parete (RZ1), montaggio a soffitto e montaggio a parete a 90° (RZ2)
Marcatura Ex:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Alloggiamento:	policarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV, nero carbone RAL 9005
Copertura di protezione:	Policarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente, pittogrammi in PMMA
Classe di protezione:	□ (230V), ◆ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP65
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -20 °C a +40 °C
Utilizzabile in:	Zona 2, Zona 22



Apparecchi di segnalazione-sicurezza con pittogramma

9075 0x 210x	INDUSTRY Ex X32 RZ1
9075 0x 220x	INDUSTRY Ex X32 RZ2

Accessori

9075 00 0001	INDUSTRY Ex X32/X32 RD1
9075 00 0002	INDUSTRY Ex X32/X32 RD2
9075 00 0009	INDUSTRY Ex X32 Fune
9075 00 010x	INDUSTRY Ex X32/X32 RZ1, pittogramma Px
9075 00 020x	INDUSTRY Ex X32/X32 RZ2, pittogramma Px/Px

Logica numero articolo pannelli

Versione Px (monofacciale)

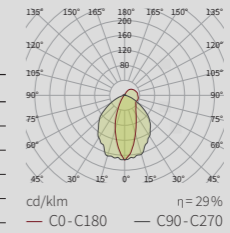
xxxx xx xxx1	freccia sinistra
xxxx xx xxx2	freccia destra
xxxx xx xxx3	freccia in basso
xxxx xx xxx5	pittogramma speciale parametrizzabile
xxxx xx xxx6	pittogramma speciale ISO 7010

Versione Px/Px (bifacciale)

xxxx xx xxx1	Freccia sinistra/destra
xxxx xx xxx2	Freccia in basso/cieco
xxxx xx xxx3	Freccia sinistra/destra 90°
xxxx xx xxx4	Freccia in basso/cieco 90°
xxxx xx xxx5	pittogramma speciale parametrizzabile
xxxx xx xxx6	pittogramma speciale ISO 7010

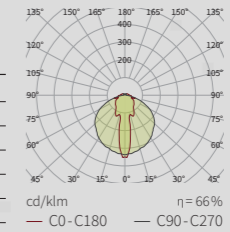
Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	↔		↔		↔		↔	
	1 lux		0,5 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	1,1	2,1	1,7	2,9	0,6	2,3	3,7	6,4
3,0	0,9	2,1	1,7	3,0	-	2,5	3,8	7,0
3,5	0,7	2,0	1,6	2,9	-	2,5	3,7	7,5
4,0	0,5	1,9	1,4	2,9	-	2,5	2,9	7,8
4,5	-	1,7	1,3	2,9	-	2,4	2,1	8,1



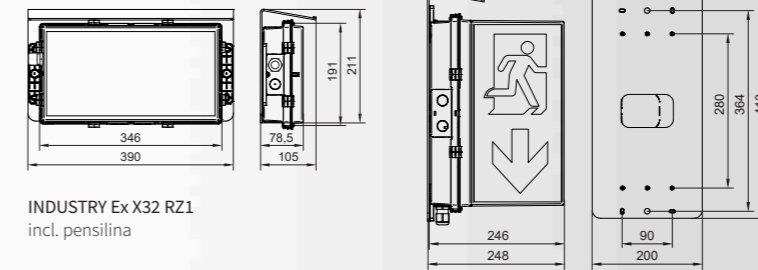
INDUSTRY Ex X32 RZ1 come apparecchio di segnalazione, montaggio a parete, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	↔		↔		↔		↔	
	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux	
mA	115	350	115	350	115	350	115	350
2,5	1,6	3,0	4,9	8,0	7,9	11,0	3,0	4,5
3,5	0,9	2,9	4,6	8,4	8,6	12,7	3,0	5,0
4,5	0,8	2,8	3,6	8,4	8,7	13,9	2,7	5,3
5,5	0,6	2,6	2,1	8,0	8,3	14,6	1,8	5,3
6,5	-	1,3	2,1	7,9	7,5	15,1	-	5,2



INDUSTRY Ex X32 RZ2 come apparecchio di segnalazione, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



INDUSTRY Ex X32 RZ1
incl. pensilina

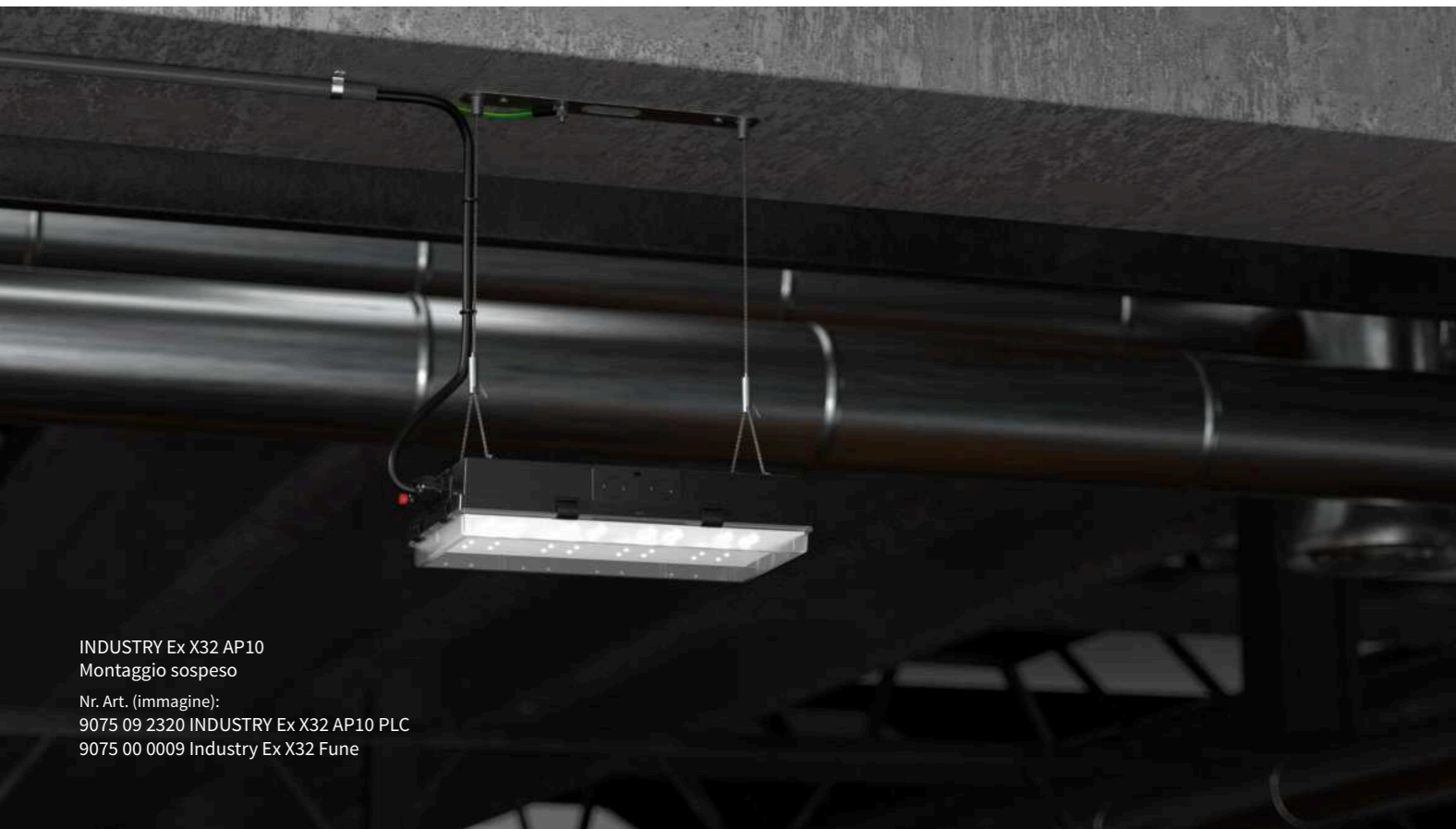
INDUSTRY Ex X32 RZ2
incl. pensilina
Nota: Per INDUSTRY Ex X32 RZ2, la pensilina può essere utilizzata solo nella versione di montaggio a 90°.



