

A full-page background image of an astronaut in a white spacesuit floating in space. The astronaut is wearing a helmet with a clear visor that reflects a bright light. The background is a deep blue gradient with a bright light source on the left, creating a lens flare effect. The overall mood is dramatic and futuristic.

THORN
LIGHTING

**ILLUMINAZIONE
DI EMERGENZA**

2024

**UN'ILLUMINA-
ZIONE CHE
PROMUOVE LA
SICUREZZA**

WE MAKE LIGHT WORK



PERCHÉ SCEGLIERE GLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DI THORN?

Lo scopo dell'illuminazione di emergenza è consentire alle persone di uscire in sicurezza dagli edifici in caso di emergenza, ad esempio durante un blackout. In queste situazioni, l'illuminazione può salvare vite umane ed evitare il panico. L'illuminazione di emergenza deve rispettare tutte le norme e i riferimenti pertinenti. Ma la migliore illuminazione di emergenza va oltre, con apparecchi flessibili, facilità d'installazione e manutenzione, lunga durata ed efficienza energetica. Gli oltre 95 anni di esperienza di Thorn e la sua reputazione sulla qualità sono la garanzia per soluzioni per l'illuminazione di emergenza ottimali.

SICUREZZA, SEMPLICITÀ E PRESTAZIONE



MONTAGGIO UNIVERSALE

La varietà di opzioni di montaggio a soffitto e parete consente di installare gli apparecchi di illuminazione in qualsiasi ambiente



FLESSIBILITÀ DI APPLICAZIONE

Molti apparecchi di illuminazione di sicurezza di Thorn possono essere utilizzati anche come segnalazione di sicurezza, dando così ai clienti la massima flessibilità



ALTA EFFICIENZA

La più recente tecnologia LED contribuisce all'alta efficienza dei prodotti di emergenza di Thorn



RISPARMIO DI TEMPO

Facile installazione, manutenzione, test e funzionamento fanno risparmiare tempo e denaro agli utenti



GARANZIA SULLA BATTERIA

Oltre alla garanzia di 5 anni sulla gamma di apparecchi di illuminazione di emergenza, Thorn offre ora una nuova garanzia di 3 anni sui pacchi batteria*

* ad eccezione di TwinSpot

SCEGLIETE GLI ORIGINALI PRODOTTI DI EMERGENZA DI THORN

I prodotti di emergenza di Thorn sono disegnati, testati e creati specificatamente per l'illuminazione di emergenza. Pensando in primis agli installatori, Thorn offre prodotti innovativi e facili da usare che consentono di risparmiare tempo e denaro durante l'installazione. Grazie all'approccio flessibile di ogni apparecchio il portafoglio prodotti è facile da consultare e comprendere. Per la massima tranquillità degli utenti, gli apparecchi di illuminazione di emergenza Thorn sono coperti anche da una garanzia di 5 anni*.

NORMATIVE RELATIVE AL PRODOTTO

Con oltre quarant'anni d'esperienza nella produzione di apparecchi per l'illuminazione di emergenza, Thorn offre solo prodotti che sono stati disegnati, prodotti e testati in conformità alle ultime normative Europee riguardo la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica (EMC), comprese:

EN 60598-1
EN 60598-2-22
EN 62471
EN 55015
ISO7010

Thorn produce apparecchi specificamente progettati per l'emergenza in conformità alle normative attuali, sempre più restrittive. Thorn utilizza solo componenti di alta qualità, come diffusori e batterie, per garantire ottime prestazioni in tutte le situazioni e in piena conformità con tutte le normative e regolamenti.

Gli apparecchi di emergenza di Thorn sono testati in sedi apposite interne e indipendenti per assicurarsi che queste normative di alta qualità vengano rispettate. Le norme sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) stabiliscono che gli apparecchi d'illuminazione non devono emettere o essere sensibili alle radiazioni elettromagnetiche al di sopra di determinati livelli stabiliti. Tutti gli apparecchi di emergenza di Thorn rispettano questi requisiti. Insieme ai file Idt., Dialux e Relux per gli apparecchi di illuminazione di sicurezza, forniamo i valori d'interdistanza. Questi valori d'interdistanza rendono veramente facile progettare l'illuminazione di emergenza in ogni scenario, anche durante le installazioni in loco.

La legge Europea richiede che la persona responsabile dell'edificio si accerti che le persone possano lasciare i locali nel caso d'interruzione dell'alimentazione di rete, installando l'illuminazione di emergenza che si accenda automaticamente quando un circuito d'alimentazione perde potenza. La legge stabilisce il livello d'illuminazione nel caso di emergenza, così come la visibilità della segnaletica delle vie di fuga e il tempo necessario per l'accensione degli apparecchi di emergenza.

L'illuminazione di emergenza si divide in due categorie: gli apparecchi per l'**illuminazione delle vie di fuga** e per le aree aperte. Le vie d'uscita devono essere chiaramente illuminate e segnalate per essere certi che le persone possano evacuare in sicurezza. L'illuminazione delle aree aperte è progettata per ridurre panico e confusione, garantendo allo stesso tempo la visibilità della via di fuga più vicina. L'illuminazione delle vie di fuga consente inoltre al personale di chiudere operazioni delicate o potenzialmente pericolose prima di evacuare l'edificio. **L'illuminazione in standby** consente di continuare le normali attività se l'illuminazione principale non funziona.

* batterie gestite separatamente

OPZIONI DI TEST

LA MANUTENZIONE DEL VOSTRO SISTEMA DI EMERGENZA

Una volta installato un impianto d'illuminazione di emergenza, la persona responsabile dell'edificio ha obbligo legale di fare sì che tutti gli apparecchi di emergenza funzionino quando richiesto. Gli apparecchi per l'illuminazione di emergenza devono essere regolarmente testati per avere conferma che funzionino quando necessario.

Come pioniere nel campo dell'illuminazione di emergenza, Thorn offre tre modi diversi per testare l'illuminazione di emergenza:



TEST DI CONTROLLO

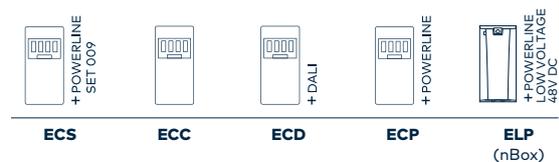
Gli apparecchi per l'illuminazione di emergenza sono controllati da un sistema centralizzato. Questo sistema testa automaticamente ogni apparecchio e immagazzina i risultati per analizzarli. I sistemi con test di controllo sono il modo migliore per garantire un impianto di emergenza funzionale, soprattutto in grandi applicazioni.

Con i modelli selezionati di Voyager, è ora possibile eseguire test di controllo cablati e wireless.

Abbreviazioni per apparecchi di illuminazione di emergenza con batteria autonoma:



Abbreviazioni per apparecchi con alimentazione centralizzata:



AUTO TEST

Tutti gli apparecchi di emergenza sono equipaggiati con un processore intelligente che automaticamente testa la funzionalità e la durata delle batterie. I risultati sono mostrati da un indicatore LED a due colori. L'Auto test è un'opzione ideale per applicazioni di piccole e medie dimensioni.

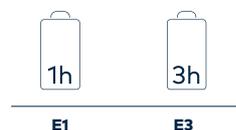
Abbreviazioni per apparecchi di illuminazione di emergenza con batteria autonoma:



TEST MANUALE

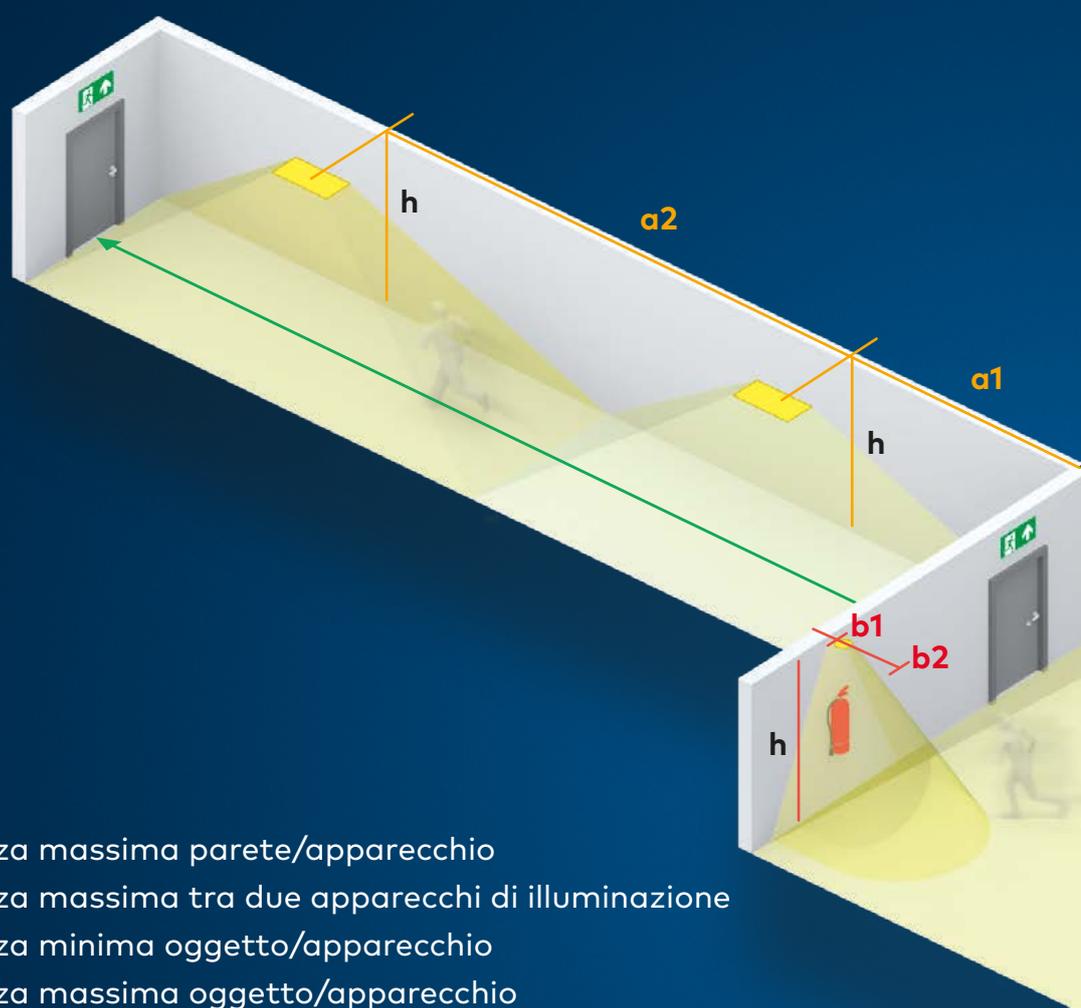
Personale competente deve controllare tutto l'edificio ed eseguire un controllo manuale sul funzionamento di ogni apparecchio di emergenza, prima di riportare i risultati su un foglio di registrazione dedicato. I dati devono essere completati a mano e conservati per l'ispezione da parte delle autorità di sicurezza.

Abbreviazioni per apparecchi di illuminazione di emergenza con batteria autonoma:



INTERDISTANZE PER APPARECCHI DI EMERGENZA

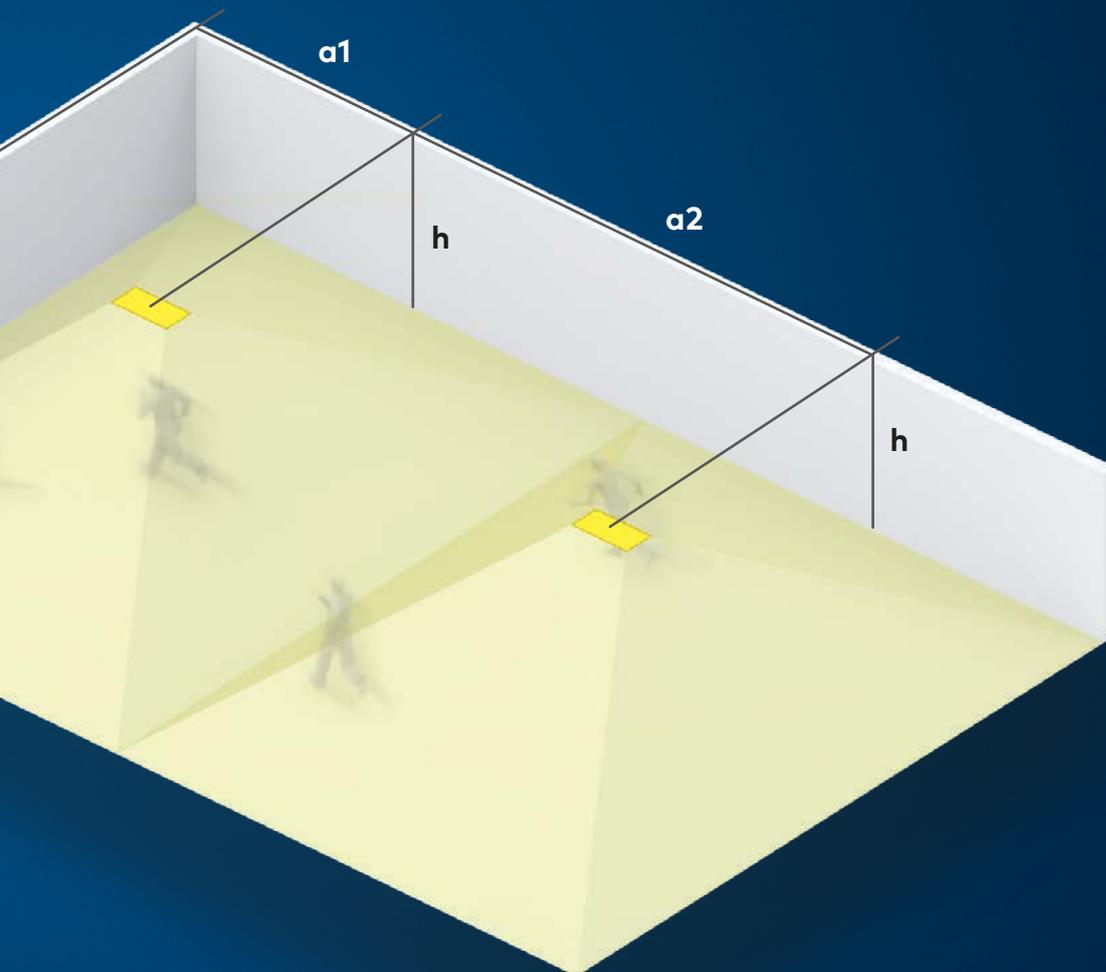
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DI THORN



- a1 = interdistanza massima parete/apparecchio
- a2 = interdistanza massima tra due apparecchi di illuminazione
- b1 = interdistanza minima oggetto/apparecchio
- b2 = interdistanza massima oggetto/apparecchio

h = altezza soffitto

Queste immagini mostrano come interpretare le tabelle d'interdistanza.



CONTENUTI

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DI THORN





APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

12



APPARECCHI PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA

38



APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ADATTABILI

26



SISTEMI

60

A blurred person in a dark jacket and blue jeans is walking away from the camera down a modern office hallway. The hallway has a polished white floor and glass-walled offices on the right. A large, bright yellow arrow graphic points to the right, partially overlapping the text. A green exit sign is visible on the ceiling.

**APPARECCHI DI
ILLUMINAZIONE
DI SICUREZZA**

14 VOYAGER STAR



18 VOYAGER FIT



22 VOYAGER TWIN SPOT



VOYAGER

STARTER





**Prestazione, flessibilità
e intelligenza.**

VOYAGER STAR



Apparecchio di illuminazione di sicurezza

Voyager Star è sinonimo di prestazioni all'avanguardia: una tecnologia che si adatta ad ogni edificio, opzioni di montaggio flessibili insieme ad un aspetto discreto. La funzionalità integrata PROset (versione E1D/E3D) offre un'interfaccia digitale e pone le basi per nuove possibilità di configurazione, indirizzamento e manutenzione.

BENEFICI



AD ALTE PRESTAZIONI

Grazie alla sua speciale ottica, Voyager Star invia la luce esattamente dove necessario in caso di emergenza. Grazie alle ampie interdistanze, gli apparecchi sono vincenti se comparati ad altre soluzioni e i costi complessivi del progetto si riducono.



FLESSIBILE

Voyager Star può essere utilizzato in diverse configurazioni di montaggio. Oltre alla versione ad incasso non invasiva, che si integra in maniera discreta nei soffitti, l'apparecchio è disponibile per il montaggio su superficie.



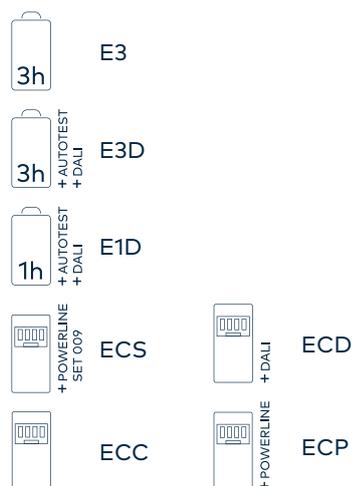
INTELLIGENTE

Oltre alla facile configurazione e indirizzamento dell'apparecchio illuminante utilizzando gli strumenti PROset, l'apparecchio può essere collegato anche al controller LITE-COM o SB128 (versioni E1D/E3D). Sono inoltre disponibili versioni con batteria centralizzata.