NOTE:
Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.
Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario il relativo articolo con pensilina.

INDUSTRY EX X32

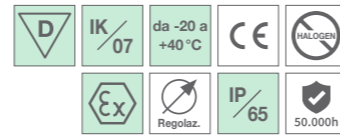
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE



INDUSTRY Ex X32 AP10
Montaggio sospeso
Nr. Art. (immagine):
9075 09 2320 INDUSTRY Ex X32 AP10 PLC
9075 00 0009 Industry Ex X32 Fune

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a soffitto
Marcatura Ex:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Alloggiamento:	polycarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV, nero carbone RAL 9005
Copertura di protezione:	Polycarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
Classe di protezione:	□ (230V), ◇ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP65
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -20°C a +40°C
Utilizzabile in:	Zona 2, Zona 22



Apparecchi di sicurezza

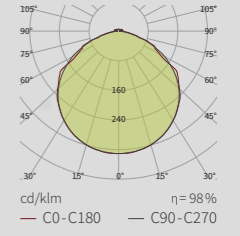
9075 0x 2310	INDUSTRY Ex X32 AP3
9075 0x 2300	INDUSTRY Ex X32 AP5
9075 09 2320	INDUSTRY Ex X32 AP10 PLC24
9075 0x 2410	INDUSTRY Ex X32 SL3
9075 0x 2400	INDUSTRY Ex X32 SL5
9075 09 2420	INDUSTRY Ex X32 SL10 PLC24
9075 09 2420	INDUSTRY Ex X32 TS10 PLC24
9075 0x 2500	INDUSTRY Ex X32 TS5
9075 0x 2600	INDUSTRY Ex X32 STS5
9075 09 2620	INDUSTRY Ex X32 STS10 PLC24

Accessori

9075 00 0009	INDUSTRY Ex X32 Fune
--------------	----------------------

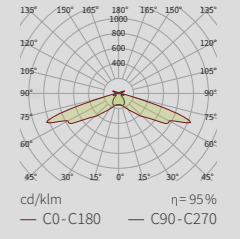
Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux			1 lux			1 lux			1 lux					
	AP3, AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	AP3	AP5	AP10	
mA	115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350
2,5	7,5	3,0	4,2	7,4	7,7	10,3	20,1	7,7	10,5	19,6	3,0	4,3	7,3		
3,5	8,5	3,1	5,0	7,3	8,6	11,8	20,5	8,5	12,2	20,3	3,1	4,9	7,3		
4,5	9,5	2,8	5,2	7,1	8,8	13,6	20,7	8,7	13,4	20,7	2,8	5,2	7,1		
5,5	10,5	2,0	5,3	6,7	8,5	14,4	20,9	8,4	14,2	20,8	2,0	5,3	6,7		
6,5	11,5	-	5,1	6,1	7,7	14,8	20,8	7,7	14,7	20,7	-	5,1	6,1		



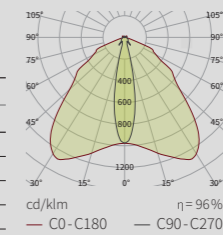
INDUSTRY Ex X32 AP come apparecchio di sicurezza, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux			1 lux			1 lux			1 lux					
	SL3, SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	SL3	SL5	SL10	
mA	115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350	115	350	350
2,5	7,5	6,3	7,8	14,0	14,8	17,2	40,1	5,0	6,6	13,1	2,0	2,7	4,9		
3,5	8,5	5,9	9,7	14,1	17,2	22,0	41,2	5,7	7,7	13,6	2,0	3,2	4,7		
4,5	9,5	-	10,8	12,1	14,3	26,1	42,1	5,1	8,8	13,9	-	3,5	3,9		
5,5	10,5	-	10,0	-	9,4	28,9	35,2	3,2	9,5	13,5	-	3,5	-		
6,5	11,5	-	9,7	-	-	29,9	30,5	-	9,9	10,0	-	3,1	-		



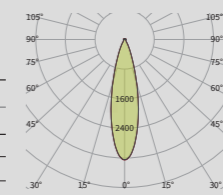
INDUSTRY Ex X32 SL come apparecchio di sicurezza, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux		
	TS5	TS10	TS5	TS10	TS5	TS10	TS5	TS10	
mA	350	350	350	350	350	350	350	350	
6	12,5	8,4	13,2	19,7	33,6	4,2	7,2	1,7	3,1
10	16,5	9,8	14,6	24,8	36,4	5,5	8,5	2,3	3,3
14	20,5	10,6	14,9	27,6	39,5	6,5	9,2	2,2	3,1
18	24,5	7,8	12,4	29,9	41,7	6,7	9,5	0,8	1,9
22	28,5	-	-	19,0	31,1	4,3	7,3	-	-



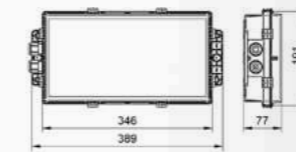
INDUSTRY Ex X32 TS come apparecchio di sicurezza, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux		1 lux		1 lux		1 lux		
	STS5	STS10	STS5	STS10	STS5	STS10	STS5	STS10	
mA	350	350	350	350	350	350	350	350	
14,5	20,5	5,0	7,0	12,6	17,8	12,6	17,8	5,0	7,0
18,5	24,5	5,2	7,3	13,7	19,0	13,8	19,0	5,2	7,3
22,5	28,5	5,1	7,3	14,5	19,9	14,5	19,8	5,1	7,3
26,5	32,5	4,5	7,1	14,8	20,5	14,8	20,5	4,5	7,0
30,5	36,5	3,0	6,4	14,6	20,8	14,7	20,7	3,0	6,3



INDUSTRY Ex X32 STS come apparecchio di sicurezza, montaggio a soffitto, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



INDUSTRY Ex X32 AP / SL / TS / STS



INDUSTRY EX X32 RZ1 FSU

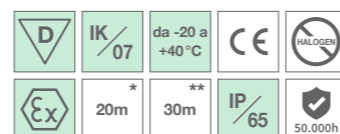
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE



FSU INDUSTRY Ex X32 RZ1 con indicazione della direzione modificabile
Montaggio a parete, 3 pezzi
Nr. Art. (immagine):
9075 19 3110 INDUSTRY Ex X32 RZ1 pittogramma X PLC FSU

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a parete
Marcatura Ex:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Alloggiamento:	policarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV, nero carbone RAL 9005
Copertura di protezione:	Policarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
Pannello:	PC/PMMA con prisma interno del pannello
Classe di protezione:	◇ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP65
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -20 °C a +40 °C
Utilizzabile in:	Zona 2, Zona 22



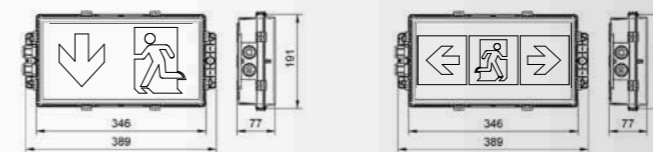
Accessori

9075 00 0001	INDUSTRY Ex X32/X32 RD1
9075 00 0009	INDUSTRY Ex X32 Fune

* 20m distanza di visibilità per tutti gli apparecchi di segnalazione in 3 pezzi PLC FSU
** 30m distanza di visibilità per tutti gli apparecchi di segnalazione laser pittogramma e pittogramma X PLC FSU

Disegni quotati e varianti di progetto

Disegni quotati [mm]:



INDUSTRY Ex X32 RZ1 Laser con pittogramma / pittogramma X
Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente e con funzione di blocco

INDUSTRY Ex X32 RZ1 3 pezzi Laser con pittogramma / pittogramma X
Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente e con funzione di blocco, commutabile 3 pezzi

Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente

9075 19 3120 INDUSTRY Ex X32 RZ1 Laser con pittogramma PLC FSU**

Stati degli apparecchi:



Apparecchi di segnalazione con funzione di blocco

9075 19 3110 INDUSTRY Ex X32 RZ1 pittogramma X PLC FSU**

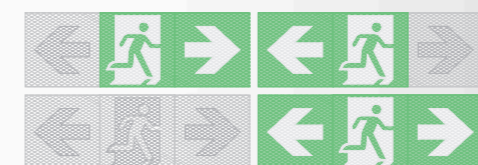
Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente, commutabile 3 pezzi

9075 19 3150 INDUSTRY Ex X32 RZ1 L-P 3 pezzi PLC FSU*

Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione con funzione di blocco, commutabile 3 pezzi

9075 19 3140 INDUSTRY Ex X32 RZ1 pittogramma X 3 pezzi PLC FSU*

Stati degli apparecchi:



NOTA:
Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario il relativo articolo con pensilina.