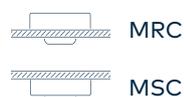


THORNLIGHTING.IT/VSTR

ALIMENTAZIONE

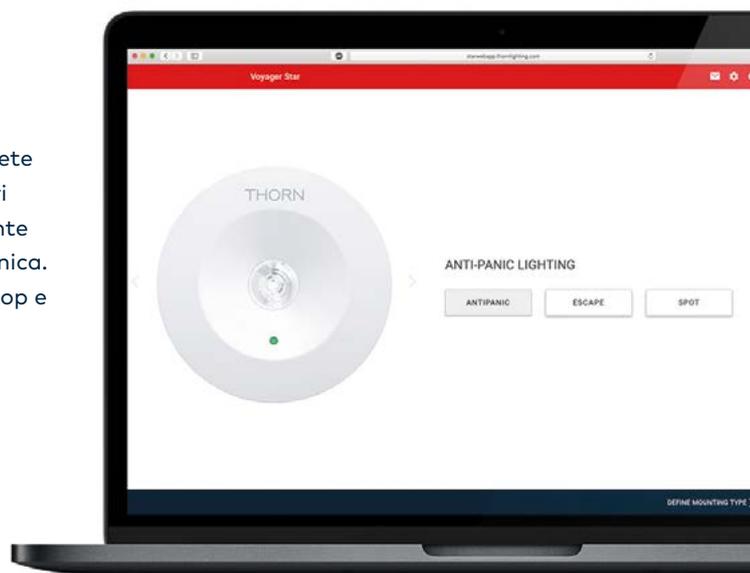


MONTAGGIO



APP VOYAGER STAR

L'app VOYAGER Star semplifica la progettazione dell'illuminazione di emergenza: con tre semplici passaggi, vengono visualizzate le interdistanze di montaggio massime tra due apparecchi e dalla parete per le altezze di montaggio selezionate. Per ulteriori informazioni, il numero dell'articolo automaticamente visualizzato si collega direttamente alla scheda tecnica. L' App funziona sui browser Web di computer desktop e laptop e sugli smartphone (iOS e Android).



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

VOYAGER

FEEL





Super compatto, a lunga durata,
facile da utilizzare.



VOYAGER FIT



Apparecchio di illuminazione di sicurezza

Voyager Fit è un apparecchio di emergenza super compatto per installazioni flessibili a soffitto, su superficie e ad incasso. L'apparecchio ha un diametro di soli 51 mm e richiede un foro nel soffitto di soli 43 mm e una profondità di 80 mm. La versione a montaggio su superficie è disponibile in due altezze. Sui modelli con passacavi sul retro, l'altezza è di soli 32 mm. Voyager Fit viene fornito con tre lenti intercambiabili (antipanico, vie di fuga e spot), installabili rapidamente. Il prodotto è equipaggiato con una batteria al litio-ferro-fosfato con tre anni di garanzia.

BENEFICI



LUNGA DURATA

Gli apparecchi di illuminazione di emergenza con batteria autonoma sono dotati di batterie a lunga durata. La batteria al litio-ferro-fosfato ad alta tecnologia di Voyager Fit è robusta e ha tre anni di garanzia, fornendo la sicurezza e la tranquillità necessaria agli utenti.



PICCOLISSIMO

Stabilire dove installare gli apparecchi di emergenza in un edificio può essere una sfida. Voyager Fit ha dimensioni ridotte e dato che richiede solo una profondità interna del soffitto di 80 mm può essere installato quasi ovunque con il minimo impatto visivo. Voyager Fit è anche disponibile per montaggio su superficie, con due altezze e in due diversi colori, bianco e nero, per ottenere flessibilità in molte applicazioni.



LENTI INTERCAMBIABILI

Le lenti intercambiabili di Voyager Fit fanno ottenere la giusta distribuzione luminosa in modo facile direttamente sul posto. Non importa preoccuparsi delle diverse varianti, basta installare la giusta lente una volta selezionata.



THORNLIGHTING.IT/VOYF



ALIMENTAZIONE



E3



E3T

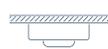


E3D

MONTAGGIO



MRC



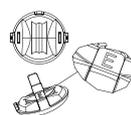
MSC

Voyager Fit – Lente antipanico



h	antipanico (0,5 lx)	
	a1	a2
2,50	3,70	10,70
3,00	3,70	11,75
3,50	3,70	12,75
4,00	3,55	13,70
4,50	3,50	14,20
5,00	3,35	14,65

Voyager Fit – Lente vie di fuga



h	vie di fuga (1 lx)	
	a1	a2
2,50	4,65	11,55
3,00	4,70	12,55
3,50	4,95	13,20
4,00	5,15	13,25
4,50	5,30	13,65
5,00	5,40	14,05

Voyager Fit – Lente spot



h	spot (5 lx)	
	b1	b2
2,50	0,25	0,6
3,00	*	*
3,50	*	*
4,00	*	*
4,50	*	*
5,00	*	*

Tutti i valori sono espressi in metri, registrati a $t_a = 30^\circ\text{C}$, fattore di manutenzione = 0,8

*Determinare il valore a1 / a2 / b1 / b2 mediante calcolo illuminotecnico (considerando gli apparecchi adiacenti)



APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

VOYAGER

TWIN



Flessibile, duraturo,
robusto.



THORN PROS



APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

VOYAGER TWIN SPOT



Apparecchio di illuminazione di sicurezza

Voyager Twin Spot offre funzionalità eccezionali. I componenti sono contenuti in un alloggiamento IP65 che offre un'altissima protezione, qualsiasi sia la condizione ambientale. Per una comoda installazione, sono disponibili aperture per cavi e terminali ben accessibili. Oltre al peso leggero, Voyager Twin Spot può essere configurato per ogni applicazione utilizzando le due teste orientabili.

BENEFICI



IL PIÙ LEGGERO DELLA SUA CATEGORIA

Con la modifica della tecnologia della batteria e di conseguenza un peso di soli 1,7 kg e una profondità di 87 mm, Voyager Twin Spot è ora uno degli apparecchi a doppio spot più leggeri e sottili sul mercato, e ciò rende l'installazione facile per gli installatori.



FLESSIBILE

Grazie alle teste ruotabili e inclinabili delle due luci a LED, Voyager Twin Spot può essere personalizzato in base alle esigenze di ogni applicazione. Anche se le esigenze cambiano, l'apparecchio può essere facilmente riconfigurato senza dover cambiare o sostituire qualcosa.



PROTETTO

Voyager Twin Spot è classificato IP65 per la protezione contro l'umidità e la polvere, di conseguenza è utilizzabile in una grande varietà di ambienti. È disponibile anche una versione DALI per il collegamento a sistemi d'illuminazione di emergenza come LITECOM o SB128, per una più sofisticata gestione della sicurezza.



ALIMENTAZIONE



E3



E3X

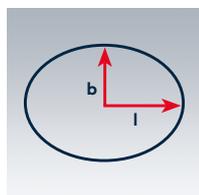
MONTAGGIO



MSW

Voyager Twin Spot Ant, Min 0,5 lx

Testa angolare 45°			
h [m]	l [m]	b [m]	A [m2]
2,5	3,8	3,9	46,6
3	4	4,2	52,8
4	4,4	4,4	60,8
5	4,5	4,4	62,2
6	4,4	4,2	58,1
7	4,1	3,7	47,7
8	3,5	2,9	31,9



I valori dati vanno visti come valori di riferimento per l'interdistanza tra gli apparecchi non da considerarsi la base per un progetto illuminotecnico.

Il progetto illuminotecnico va svolto con Dialux o programma equivalente.



**APPARECCHI DI
ILLUMINAZIONE DI
SICUREZZA ADATTABILI**

28 VOYAGER ONE



32 VOYAGER SOLID



VOYAGER

O

N

WE





Unico.

VOYAGER ONE

Con Voyager One, abbiamo introdotto una piattaforma per apparecchi di emergenza più che un singolo apparecchio. Al momento della consegna, l'apparecchio di illuminazione ha un grado di protezione IP65 e può facilmente essere convertito in un apparecchio di segnalazione di sicurezza e anche adattato a tutte le possibili condizioni con accessori opzionali. Perché perdersi tra centinaia di codici di articoli? Puoi completare l'installazione con un solo apparecchio.

BENEFICI



STILE E FORZA

Voyager One è un apparecchio di emergenza ultra sottile che raggiunge anche alti livelli di protezione. L'apparecchio compensa un design semplice con un grado di protezione IP65 contro polvere e umidità. Chi dice che non possiamo avere un design elegante in contesti difficili?



PRATICO

Thorn è sinonimo di qualità e praticità. Con questo in mente, facciamo in modo che l'installazione degli apparecchi sia il più semplice possibile. L'alloggiamento senza viti è facile da assemblare e gli accessori come gli inserti dei pittogrammi e l'adattatore per l'incasso possono essere semplicemente inseriti.



DUE DIVENTANO UNO

Oltre a essere un apparecchio di illuminazione di sicurezza ad alte prestazioni, Voyager One può anche soddisfare i requisiti per segnalazione di sicurezza. Due prodotti in un solo apparecchio.



THORNLIGHTING.IT/VOYO



Apparecchio di illuminazione di sicurezza



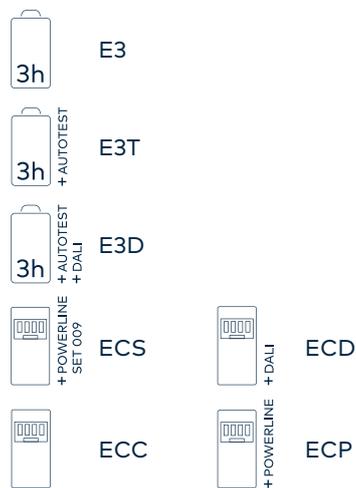
Apparecchio per segnalazione di sicurezza



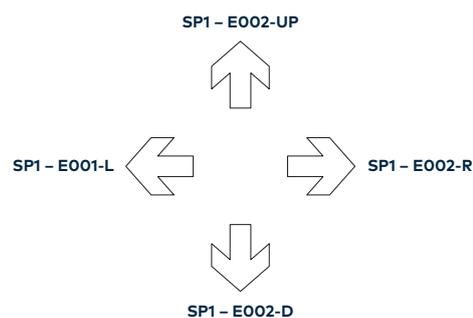
MONTAGGIO



ALIMENTAZIONE



FRECCHE DIREZIONALI UNILATERALI



Voyager One HP

h	antipanico (0,5 lx) – nessuna lente		antipanico (1 lx) – nessuna lente		vie di fuga (1 lx) – lente vie di fuga	
	a1	a2	a1	a2	a1	a2
2,50	4,00	10,95	3,95	10,85	9,60	23,50
3,00	4,80	13,15	4,25	12,20	10,70	25,10
3,50	5,55	15,30	4,50	13,30	11,75	27,05
4,00	5,85	16,65	4,75	14,20	12,55	29,30
4,50	6,15	17,85	4,95	15,00	13,25	31,45
5,00	6,45	18,90	5,15	15,70	13,40	33,40

h	antipanico (0,5 lx) – lente hc		antipanico (1 lx) – lente hc	
	a1	a2	a1	a2
28,00	7,35	24,65	4,80	19,55
29,00	7,35	25,00	4,65	19,75
30,00	7,35	25,30	4,50	19,90
31,00	7,35	25,60	4,30	20,05
32,00	7,35	25,85	4,15	20,20
33,00	7,30	26,15	3,90	20,35

VOYAGER

SOLED



**La plafoniera che rende facile
l'illuminazione di emergenza.**



VOYAGER SOLID



THORNLIGHTING.IT/VYSO



NOVITÀ: sono disponibili varianti con comunicazione wireless

Disponibile nelle versioni **Small** e **Large** con design coerente, **Voyager Solid** ha una distribuzione della luce uniforme e omogenea. Facile da installare e configurare, **Voyager Solid** può essere utilizzato come apparecchio per montaggio ad incasso e su superficie, a parete e a soffitto. IP65 che consente l'utilizzo in una grande varietà di ambienti. Le varianti **Voyager Solid Large**, con pacchetti lumen più elevati, possono essere utilizzate come apparecchi di sicurezza in soffitti molto alti e per applicazioni speciali che richiedono lumen output specifici. I pittogrammi di emergenza di **Voyager Solid** sono stampati su pannelli inseriti e protetti dentro all'apparecchio.

BENEFICI



INSERTI INTERCAMBIABILI

I pittogrammi di **Voyager Solid** sono su inserti all'interno dell'apparecchio, ciò li rende duraturi, più veloci da cambiare e più uniformi nell'illuminazione, piuttosto che essere all'esterno dell'apparecchio.



MONTAGGI MULTIPLI

Qualunque sia il tipo di edificio in cui lavori, e qualsiasi sia la varietà di spazi con cui hai a che fare, **Voyager Solid** offre una soluzione coerente con ogni singolo prodotto. L'apparecchio può essere installato a parete, a soffitto o semi-incassato.



OPZIONI DI TEST

I test regolari dell'illuminazione di emergenza sono fondamentali per mantenere gli edifici sicuri e conformi ai regolamenti. I test possono essere eseguiti manualmente o tramite un sistema di autotest. **Voyager Solid** è disponibile nelle versioni di test di controllo, test automatico e test manuale, e inoltre nelle versioni autonoma e con batteria centralizzata.



Apparecchio di illuminazione di sicurezza

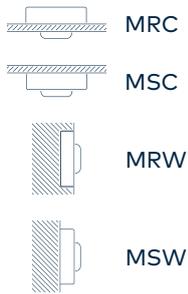


Apparecchio per segnalazione di sicurezza

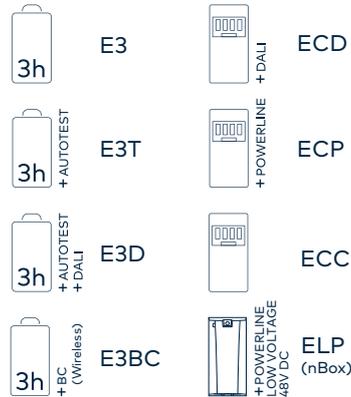


Non rispetta la normativa DIN4844.

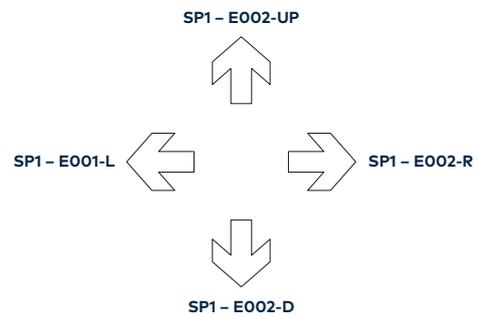
MONTAGGIO



ALIMENTAZIONE



FRECCHE DIREZIONALI UNILATERALI



Solid con inserto opale

h	antipanico (0,5 lx)		vie di fuga (1 lx)	
	a1	a2	a1	a2
2,50	1,95	6,95	1,85	5,50
3,00	2,10	7,40	1,65	5,50
3,50	2,10	7,70	1,10	5,35
4,00	1,90	7,95	*	5,00
4,50	1,75	8,00	*	3,70
5,00	1,55	7,85	*	2,40

Solid senza inserto opale

h	antipanico (0,5 lx)		vie di fuga (1 lx)	
	a1	a2	a1	a2
2,50	2,65	8,00	2,90	7,50
3,00	2,75	8,75	2,95	7,95
3,50	2,85	9,25	2,90	8,25
4,00	2,95	9,75	2,80	8,35
4,50	2,90	10,15	2,60	8,35
5,00	2,90	10,50	2,20	8,20

Solid L con inserto opale

h	antipanico (0,5 lx)		vie di fuga (1 lx)	
	a1	a2	a1	a2
2,50	1,95	6,70	1,85	5,55
3,00	1,95	7,05	1,65	5,55
3,50	1,90	7,30	1,15	5,35
4,00	1,75	7,55	*	5,00
4,50	1,50	7,70	*	3,80
5,00	1,15	7,85	*	2,40

Solid L senza inserto opale

h	antipanico (0,5 lx)		vie di fuga (1 lx)	
	a1	a2	a1	a2
2,50	2,00	11,35	*	5,75
3,00	1,05	11,75	*	3,10
3,50	*	11,00	*	*
4,00	*	10,10	*	*
4,50	*	8,85	*	*
5,00	*	7,50	*	*

Solid L HP con inserto opale

h	antipanico (0,5 lx)		vie di fuga (1 lx)	
	a1	a2	a1	a2
2,50	4,2	12,6	4,7	11,6
5	5,5	17,1	5,7	14,9
10	5,9	20,7	4,0	16,0
15	3,5	20,1	*	*
20	*	*	*	*