INDUSTRY EX X32 RZ2 FSU

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE

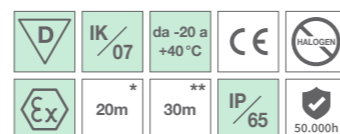


FSU INDUSTRY X32 Ex RZ2 con indicazione della direzione modificabile
Montaggio a soffitto, 3 pezzi

Nr. Art. (immagine):
9075 19 3211 INDUSTRY Ex X32 RZ2-1 pittogramma X PLC FSU

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a soffitto e montaggio a parete a 90°
Marcatura Ex:	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
Alloggiamento:	policarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV, nero carbone RAL 9005
Copertura di protezione:	Policarbonato, ritardante di fiamma, con stabilizzazione UV, trasparente
Pannello:	PC/PMMA con prisma interno del pannello
Classe di protezione:	◇ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP65
Classe di resistenza agli urti IK:	IK07
Range di temperatura:	da -20 °C a +40 °C
Utilizzabile in:	Zona 2, Zona 22



Accessori

9075 00 0002	INDUSTRY Ex X32/X32 RD2
9075 00 0009	INDUSTRY Ex X32 Fune

Logica del numero articolo per gli apparecchi di illuminazione

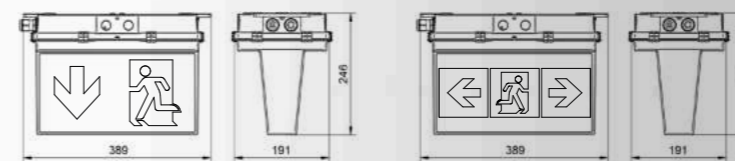
xxxx xx xxxx	1 monofacciale
xxxx xx xxxx	2 bifacciale

* 20m distanza di visibilità per tutti gli apparecchi di segnalazione in 3 pezzi PLC FSU

** 30m distanza di visibilità per tutti gli apparecchi di segnalazione laser pittogramma e pittogramma X PLC FSU

Disegni quotati e varianti di progetto

Disegni quotati [mm]:



INDUSTRY Ex X32 RZ2 Laser con
pittogramma / pittogramma X
Apparecchio di segnalazione visibile
temporaneamente e con funzione di blocco

INDUSTRY Ex X32 RZ2 3 pezzi Laser con
pittogramma / pittogramma X
Apparecchio di segnalazione visibile
temporaneamente e con funzione di blocco,
commutabile 3 pezzi

Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente

9075 19 322x INDUSTRY Ex X32 RZ2-x Laser con pittogramma PLC FSU **

Stati degli apparecchi:



Apparecchi di segnalazione con funzione di blocco

9075 19 321x INDUSTRY Ex X32 RZ2-x pittogramma X PLC FSU **

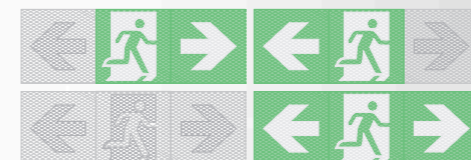
Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione visibile temporaneamente, commutabile 3 pezzi

9075 19 325x INDUSTRY Ex X32 RZ2-x pittogramma L 3 pezzi PLC FSU *

Stati degli apparecchi:



Apparecchio di segnalazione con funzione di blocco, commutabile 3 pezzi

9075 19 324x INDUSTRY Ex X32 RZ2-x pittogramma X 3 pezzi PLC FSU *

Stati degli apparecchi:



NOTA:

Per il montaggio in aree esterne non coperte è strettamente necessario il relativo articolo con pensilina.



CONCEPT EX

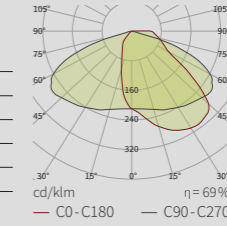
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE



CONCEPT Ex RZ1
Apparecchio di segnalazione
Montaggio sospeso
Nr. Art. (immagine):
9067 09 5005 CONCEPT Ex RZ1 PLC24
8067 00 0001 CONCEPT Ex Angolare di montaggio parete/soffitto

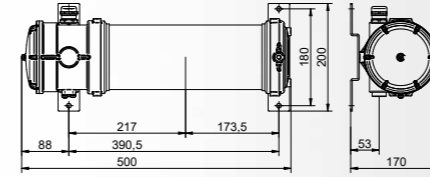
Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux	0,5 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,7	3,4	2,7	7,6
3,0	2,8	3,7	2,5	7,9
3,5	2,6	3,9	2,1	7,8
4,0	2,2	4,0	1,4	7,4
4,5	-	3,9	-	6,9

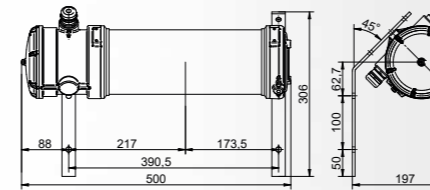


CONCEPT Ex RZ1 plus/duo, fattore di manutenzione 0,57

Disegni quotati [mm]:



CONCEPT Ex Montaggio a parete (foro di fissaggio 4x ø 8,5mm)



CONCEPT Ex Montaggio a parete 45° (foro di fissaggio 4x ø 10mm)

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a parete e montaggio a soffitto
Marcatura Ex:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T85°C Db
Alloggiamento Ex:	alluminio privo di rame combinato con tubo in vetro borosilicato resistente alle alte temperature
Alloggiamento Concept 2:	Policarbonato, ritardante di fiamma, bianco RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV
Copertura di protezione Concept 2:	Policarbonato, ritardante di fiamma, stabilizzato ai raggi UV
Classe di protezione:	⊕ (230V), ⬠ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP66
Range di temperatura:	da -15°C a +40°C
Utilizzabile in:	Zona 1, Zona 2, Zona 21, Zona 22



Apparecchi di segnalazione-sicurezza con pittogramma

9067 0x 5005	CONCEPT Ex RZ1
9067 0x 5018	CONCEPT Ex RZ1 plus
9067 09 5019	CONCEPT Ex RZ1 duo PLC24
9067 0x 5007	CONCEPT Ex RZ2