Solid L HP senza inserto opale

h	antipanico (0,5 lx)		vie di fuga (1 lx)	
	a1	a2	a1	a2
2,50	4,0	11,3	5,3	13,2
5	6,6	19,7	7,1	17,9
10	8,0	25,7	7,5	21,7
15	7,6	27,8	2,2	20,7
20	4,2	27,3	*	*

DALLA SICUREZZA



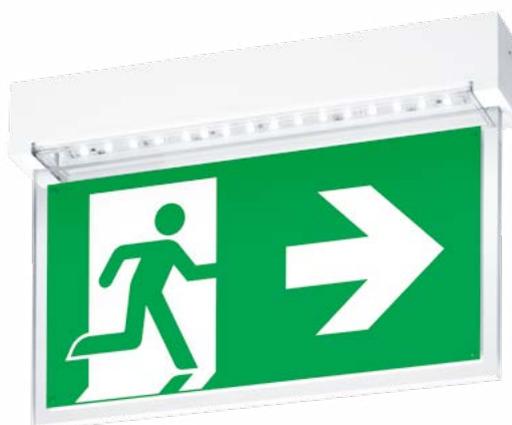
VOYAGER



VOYAGER

ALLA SEGNALETICA DI SICUREZZA

ONE



SOLID





**APPARECCHI PER
SEGNALAZIONE
DI SICUREZZA**

40 VOYAGER STYLE



46 VOYAGER SIGMA



50 VOYAGER BLADE 2



54 VOYAGER SQUARE



VOYAGER

STYLÉ





Elegante e robusto allo stesso tempo.

VOYAGER STYLE



THORNLIGHTING.IT/VYST



Apparecchio per segnalazione di sicurezza

Con solo 37 mm di spessore, l'apparecchio Voyager Style è sottile e discreto. Disponibile nelle versioni autonoma e per sistemi con batteria centralizzata. Si può montare con facilità a soffitto o parete. Per mezzo di un adattatore è possibile il montaggio ad incasso per un minore impatto visivo. Voyager Style è classificato IP43* per una protezione alla polvere e umidità, che lo rende una soluzione molto versatile.

*versioni per montaggio su superficie

BENEFICI



ULTRA-SOTTILE

Voyager Style è la dimostrazione che gli apparecchi di emergenza non devono essere necessariamente voluminosi o invasivi. Con soli 37 mm di spessore, l'apparecchio può essere montato in qualsiasi interno, in varie configurazioni. L'apparecchio è visibile ed evidente quando necessario, pur essendo discreto.



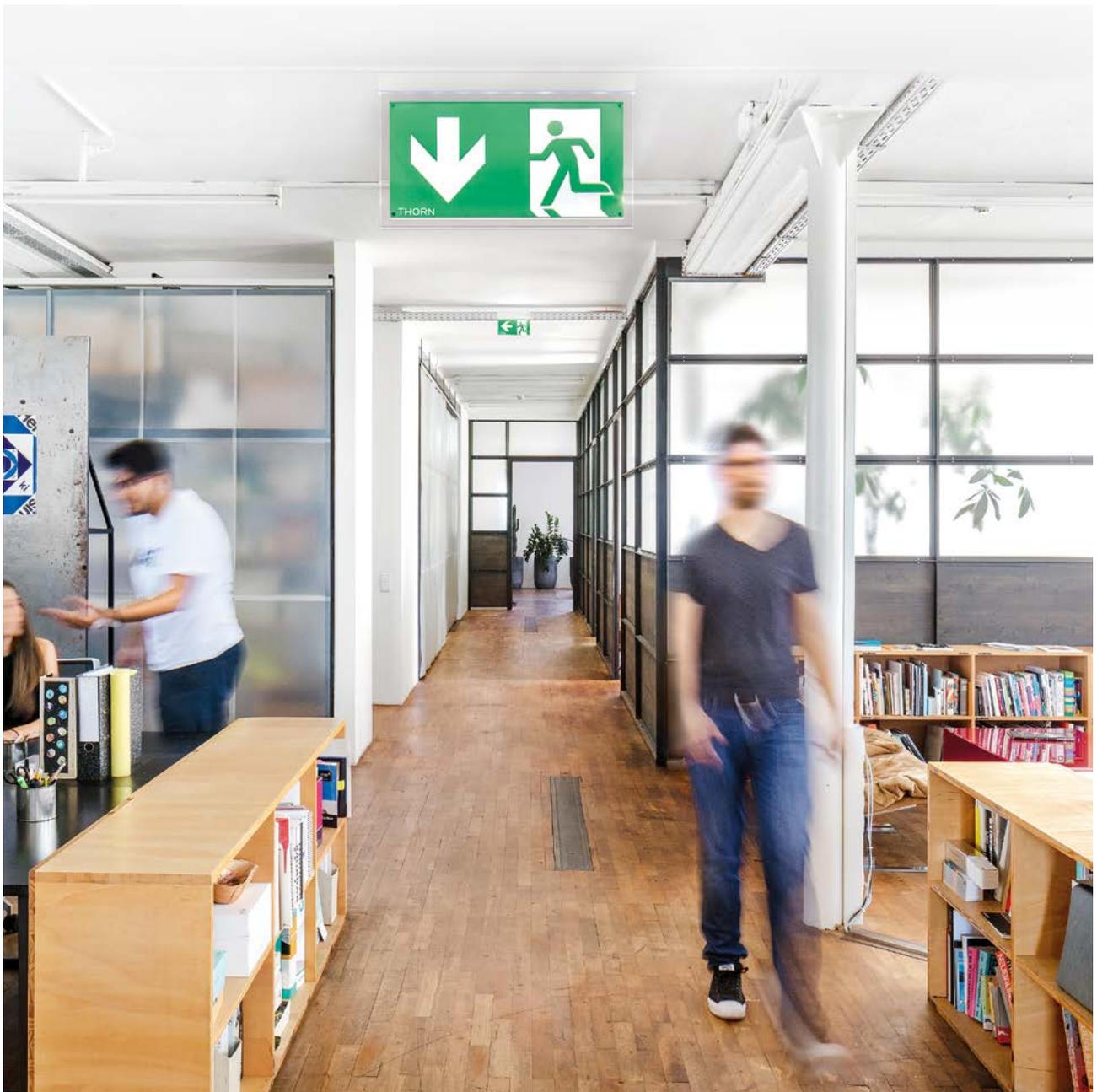
OPZIONI DI ALIMENTAZIONE

Voyager Style viene incontro alle vostre esigenze, sia che il vostro impianto di illuminazione di emergenza richieda apparecchi di illuminazione di emergenza con batteria autonoma o centralizzata. Per i sistemi autonomi, control test, auto test e test manuale sono disponibili versioni con tre ore di funzionamento.



ELEGANTE E SOTTILE

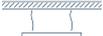
L'ampia gamma di opzioni di montaggio significa che Voyager Style può inserirsi ovunque sia necessaria l'illuminazione di emergenza. L'opzione di montaggio a incasso è poco impattante in particolar modo se associata con il pittogramma a sospensione con cavetti.



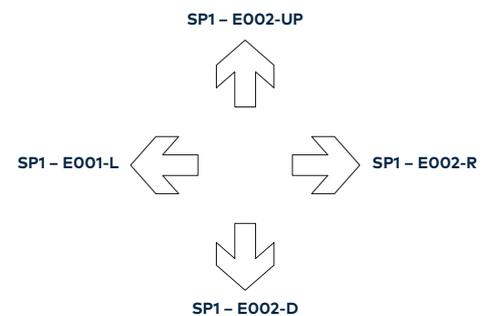
ALIMENTAZIONE

	E3		
	E3T		ECC
	E3D		ECD
	ECS		ECP

MONTAGGIO

	MRC
	MSC
	MSC-Cord25
	MSC-R05
	MS90°
	MSW
	CONTUS

FRECCE DIREZIONALI UNILATERALI E BILATERALI







VOYAGER

SIGMA





La scelta per gli installatori.

VOYAGER SIGMA



THORNLIGHTING.IT/VSIG



Apparecchio per segnalazione di sicurezza

Thorn propone Voyager Sigma pensando agli installatori, in quanto progettato per un'installazione semplice e senza problemi. È dotato di un ampio scomparto terminale, pittogrammi pronti per l'applicazione e un'elettronica posizionata su un pannello pieghevole solo per citare alcuni vantaggi. Voyager Sigma, riduce dunque i problemi d'installazione e manutenzione e i costi da questi derivanti.



BENEFICI

TANTO SPAZIO

Grazie al suo ampio comparto terminale, Voyager Sigma è amato dagli installatori. I terminali sono facili da raggiungere e fatti per un collegamento veloce e senza problemi. Anche i cavi di lunghezza eccessiva possono essere collocati all'interno dell'apparecchio.

FACILE MONTAGGIO DEL PITTOGRAMMA

Protetti all'interno dell'apparecchio, gli inserti del pittogramma conformi alle ISO 7010 sono facili da montare e cambiare se richiesto. La copertura può essere aperta senza utensili e i pittogrammi possono quindi essere inseriti con velocità e precisione.

FACILE ACCESSO ALL'ELETTRONICA

L'elettronica e la batteria sono montati su un pannello pieghevole, rendendo più facile installazione e manutenzione, poiché i diversi componenti possono semplicemente essere piegati dentro e fuori. Per piegare il pannello è necessario allentare una sola vite.



MONTAGGIO



MSW

ALIMENTAZIONE

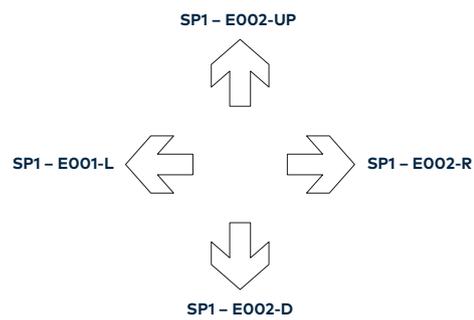


E3



E3D

FRECCHE DIREZIONALI UNILATERALI





BLA



Elegante e sottile.

VOYAGER DE 2

VOYAGER BLADE 2



THORNLIGHTING.IT/VOB2



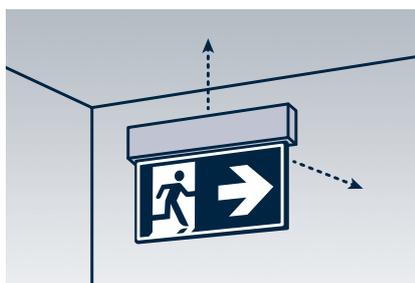
Apparecchio per segnalazione di sicurezza



NOVITÀ: sono disponibili varianti con comunicazione wireless

Il versatile alloggiamento della base di Voyager Blade 2 è robusto e facile da montare su pareti e soffitti. La base è identica per le due versioni, riducendo la difficoltà di identificare l'accessorio giusto per le diverse opzioni di montaggio come installazione ad incasso o sospensione. Estendendo ulteriormente la flessibilità, tutti i pittogrammi (su, sinistra, destra, giù) sono inclusi nella fornitura.

BENEFICI



MONTAGGIO FLESSIBILE

Un apparecchio, diverse opzioni di montaggio. Grazie al corpo intelligente, Voyager Blade 2 può essere montato in modo flessibile a soffitto o a parete senza adattatore.



SCELTA SUL SITO

I requisiti locali richiedono un'autonomia di diversa durata? Voyager Blade 2 è la scelta perfetta che permette di selezionare la durata dell'autonomia tra 1, 2, 3 o 8 ore (per test manuale e autotest) modificando l'impostazione del DIP switch. Anche la modalità di lavoro, sempre acceso o solo emergenza, può essere selezionata tramite il DIP switch.



SOTTILE CON EFFICACE DISTRIBUZIONE LUMINOSA

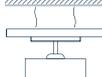
Il telaio in acrilico molto sottile è quasi invisibile lateralmente, ma offre un aspetto omogeneo frontalmente grazie alla stampa speciale che diffonde la luce in maniera ottimale.



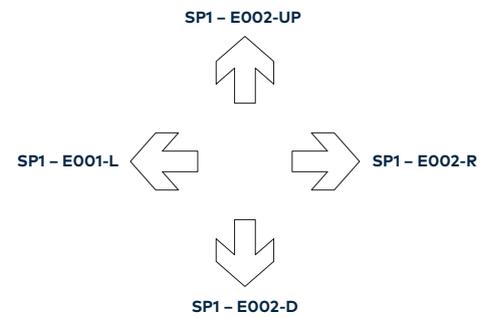
ALIMENTAZIONE

- | | | |
|---|------|---|
|  | E1 | |
|  | E2 | |
|  | E3 | |
|  | E8 | |
|  | E1T | |
|  | E2T | |
|  | E3T |  |
|  | E8T |  |
|  | E3D |  |
|  | E3BC |  |

MONTAGGIO

- | | |
|--|--------------|
|  | MRC |
|  | MSC |
|  | MSC - CORD25 |
|  | MSW |
|  | MS90° |
|  | CONTUS |

FRECCHE DIREZIONALI UNILATERALI E BILATERALI



SQUU

Resistente, liscio e
protezione elevata.

VOYAGER

AREE



VOYAGER SQUARE



THORNLIGHTING.IT/VYSQ



Apparecchio per segnalazione di sicurezza

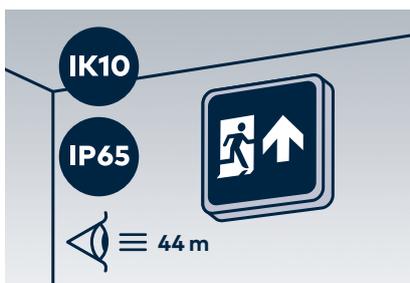
Voyager Square è un robusto apparecchio a parete per la segnalazione delle vie di uscita che può essere utilizzato per molte applicazioni grazie al grado di protezione IP65 e alla classificazione IK10. L'apparecchio per la segnaletica di sicurezza a forma quadrata può essere visto fino a una distanza di 44 m, il che lo rende adatto a molte applicazioni come sale di produzione, logistica, parcheggi o negozi di bricolage. Il montaggio, la manutenzione e la pulizia possono essere fatti con il minimo sforzo. Voyager Square è disponibile in due versioni. Apparecchi autonomi con funzione test Autotest/DALI e versioni a batteria centralizzata. Le versioni autonome utilizzano batterie al litio-ferro-fosfato. Grazie alla funzionalità PROset integrata, gli apparecchi possono essere indirizzati, configurati e mantenuti facilmente tramite NFC attraverso la PROset Pen o la PROset App. Con un livello di luminanza di 500 cd/m² nell'area bianca, Voyager Square soddisfa anche i più alti standard d'illuminazione (secondo DIN 4844).

BENEFICI



APPARECCHIO SOSTENIBILE

Le nuovissime batterie al litio-ferro-fosfato assicurano un funzionamento duraturo e senza cadmio dell'apparecchio. Se necessario, si possono facilmente sostituire i componenti come il converter e la batteria.



ROBUSTO E FLESSIBILE

Voyager Square è molto robusto e può quindi essere utilizzato per varie applicazioni. IP65 e IK10. Il diffusore e il corpo dell'apparecchio sono realizzati in policarbonato. Il materiale include uno stabilizzatore UV, è resistente al calore e ignifugo.



COMODA MESSA IN FUNZIONE E MANUTENZIONE

Grazie a un'interfaccia NFC integrata, gli apparecchi possono essere indirizzati e configurati senza problemi. Basta selezionare l'indirizzo giusto e la modalità di accensione tramite la PROset Pen o la PROset App, tener premuto il tasto desiderato sul converter e l'apparecchio è configurato. Tramite la PROset App, sono disponibili ulteriori funzioni, come la regolazione dell'intensità luminosa o la lettura dei dati della scatola nera.



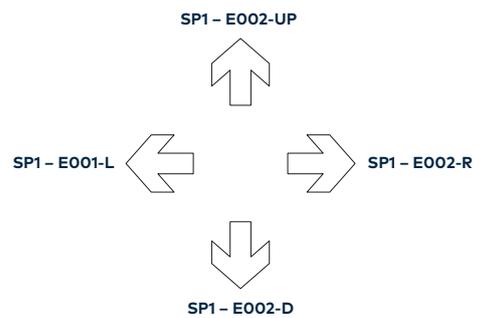
ALIMENTAZIONE

-  **E1D**
+ AUTOTEST
+ DALI
-  **E3D**
+ AUTOTEST
+ DALI
-  **ECD**
+ DALI
-  **ECP**
+ POWERLINE
-  **ECC**

MONTAGGIO



FRECCE DIREZIONALI UNILATERALI



PANORAMICA DEL PORTFOLIO VOYAGER

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

Architettuale



Voyager Star

Prestazione, flessibilità e intelligenza.



Voyager Fit

Super compatto, a lunga durata facile da usare.

Industriale IP65



Voyager Twin Spot

Flessibile, duraturo, robusto.

APPARECCHI PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA



Voyager Style

Elegante e robusto allo stesso tempo.



Voyager Sigma

La scelta per gli installatori.



Voyager Blade 2

Elegante e sottile.



Voyager One

Unico.