Accessori

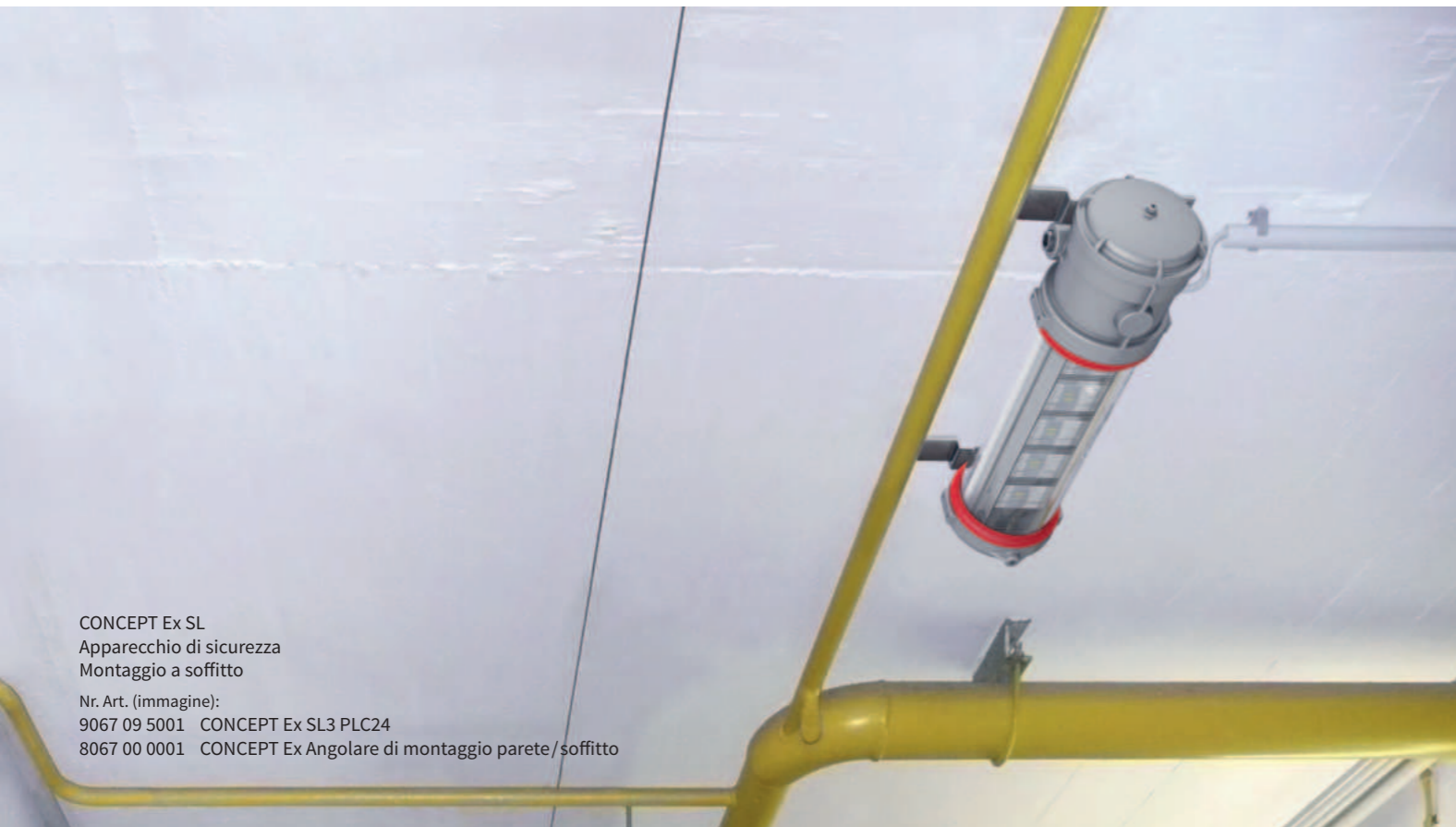
8067 00 0001	CONCEPT Ex Angolare di montaggio parete/soffitto
8067 00 0003	CONCEPT Ex Angolare di montaggio parete 45°
8067 00 0004	CONCEPT Ex collegamento a vite dei cavi 1/2" NPT
8067 00 0005	CONCEPT Ex collegamento a vite dei cavi 3/4" NPT
8067 00 0006	CONCEPT Ex riduzione filettatura 3/4"-1/2"



NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.

CONCEPT EX

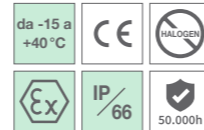
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE



CONCEPT Ex SL
Apparecchio di sicurezza
Montaggio a soffitto
Nr. Art. (immagine):
9067 09 5001 CONCEPT Ex SL3 PLC24
8067 00 0001 CONCEPT Ex Angolare di montaggio parete/soffitto

Dati tecnici

Tipo di montaggio:	Montaggio a parete e montaggio a soffitto
Marcatura Ex:	II 2G Ex db op is IIC T6 Gb II 2D Ex op is tb IIIC T85°C Db
Alloggiamento Ex:	alluminio privo di rame combinato con tubo in vetro borosilicato resistente alle alte temperature
Alloggiamento Concept 2:	Policarbonato, ritardante di fiamma, bianco RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV
Copertura di protezione Concept 2:	Policarbonato, ritardante di fiamma, trasparente, stabilizzato ai raggi UV
Classe di protezione:	Ⓢ (230V), Ⓢ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP66
Range di temperatura:	da -15°C a +40°C
Utilizzabile in:	Zona 1, Zona 2, Zona 21, Zona 22



Apparecchi di segnalazione-sicurezza con pittogramma

9067 09 5001	CONCEPT Ex SL3 PLC24
9067 0x 5003	CONCEPT Ex SL5
9067 09 5009	CONCEPT Ex AP3 PLC24
9067 0x 5011	CONCEPT Ex AP5
9067 09 5013	CONCEPT Ex TS3 PLC24
9067 0x 5015	CONCEPT Ex TS5
9067 09 5016	CONCEPT Ex AS3 PLC24
9067 0x 5017	CONCEPT Ex AS5

Accessori

8067 00 0001	CONCEPT Ex Angolare di montaggio parete/soffitto
8067 00 0002	CONCEPT Ex kit di fissaggio per montaggio sospeso
8067 00 0003	CONCEPT Ex Angolare di montaggio parete 45°
8067 00 0004	CONCEPT Ex collegamento a vite dei cavi 1/2" NPT
8067 00 0005	CONCEPT Ex collegamento a vite dei cavi 3/4" NPT
8067 00 0006	CONCEPT Ex riduzione filettatura 3/4"-1/2"

Illuminotecnica e disegni quotati

Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	2,8 3,8	7,2 8,5	6,9 9,4	2,6 3,9
3,0	2,8 4,3	7,9 9,8	7,3 10,3	2,6 4,1
3,5	2,8 4,7	8,1 10,9	7,5 11,0	2,5 4,3
4,0	2,7 4,8	8,2 11,8	7,6 11,5	2,5 4,4
4,5	2,5 4,9	8,1 12,7	7,5 11,9	2,5 4,5

CONCEPT Ex AP3 | CONCEPT Ex AP5, fattore di manutenzione 0,57

Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,5 2,1	3,8 4,9	10,0 12,4	4,0 5,4
3,0	1,5 2,2	4,0 5,4	10,6 14,0	4,4 6,0
3,5	1,4 2,4	4,2 5,8	11,4 15,4	4,2 6,3
4,0	1,3 2,5	4,4 6,3	12,1 16,6	4,3 6,6
4,5	1,1 2,5	4,3 6,7	12,3 17,5	4,4 7,1

CONCEPT Ex SL3 | CONCEPT Ex SL5, fattore di manutenzione 0,57

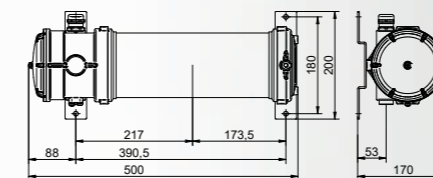
Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
6,0	1,9 3,8	6,7 9,7	9,9 15,7	3,3 6,0
7,0	1,2 4,0	6,4 10,4	9,4 16,4	2,7 6,0
8,0	- 4,0	5,7 10,6	9,5 16,9	- 5,7
9,0	- 3,6	4,7 11,0	7,0 17,1	- 5,6
10,0	- 3,3	2,9 11,4	5,2 17,0	- 5,7