Voyager Square

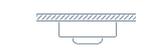
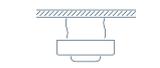
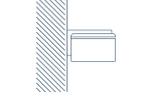
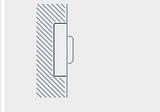
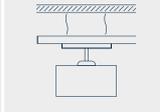
Resistente, liscio e protezione elevata.



Voyager Solid

La plafoniera che rende facile l'illuminazione di emergenza.

OPZIONI DI MONTAGGIO

APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA						
						
		Voyager STAR	Voyager FIT	Voyager Twin Spot	Voyager One	Voyager Solid
MRC Montaggio ad incasso nel soffitto		•	•		•	•
MSC Montaggio a soffitto		•			•	•
MSC-C15 Montaggio a soffitto Catena per sospensione 1,5m						
MSC-Cord25 Montaggio a soffitto corda per sospensione 2,5m					•	
MSC-R05 Montaggio a soffitto tige di sospensione 0,5m					•	
MS90° Montaggio a parete a 90°					•	
MRW Montaggio ad incasso a parete						•
MSW Montaggio a parete				•	•	•
CONTUS Voyager montato su binario Thorn Contus					•	

APPARECCHI PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA

					
Voyager One	Voyager Solid	Voyager Style	Voyager Sigma	Voyager Blade 2	Voyager Square
•	•	•		•	
•	•	•		•	
•		•		•	
		*MS-WF15 1,5 m			
•		•			
•		•		•	
	•				
•	•	•	•	•	•
•		•		•	

*L'ambito di consegna delle legende per gli apparecchi di segnalazione di sicurezza si differenzia. La tabella non elenca gli accessori che potrebbero essere richiesti. Gli accessori potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Ulteriori informazioni sono disponibili nella scheda tecnica del rispettivo apparecchio di illuminazione.



SISTEMI

64 LITECOM / emCON



68 nBOX



70 eBOX

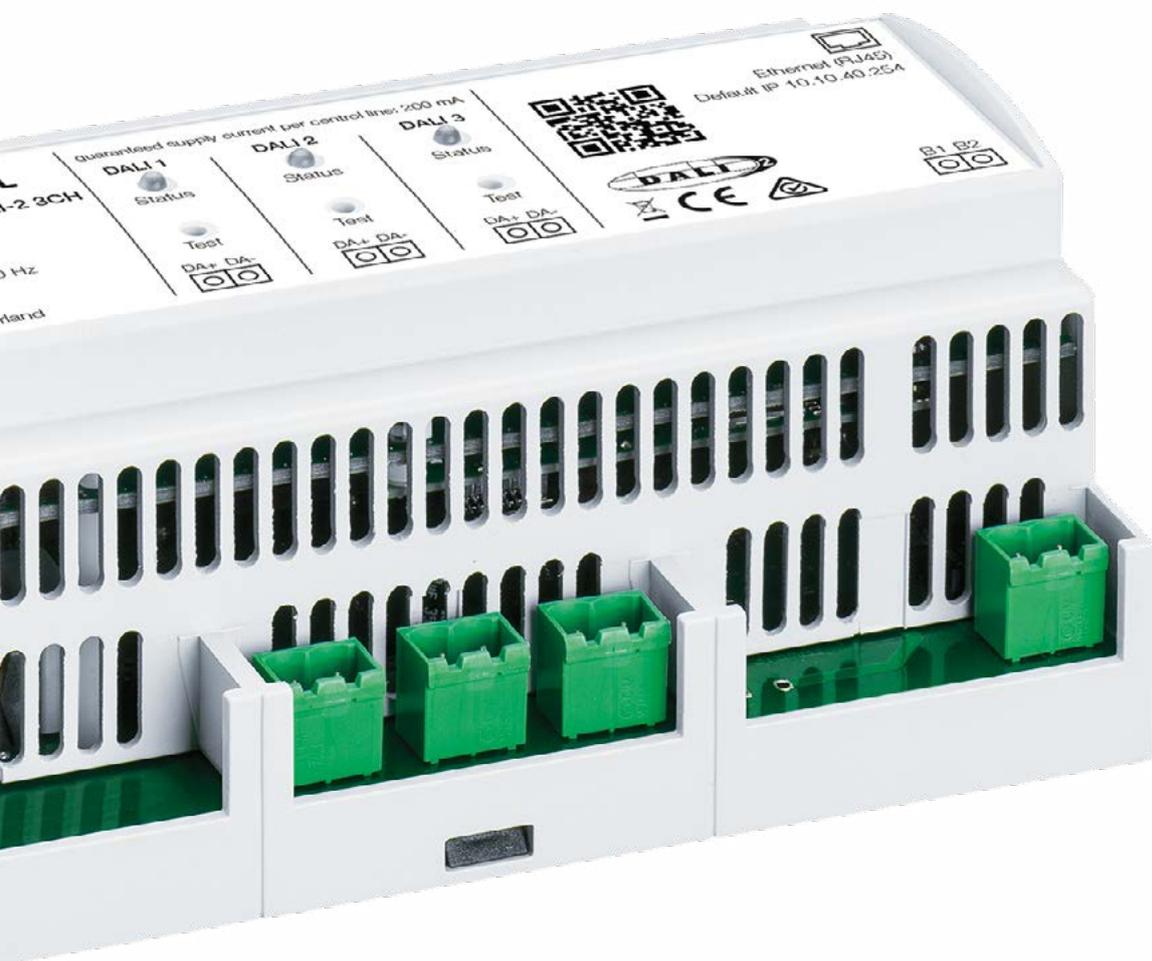


71 CPS



LITECOM LITECOM LITECOM

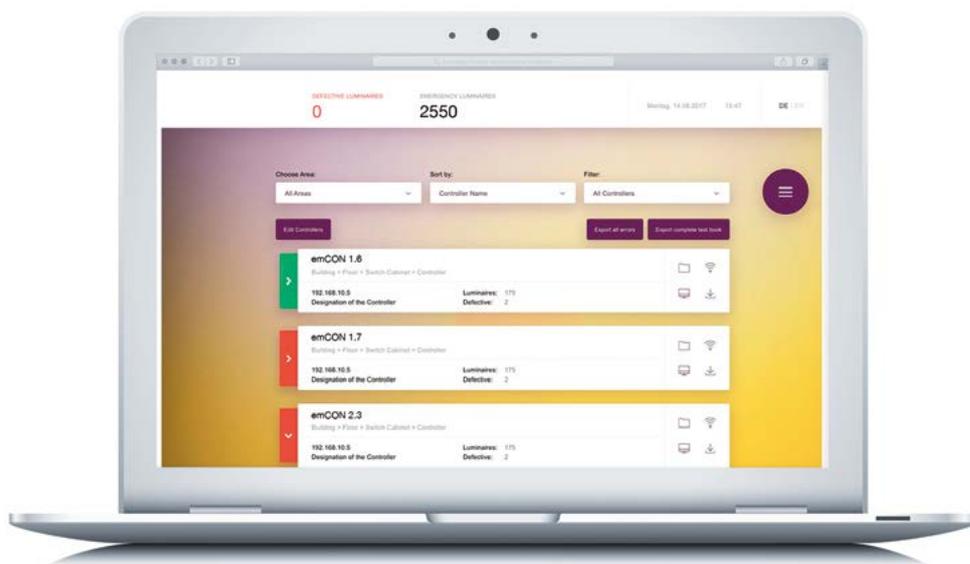




**Funzioni di controllo dell'illuminazione
a portata di mano.**

LITECOM emCON

I sistemi di illuminazione di emergenza autonomi hanno una caratteristica in comune: la batteria integrata in ogni apparecchio. Questo componente fornisce potenza all'apparecchio in caso di emergenza, contribuendo a ridurre al minimo il panico, garantendo una evacuazione sicura e illuminando le vie di fuga. Questo sistema rappresenta la soluzione perfetta per sedi di piccole e medie dimensioni. L'economicità e gli alti livelli di sicurezza fanno sì che i sistemi a batteria singola con autonomia di 1, 2, 3 o 8 ore siano un'opzione vantaggiosa.





ZUMTOBEL.IT/LITECOM

ALIMENTATORI SUPPORTATI

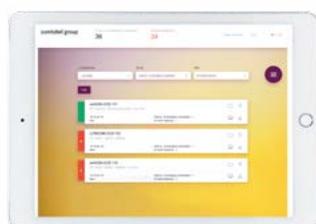


LITECOM CON APP LITECOM PER APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Il sistema di controllo LITECOM, piccolo e modulare, è particolarmente innovativo e compatto e consente di risparmiare spazio nel quadro elettrico. Con l'aiuto dell' App LITECOM per l'illuminazione di emergenza, la configurazione e la manutenzione non sono mai state così facili. LITECOM assume il controllo del sistema e registra automaticamente i risultati del test nel registro interno. Da qui è anche possibile attivare il funzionamento combinato con l'illuminazione generale.

CONTROLLER emCON

Il controller emCON, basato sulla potente architettura LITECOM, vanta una speciale tecnologia di monitoraggio e controllo di apparecchi di illuminazione di emergenza con batteria autonoma. Ciascun controller emCON può monitorare fino a 192 apparecchi di segnalazione di sicurezza.



SOFTWARE emLINK

emLINK è il software consigliato per i sistemi più grandi con oltre 192 apparecchi di segnalazione di sicurezza. Questa soluzione permette di collegare fino a 200 controller emCON, oltre che eseguirne il controllo e il monitoraggio centralizzati.

ALIMENTATORI SUPPORTATI



COMUNICAZIONE WIRELESS PER RISOLVERE I PROBLEMI

Con l'ausilio del gateway basicDIM Wireless DALI, le soluzioni LITECOM ed emCON possono ora integrare apparecchi di illuminazione di emergenza wireless. È possibile controllare fino a 64 apparecchi di illuminazione per gateway. Ogni controller supporta fino a 3 gateway. È anche possibile attivare il funzionamento combinato con l'illuminazione generale.

Un gruppo batterie con dimensioni così ridotte non si trova facilmente. Eppure nBox eclissa senza sforzo sistemi simili. Con le innovative tecnologie di comunicazione a bassa tensione (48 V) e le app per dispositivi mobili, la varietà tecnica esprime il meglio di sé: sicura, semplice e affidabile.

ALIMENTATORI SUPPORTATI



ELP

nBOX





ZUMTOBEL.IT/NBOX



eBox è un sistema a batteria centralizzata ottimizzato per l'utilizzo dell'efficiente tecnologia LED. Il consumo energetico e il numero di batterie richieste sono stati ridotti al minimo. Grazie al suo design modulare, il numero di possibili circuiti di uscita è aumentato, dotando il sistema della massima flessibilità per adeguare perfettamente la fornitura alle richieste specifiche dell'edificio.

ALIMENTATORI SUPPORTATI



ECC



+DALI

ECD



+POWERLINE

ECP

eBOX





ZUMTOBEL.IT/CENTRAL

SET 009

Questa installazione con batteria centralizzata, che è un sistema modulare, si adatta a qualsiasi progetto specifico e soddisfa tutte le esigenze del cliente. Il sistema comunica via Set 009, il che significa che ogni apparecchio di emergenza Set 009 può essere monitorato e controllato singolarmente. Tra gli altri vantaggi di CPS sono inclusi minimo sforzo manutentivo, comunicazione dati failsafe e nessuna necessità di moduli di comunicazione aggiuntivi negli apparecchi di illuminazione.

ALIMENTATORI SUPPORTATI



+ DALI

ECD



+ POWERLINE
SET 009

ECS



ECC



ABBREVIAZIONI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

VOYAGER STAR P	MRCR	ESC	E1D	SR
Gamma prodotto	Installazione	Distribuzione luminosa	Variante di alimentazione	Colore

MONTAGGIO

M	R	C	R	-X
----------	----------	----------	----------	-----------

Installazione	Superficie	Opzione scatola remota
R A incasso	C Soffitto	R Scatola remota
S Su superficie	W Parete	
SR Semi incasso	<input type="checkbox"/> Flessibile	
Sxx Montaggio a plafone xx° (parete)		

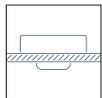
Sistema a file continue CON Contus

OPZIONI	
BP	Resistente a colpi di pallone
CCS	Box per calcestruzzo
QC	Copertura quadrata
FCC	Cavo del telaio a soffitto
FCW	Cavo del telaio a parete
FSR	Telaio da sospensione a incasso (telaio per montaggio)

TIPO DI SOSPENSIONE LUNGHEZZA XX

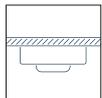
Wfxx Sospensione con cavo di alimentazione (alimentazione tramite cavo)
CORDxx Cavo (con cavo di alimentazione separato)
Cxx Catena
Rxx Apparecchi a sospensione con tige

A INCASSO



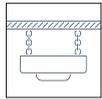
MRC

SU SUPERFICIE

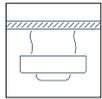


MSC

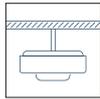
MONTAGGIO A PLAFONE / A SOSPENSIONE



MSC-C15

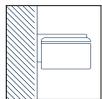


MSC-Cord25

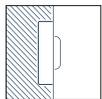


MSC-R05

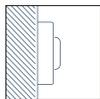
PARETE



MS90°

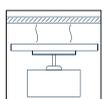


MRW



MSW

BINARIO



CONTUS

VARIANTE DI ALIMENTAZIONE

E	1	D	-X
----------	----------	----------	-----------

Autonomia / variante di alimentazione	Comunicazione
1 1 ora autonomia	<input type="checkbox"/> No comunicazione/ Test manuale
2 2 ore autonomia	T Auto-test
3 3 ore autonomia	X DALI (senza test automatico - con modalità autonoma)
8 8 ore autonomia	D DALI (con test automatico - con modalità autonoma)
C Batteria centralizzata 230 V	BC Comunicazione RF con tecnologia basicDim Wireless
L Batteria centrale a bassa tensione (48 VCC)	P Powerline
	C Sorveglianza circuito elettrico
	S Set009 Powerline (CPS)

MODALITÀ DI ACCENSIONE	ACCENSIONE TRAMITE L'
M Sempre acceso	S Attivabile con L'
NM Solo emergenza	<input type="checkbox"/> Non attivabile con L'
<input type="checkbox"/> Entrambi possibili	H Riscaldamento batteria

BATTERIA SINGOLA



E1D
E1T
E1



E2D
E2T
E2



E3D
E3T
E3
E3X
E3BC



E8T
E8

BATTERIA CENTRALIZZATA



ECD



ECP



ECC



ECS

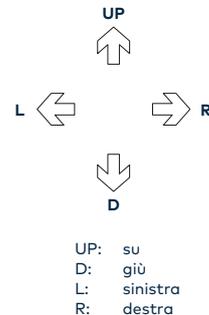


ELP (nBox)
+ Powerline
bassa tensione a
48 VCC

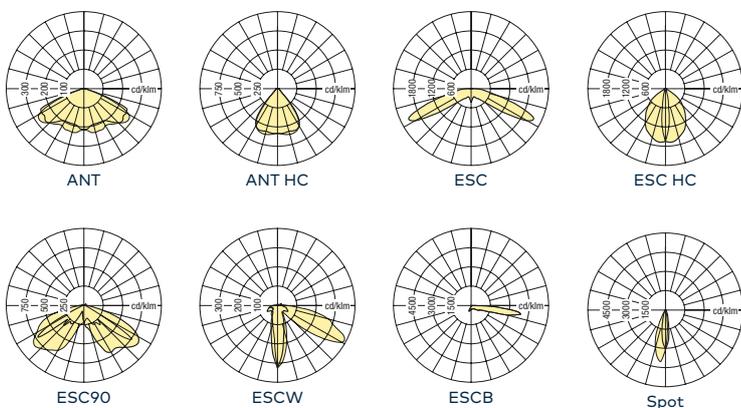
VOYAGER STYLE	MS	E3-S	SM-S
Gamma prodotto	Installazione	Variante di alimentazione	Versione segnalazione di sicurezza

SEGNALAZIONE DI SICUREZZA

S*	M	□	-	S
	Pittogramma	Monolaterale/ bilaterale	ISO 7010	Direzione della freccia
	M Segnalazione vie di fuga statici	1 Monolaterale	 E001	UP
	P Segnalazione vie di fuga stampata	2 Bilaterale	 E002	D
		□ Monolaterale o bilaterale (in combinazione con M)		L
				R
				S
	*S (Segnalazione di sicurezza): E001/E002 secondo ISO7010			Set di pittogrammi incluso in SM (con UP, D, L, R, bianco)



DISTRIBUZIONE LUMINOSA



- ANT (HP)** antipanico (alte prestazioni)
- ANT HC** antipanico soffitti alti
- ESC (HP)** vie di fuga (alte prestazioni)
- ESC HC** vie di fuga soffitti alti

- ESC90 (HP)** vie di fuga (alte prestazioni)
- ESCW** vie di fuga a parete
- ESCB** fascio vie di fuga
- Spot (HP)** spot (alte prestazioni)

THORN
LIGHTING

RESTIAMO IN CONTATTO

www.thornlighting.it/contatti

WE
MAKE
LIGHT
WORK