CONCEPT Ex TS3 | CONCEPT Ex TS5, fattore di manutenzione 0,57

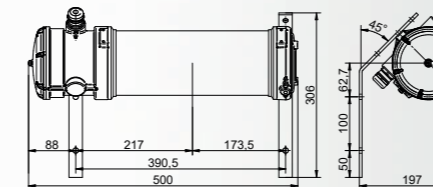
Altezza di montaggio [m]	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
2,5	1,9 3,1	5,5 7,3	8,2 11,5	2,9 4,4
3,0	1,8 3,3	5,7 8,1	8,6 12,4	3,1 4,9
3,5	1,5 3,4	5,5 8,8	8,5 12,5	3,0 5,4
4,0	1,1 3,3	5,3 9,3	8,4 13,5	1,3 5,4
4,5	- 3,3	4,9 9,6	7,3 14,5	- 5,0

CONCEPT Ex AS3 | CONCEPT Ex AS5, fattore di manutenzione 0,57

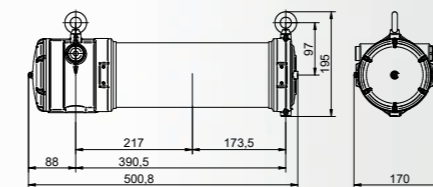
Disegni quotati [mm]:



CONCEPT Ex Montaggio a soffitto (foro di fissaggio 4x ø 8,5 mm)

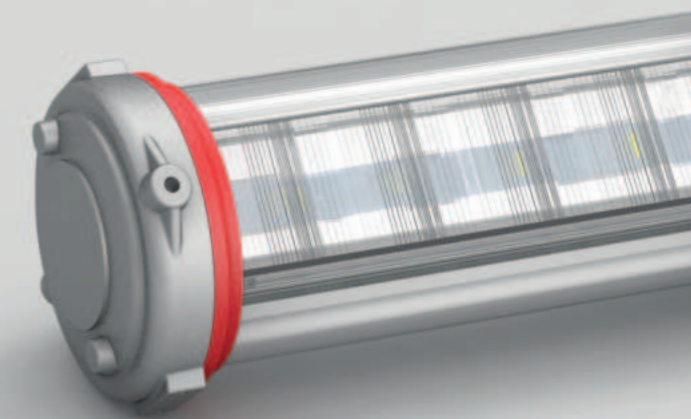
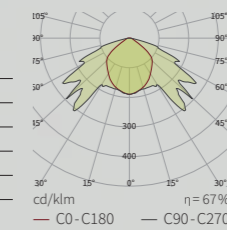
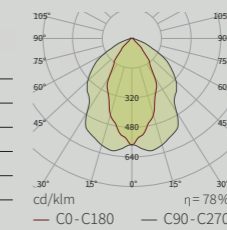
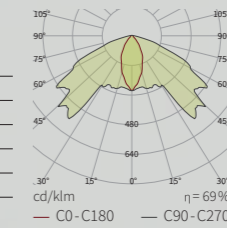
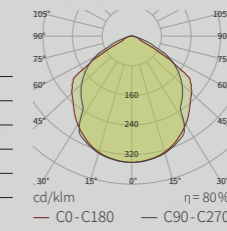


CONCEPT Ex Montaggio a parete 45° (foro di fissaggio 4x ø 10 mm)



CONCEPT Ex Montaggio con fune (anello interno di fissaggio 2x ø 20,6 mm)

NOTA: Versione ad intensità luminosa variabile possibile solo con PLC24.



PROTEZIONE ANTIDEFAGRANTE PER ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA

Le zone a rischio di esplosione devono soddisfare i requisiti e le misure in base alla direttiva UE 1999/92/CE, 2014/34/UE e ulteriori disposizioni. Le zone a rischio di esplosione vengono suddivise in base a indicazioni predefinite e richiedono un'esecuzione speciale degli apparecchi di illuminazione di emergenza. Tali condizioni si trovano ad esempio in fabbriche chimiche, carrozzerie, raffinerie, impianti di pulizia, mulini o distributori di carburanti infiammabili.



I passi più importanti per il proprio progetto Ex sono riassunti in breve qui.

LO SAPEVATE GIÀ?

Sono necessari tre elementi per innescare un'esplosione:

- Ossigeno
- sostanze infiammabili (gas, nebbie, vapori o polveri)
- Fonte di accensione (superficie calda, scintille,...)



Il rischio di un'esplosione si basa sulla probabilità della comparsa contemporanea di ossigeno e sostanze infiammabili per un determinato periodo in base alla suddivisione delle zone.

Marcatura Ex

La zona di applicazione ammessa degli apparecchi di segnalazione delle vie di fuga e di sicurezza con pittogramma viene predefinita attraverso la marcatura in base a RL 2014/34/UE e le norme EN, nonché in base al sistema IECEx sulla base delle norme ISO o IEC.

Marcatura CONCEPT Ex:

- II 2G Ex db op is IIC T6 Gb (marcatura ex per atmosfere gas-ex)
- II 2D Ex op is tb IIIC T85°C Db (marcatura ex per atmosfere polveri-ex)

Marcatura INDUSTRY Ex X32:

- II 3G Ex ec IIC T4 Gc (marcatura Ex per atmosfere con gas potenzialmente esplosivi)
- II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc (marcatura Ex per atmosfere con polveri potenzialmente esplosive)

Panoramica delle zone di applicazione ex in base alla marcatura

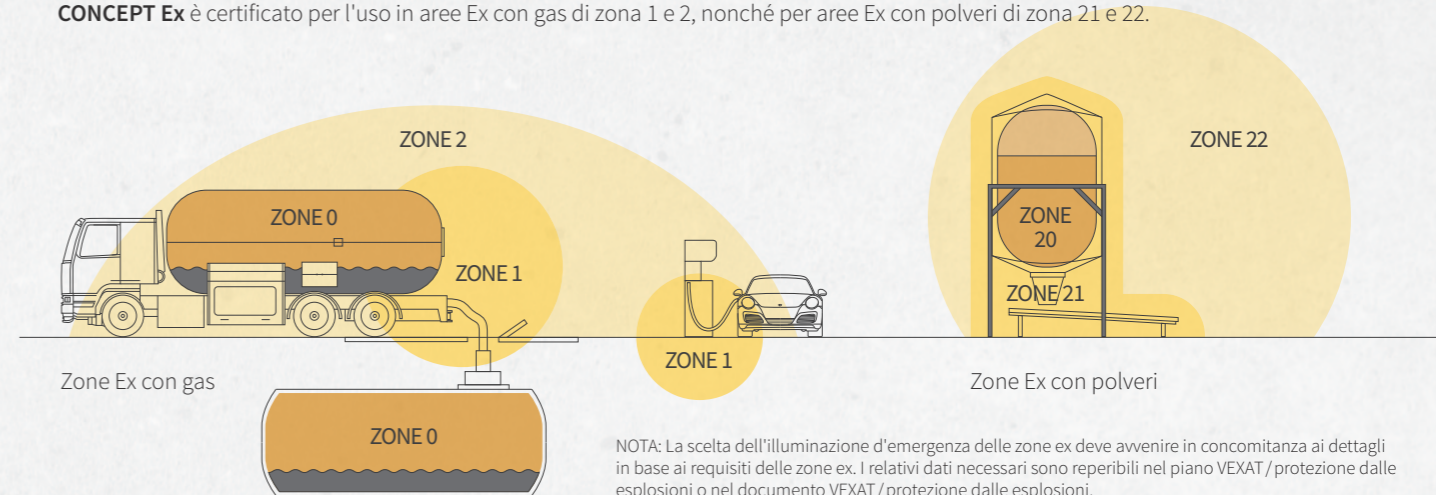
La rappresentazione tabellare indica i requisiti minimi dei dispositivi o apparecchi di illuminazione per l'elenco di zone riportato.

Sostanze infiammabili	Durata della comparsa di un'atmosfera potenzialmente esplosiva	Zone	Requisiti minimi dell'apparecchio				Livello di protezione
			Direttiva 2014/34/UE		Norma EN IEC 60079-0		
			Gruppo di apparecchi	Categoria di apparecchi	Gruppo	Livello di protezione dell'apparecchio EPL	
Gas, nebbia, vapore	Costante per lunghi periodi di tempo o frequente	Zona 0	II	1G	II	Ga	Molto elevato
	Occasionale	Zona 1 ■	II	2G	II	Gb	Elevato
	Raro, ma nel caso di breve durata	Zona 2 ■■	II	3G	II	Gc	Aumentato
Polvere	Costante per lunghi periodi di tempo o frequente	Zona 20	II	1D	III	Da	Molto elevato
	Occasionale	Zona 21 ■	II	2D	III	Db	Elevato
	Raro, ma nel caso di breve durata	Zona 22 ■■	II	3D	III	Dc	Aumentato
Metano, Polvere di carbone		Industria mineraria	I	M1	I	Ma	Molto elevato
		Industria mineraria	I	M2	I	Mb	Elevato

Suddivisione delle zone ex

Le raffigurazioni seguenti visualizzano a titolo esemplificativo le suddivisioni delle zone ex. **INDUSTRY Ex X32** è certificato per l'uso in aree Ex con gas di zona 2 e per aree Ex con polveri di zona 22.

CONCEPT Ex è certificato per l'uso in aree Ex con gas di zona 1 e 2, nonché per aree Ex con polveri di zona 21 e 22.



NOTA: La scelta dell'illuminazione d'emergenza delle zone ex deve avvenire in concomitanza ai dettagli in base ai requisiti delle zone ex. I relativi dati necessari sono reperibili nel piano VEXAT / protezione dalle esplosioni o nel documento VEXAT / protezione dalle esplosioni.

Classificazione per temperatura e gruppi di sostanze

Le sostanze infiammabili presentano caratteristiche specifiche della singola sostanza in relazione a temperature ed energie di accensione. In seguito si riporta una suddivisione in classi di temperature (gas e polveri), come anche le temperature superficiali massime dell'apparecchio (polveri).

Si attua inoltre una classificazione in sottogruppo di sostanze, dove IIC e IIIC presentano i requisiti più stringenti per l'apparecchio.

Gas e vapori			Temperature di accensione dei gas/vapori associati	Classe di temperatura	Apparecchi di illuminazione
IIA ■■	IIB ■■	IIC ■■			
Ammoniaca, metano, etano, propano	Gas di città, acrilonitrile	Idrogeno	> 450°C	T1	■ ■
Alcol etilico, cicloesano, n-butano	Etilene, ossido di etilene	Acetilene	> 300°C ≤ 450°C	T2	■ ■
Benzine, carburante per l'aviazione, n-esano	Glicole etilenico, solfuro di idrogeno	-	> 200°C ≤ 300°C	T3	■ ■
Acetaldeide	Etere etilico	-	> 135°C ≤ 200°C	T4	■ ■
-	-	-	> 100°C ≤ 135°C	T5	■ ■
-	-	Solfuro di carbonio	> 85°C ≤ 100°C	T6	■ ■

IIIA ■■	IIIB ■■	IIIC ■■
Fibre infiammabili	Polveri non conduttrici	Polveri conduttrici
ad es. fibre di cotone	ad es. polvere di legno	ad es. polvere di metallo

La temperatura superficiale massima degli apparecchi per le zone Ex con polveri dipende dalla presenza o meno di un nügolo o da depositi di polvere e deve essere indicata dal gestore.

Tipi di protezione da accensione

Per evitare un'esplosione si possono adottare numerosi tipo di protezione da accensione; di seguito sono riportati i tipo di protezione da accensione di Concept Ex e INDUSTRY Ex X32.

CONCEPT Ex	INDUSTRY Ex X32	Tipo di protezione da accensione	Descrizione	Norma
Simboli	Simboli			
db	-	Incapsulamento resistente alla pressione (d)	Il principio di protezione descrive l'isolamento delle esplosioni all'interno dell'apparecchio rispetto ad atmosfere circostanti potenzialmente esplosive.	IEC 60079-1
-	ec	Sicurezza accresciuta (e)	Il principio di protezione descrive l'utilizzo di misure supplementari per impedire il presentarsi di fonti di accensione, come ad es. scintille o archi voltaici.	IEC 60079-7
-	nC	Componenti non infiammabili (n)	Il principio di protezione descrive l'utilizzo di componenti sicuri.	IEC 60079-15
op is	-	Sicurezza propria in relazione alle radiazioni ottiche (op is)	Il principio di protezione descrive l'utilizzo di energia da radiazione limitata a un'entità sicura.	IEC 60079-28
tb	tc	Protezione tramite alloggiamento (t)	Il principio di protezione impedisce in aree Ex con polvere l'ingresso della polvere stessa nell'apparecchio e limita la temperatura superficiale.	IEC 60079-31

Legenda: ■■ Requisiti coperti dal CONCEPT Ex
■■■ Requisiti coperti dal INDUSTRY Ex X32

CAMPI DI APPLICAZIONE

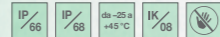
Per l'impiego corretto degli **apparecchi di illuminazione per applicazioni in aree con i requisiti elevati** elencati vale la garanzia di 50.000h come riportato nella garanzia din e le relative condizioni, fatta eccezione per le aree e applicazioni nelle quali si verifica un'azione chimica sugli apparecchi di illuminazione.



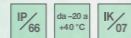
ATTENZIONE: L'elenco deve fungere da linea guida per presentare gli apparecchi di illuminazione adatti ai campi di applicazione riportati. I simboli associati forniscono informazioni sull'applicazione di carattere generale, indicandone eventuali particolarità supplementari che occorre considerare assolutamente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

APPARECCHI PER ESIGENZE ELEVATE

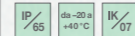
TUBE 2
Policarbonato



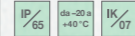
TUBE-264
Policarbonato



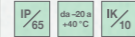
SHAPE SL
V4A verniciato a polvere, PMMA



FLAP SL
Alluminio verniciato a polvere



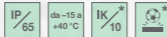
POLLER 1050 E
Alluminio verniciato a polvere



POLLER 1200 R
V2A verniciato a polvere



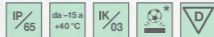
STRING 2 spots
Policarbonato, con accessori*



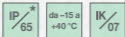
Eye PRO 3
Alluminio, PMMA



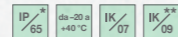
CONCEPT 2
Policarbonato, con accessori*



BASIC 2
Policarbonato, incl. set IP65*



INDUSTRY X32
Policarbonato, incl. set IP65*, incl. IK09 Set**



INDUSTRY X32 FSU
Policarbonato, incl. set IP65*, incl. IK09 Set**



INDUSTRY RL80
Policarbonato, Aquamid 66G30



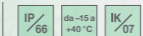
INDUSTRY E35
V4A, PMMA



INDUSTRY E35
V4A, ESG vetro



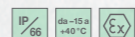
INDUSTRY FSU
V4A, ESG vetro



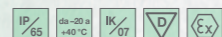
BASIC 2 Ice
In policarbonato resistente alle basse temperature



CONCEPT Ex
Alluminio, tubo in vetro borosilicato



INDUSTRY Ex X32
Policarbonato

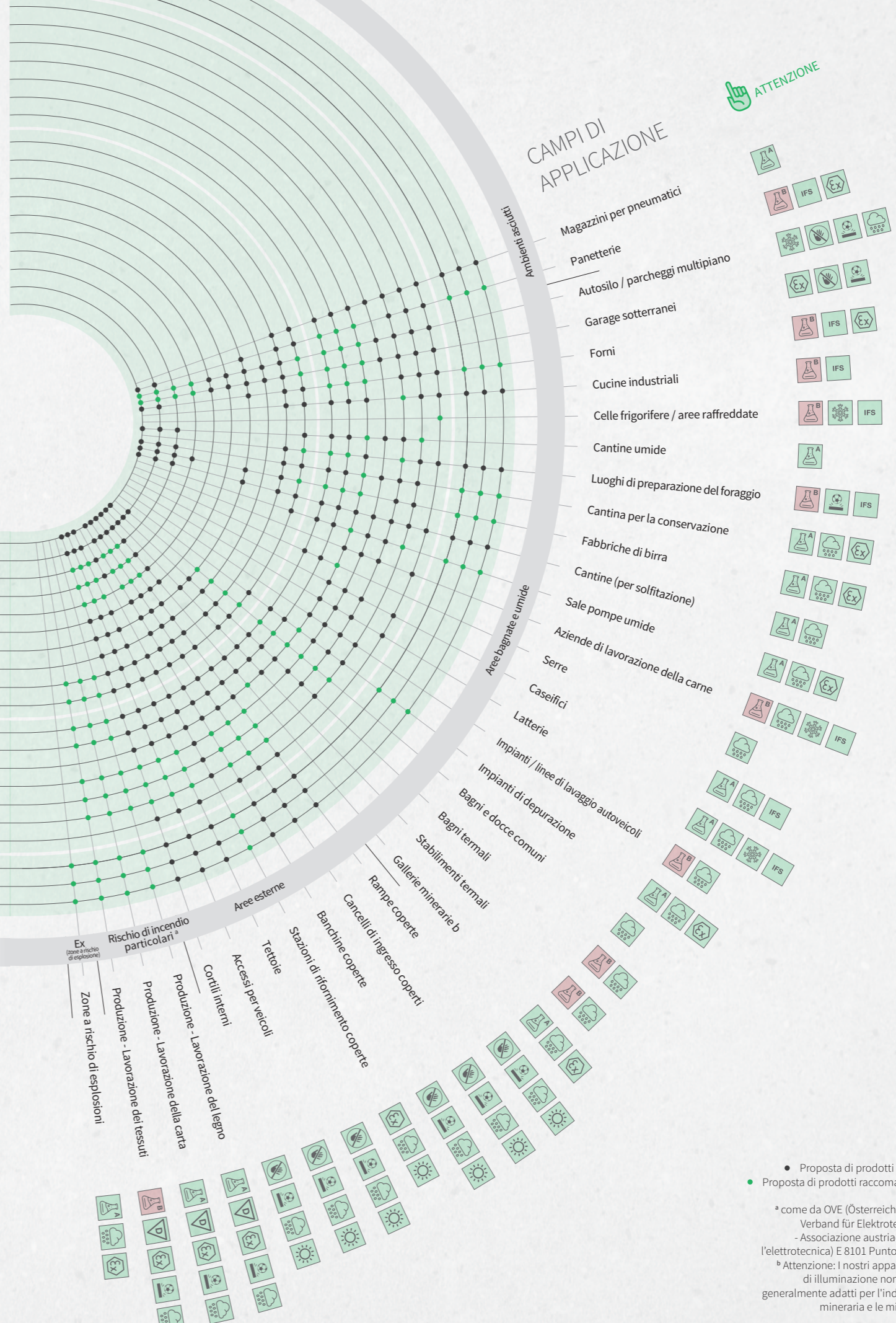


INDUSTRY Ex X32 FSU
Policarbonato



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 IP65
- INDUSTRY X32 FSU IP65
- INDUSTRY RL80
- INDUSTRY E35 PMMA
- INDUSTRY E35 ESG
- INDUSTRY FSU
- BASIC 2 ICE
- CONCEPT Ex
- INDUSTRY Ex X32
- INDUSTRY Ex X32 FSU



ATTENZIONE

- Proposta di prodotti adatti
- Proposta di prodotti raccomandati

* 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!

NOTE SUI AREE 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 D1 e W2** per apparecchi di illuminazione in impianti sportivi conforme a DIN 18032-3:2023-12.
3. **Protezione contro atti vandalici.**



Il simbolo indica **applicazioni con atmosfere potenzialmente esplosive**. La protezione contro le esplosioni distingue generalmente tra atmosfere potenzialmente esplosive di gas e atmosfere potenzialmente esplosive di polveri. Queste aree sono suddivise in tre zone a seconda della frequenza e della durata della presenza di un'atmosfera esplosiva. La scelta delle apparecchiature nelle aree pericolose deve essere determinata dalla direzione dell'impianto.



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.



Gli apparecchi con protezione antideflagrante CONCEPT Ex e INDUSTRY Ex X32 riportano le seguenti marcature (secondo la **direttiva 2014/34/EU**):

CONCEPT Ex:
II 2G Ex db op is IIC T6 Gb
(per l'utilizzo in Zona 1 e 2)
II 2D Ex op is tb IIIC T85°C Db
(per l'utilizzo in Zona 21 e 22)

INDUSTRY Ex X32:
II 3G Ex ec IIC T4 Gc
(per l'utilizzo in Zona 2)
II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
(per l'utilizzo in Zona 22)



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.

INDUSTRY COLLEGAMENTI A VITE DEI CAVI

Sono a disposizione le seguenti varianti di passacavo.



Opzioni di selezione:

- 2x passacavo in alto al centro
- 2x passacavo sinistra al centro
- 1x passacavo sinistra al centro / 1x destra al centro
- 2x passacavo destra al centro
- 2x passacavo in basso al centro
- 1x passacavo in alto al centro / 1x in basso al centro

EN ISO 7010 - PITTOGRAMMI

Pittogrammi e frecce disponibili come standard *



Tutti i pittogrammi FSU sono disponibili a scelta con omino disegnato o simbolo della sedia a rotelle.

Pittogrammi ISO 7010 disponibili come standard



Estintore Flessibile di estinzione

Soluzioni personalizzate su richiesta. Indicate pure le vostre esigenze per il progetto e troveremo la soluzione più adatta a voi.



Primo soccorso Defibrillatore Pittogrammi speciali **

* Le immagini rappresentano un estratto delle possibili direzioni delle frecce e varianti di montaggio.
** Non disponibile per apparecchi di illuminazione a laser con pittogramma.

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

Sono stati utilizzati i seguenti simboli nel catalogo e hanno il seguente significato:

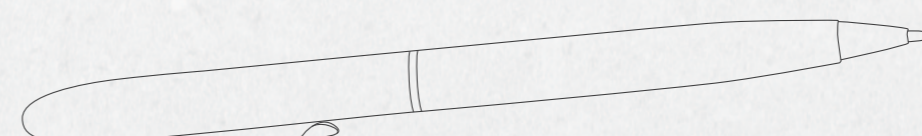
- XXm** **Distanza di visibilità:** La distanza di visibilità in metri è la distanza prevista dalle normative alla quale una persona riconosce ancora distintamente un pittogramma retroilluminato secondo la normativa EN 1838.
- IP/XX** **Tipo di protezione IP XX:** Il tipo di protezione indica il funzionamento sicuro dell'apparecchio in varie condizioni ambientali, in conformità con la normativa EN60529.
- da -XX a +XX °C** **Range di temperatura:** L'apparecchio è adatto a temperature che vanno da -XX°C fino a +XX°C.
- 50.000h** **50.000h di garanzia completa:** din-Sicherheitstechnik GmbH & Co KG garantisce una durata di 5,7 anni sulla base delle condizioni di garanzia.
- DIN 4844** **DIN 4844:** È disponibile un'illuminazione elevata del pittogramma come da DIN4844.
- CE** **Marchi CE:** I prodotti sono conformi ai requisiti delle disposizioni UE di pertinenza. Questo è confermato dalla dichiarazione di conformità CE.

- HALOGEN** **Senza alogeni:** I materiali utilizzati negli apparecchi sono senza alogeni, conformemente alla norma IEC 61249-2-21.
- VLC** **Visible Light Communication (VLC):** Scambio di dati mediante comunicazione con apparecchi bidirezionale.
- Regolaz.** **Funzione di regolazione dell'intensità luminosa (PLC 24):** La funzione di regolazione dell'intensità luminosa viene attivata direttamente tramite il dispositivo di illuminazione di emergenza che alimenta le luci. In modalità di emergenza si aumenta automaticamente l'intensità luminosa al 100%.
- RAL COLOURS** **Colori RAL:** A richiesta, i vari componenti sono disponibili in tutti i colori RAL.
- X** **Codici articolo:** I codici articolo con x in colore blu indicano la disponibilità di diverse tecnologie.

AVL GROUP SEDI PRINCIPALI A GRAZ

In un'impresa di tali dimensioni come la sede principale AVL a Graz occorre affrontare le più diverse sfide rivolte all'illuminazione d'emergenza. Grazie al nostro **versatile portfolio per le esigenze più elevate** siamo qui stati in grado di offrire soluzioni per l'esterno anche con protezioni contro esplosioni e spruzzi d'acqua e garantire la sicurezza in caso di emergenza.
Diritti fotografici: www.avl.at

Per saperne di più sul progetto.





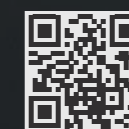
LA NUOVA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Sfruttate più sensi. Sfruttate più scenari.
Sicurezza secondo lo stato più recente della tecnologia e ricerca.

Il portfolio FSU (Fluchtweg Szenarien Umschaltung - Commutazione degli scenari delle vie di fuga) amplia quindi la gamma dei classici componenti per l'illuminazione d'emergenza e spazia da sistemi semplici a pavimento fino al sistema di gestione delle vie di fuga a direzione variabile (adattativo), supportati in aggiunta da un segnale acustico. Queste misure contribuiscono in maniera decisiva all'aumento della sicurezza personale negli edifici.

Soprattutto nei capannoni industriali non è raro che vengano integrate. Normalmente questo richiederebbe costose misure tecnico-strutturali (come ad es. un tunnel di evacuazione). Con il sistema INDUSTRY X32 FSU è possibile disporre di una soluzione semplice e flessibile.

FSU non rappresenta, quindi, soltanto il futuro ma piuttosto LA NUOVA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA.



Per saperne di più
fsu.din-notlicht.com

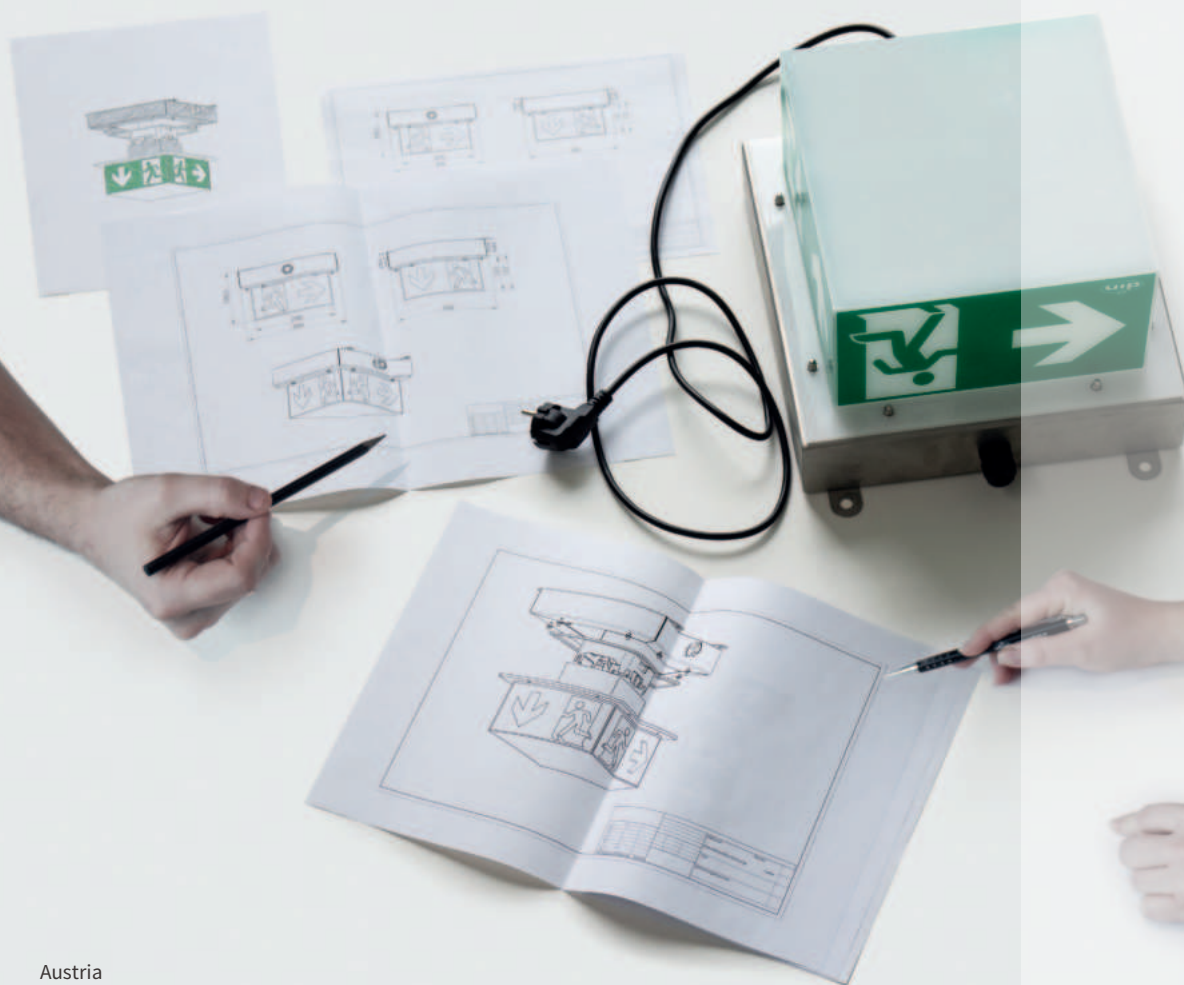
LO SAPEVATE GIÀ?

Per percorrere **40m di via di fuga** una persona in fuga impiega **circa 1 minuto**. In caso di emergenza ogni secondo è dunque importante. Con FSU - il nostro sistema di gestione delle vie di fuga a direzione variabile (adattativo) - è possibile **un'evacuazione del 30% più rapida**.



NOI SVILUPPIAMO PER VOI LE SOLUZIONI DI DOMANI

Accogliamo le richieste dei nostri clienti, continuiamo ad ampliare il nostro portfolio e forniamo soluzioni anche per applicazioni speciali. Per ulteriori informazioni relative ai nostri prodotti contattate il vostro referente din o visitate il sito din-notlicht.com/leuchten.



Austria

din - Dietmar Nocker Sicherheitstechnik GmbH & Co KG
Kotzinastraße 5-7, 4030 Linz, Austria
Tel.: +43 732 7708 11-0
office@din-notlicht.at

Germania

din - Dietmar Nocker Sicherheitstechnik Deutschland GmbH
Semmelweisstraße 8, 82152 Planegg, Germania
Tel.: +49 89 904 22648
officemuc@din-notlicht.de

Italia

din - Sicherheitstechnik Italia S.r.l.
Via Giambellino 121b, 20146 Milano, Italia
Tel.: +39 02 8942 0811
office@din-notlicht.it

Slovenia

din - Dietmar Nocker Sicherheitstechnik d.o.o.
Zagrebska cesta 90, 2000 Maribor, Slovenia
Tel.: +386 2 421 3190
office@din-notlicht.si

www.din-notlicht.com

