

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 green light. The background is a deep blue gradient with a bright light source on the left, creating a lens flare effect. The overall tone is futuristic and high-tech.

THORN

LIGHTING

**ÉCLAIRAGE,
DE SÉCURITÉ**

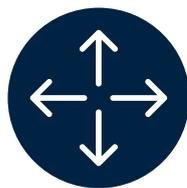
2021

**MEILLEURE
LUMIÈRE
MEILLEURE
SÉCURITÉ**

WE MAKE LIGHT WORK



SÉCURITÉ, SIMPLICITÉ ET PERFORMANCE



MONTAGE UNIVERSEL

Une variété d'options de montage pour les plafonds et les murs, afin que les luminaires s'intègrent dans n'importe quel environnement architectural



FLEXIBILITÉ DE L'APPLICATION

De nombreux luminaires de sécurité Thorn peuvent également être utilisés comme luminaires de signalisation de sécurité, offrant ainsi aux clients une flexibilité maximale



EFFICACITÉ ÉLEVÉE

Le recours à la technologie LED la plus récente contribue à accroître l'efficacité des produits d'éclairage de sécurité Thorn



GAIN DE TEMPS

Grâce à leur facilité d'installation et de maintenance, aux tests réalisés et à leur fonctionnement, les utilisateurs économisent du temps et de l'argent

POURQUOI CHOISIR L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ THORN ?

L'éclairage de sécurité doit permettre aux personnes de sortir en toute sécurité des bâtiments en cas d'urgence, par exemple lors d'une panne d'électricité. Dans de telles situations, l'éclairage peut sauver des vies et aider les personnes à garder leur calme. Il va de soi que l'éclairage de sécurité doit être conforme à toutes les règles et réglementations en vigueur. Mais le meilleur éclairage de sécurité va plus loin en intégrant des luminaires flexibles, faciles à installer et à entretenir, d'une longue durée de vie et économes en énergie.

Fort de ses 90 années d'expérience et de sa réputation de qualité, Thorn vous offre la garantie d'une solution d'éclairage de sécurité optimale.

CHOISISSEZ LES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ THORN

Les solutions d'éclairage de sécurité Thorn sont conçues, testées et fabriquées spécifiquement pour les situations d'urgence. Faisant des électriciens sa priorité, Thorn propose des produits innovants et faciles à utiliser, source de gains de temps et d'argent lors de l'installation. Grâce à l'approche flexible de chaque luminaire, la gamme de produits est facile à suivre et à comprendre. Il va sans dire que les luminaires d'éclairage de sécurité de Thorn sont également couverts par la garantie de 5 ans*, ce qui permet aux utilisateurs d'avoir l'esprit tranquille.

* batteries traitées séparément

NORMES DE PRODUITS

Comptant plus de quarante ans d'expérience dans la fabrication d'éclairage de sécurité, Thorn ne propose que des produits conçus, fabriqués et testés pour répondre aux dernières normes européennes en matière de sécurité et de compatibilité électromagnétique (CEM), parmi lesquelles :

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

Thorn ne fabrique que des luminaires de sécurité spécialement conçus pour répondre à ces exigences de plus en plus strictes. La marque n'utilise que des composants de haute qualité, tels que des diffuseurs et des batteries, pour garantir des performances optimales dans toutes les situations et une conformité totale avec l'ensemble des normes et réglementations.

Les équipements de sécurité Thorn sont testés en interne et dans des laboratoires d'essai indépendants afin de s'assurer que ces normes de qualité élevées peuvent être atteintes. D'après la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM), les luminaires ne doivent pas émettre de rayonnements électromagnétiques ou y être sensibles au-delà de certains niveaux spécifiés. Tous les équipements de sécurité Thorn sont conformes à ces exigences. Outre des fichiers ldt, Dialux et Relux, nous vous fournissons les valeurs d'espacement pour nos luminaires de sécurité. Ces données facilitent considérablement la planification de la conception de l'éclairage de sécurité en fonction de votre situation individuelle, y compris sur site.

En vertu de la législation européenne, le responsable d'un bâtiment doit veiller à ce que les personnes puissent quitter les lieux en toute sécurité en cas de panne d'électricité. Pour ce faire, il doit prévoir un éclairage de sécurité qui s'allume automatiquement lorsqu'un circuit d'éclairage n'est plus allumé. La législation spécifie le niveau d'éclairage requis en cas d'urgence, ainsi que la visibilité de la signalisation de sortie et le temps nécessaire à l'allumage des luminaires de sécurité.

L'éclairage de sécurité se divise en deux catégories : **l'éclairage des issues de secours** éclaire les voies de sortie et les espaces ouverts. Les chemins de fuite doivent être éclairés et signalés de manière adéquate pour garantir l'évacuation des personnes en toute sécurité. L'éclairage des espaces ouverts est quant à lui conçu pour réduire les risques de confusion et de panique, tout en assurant la visibilité de la voie de sortie la plus proche. Grâce à l'éclairage de sécurité, les employés peuvent également stopper tout processus sensible ou potentiellement dangereux avant d'évacuer le bâtiment. **L'éclairage de réserve** permet la poursuite des activités normales en cas de défaillance de l'éclairage principal.

OPTIONS DE TEST

MAINTENANCE DE VOTRE ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Une fois qu'un système d'éclairage de sécurité est conçu et installé, la personne responsable du bâtiment a l'obligation légale de s'assurer que tous les luminaires de sécurité fonctionneront en cas de nécessité. Les éclairages de sécurité doivent être régulièrement testés pour confirmer leur bon fonctionnement. Pionnier sur ce secteur, Thorn propose trois manières différentes de tester l'éclairage de sécurité :



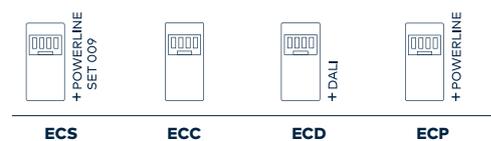
TEST DE CONTRÔLE

Les éclairages de sécurité sont commandés par un système central. Celui-ci teste automatiquement chaque luminaire et enregistre les résultats à des fins d'analyse. Les systèmes de test de contrôle sont le meilleur moyen de s'assurer qu'un système d'éclairage de sécurité fonctionne pleinement, en particulier dans les applications de plus grande envergure.

Abréviations pour les luminaires autonomes :



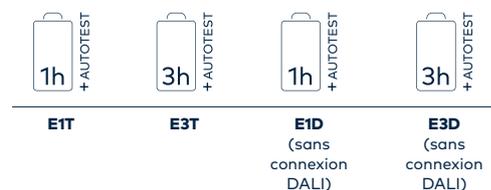
Abréviations pour les luminaires à alimentation centralisée :



AUTOTEST

Tous les éclairages de sécurité sont équipés d'un processeur intelligent qui teste automatiquement le fonctionnement et l'autonomie de la batterie. Les résultats sont affichés par un indicateur à LED bicolore. L'autotest est une solution idéale pour les petites et moyennes applications.

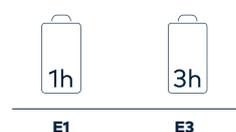
Abréviations pour les luminaires autonomes :



TEST MANUEL

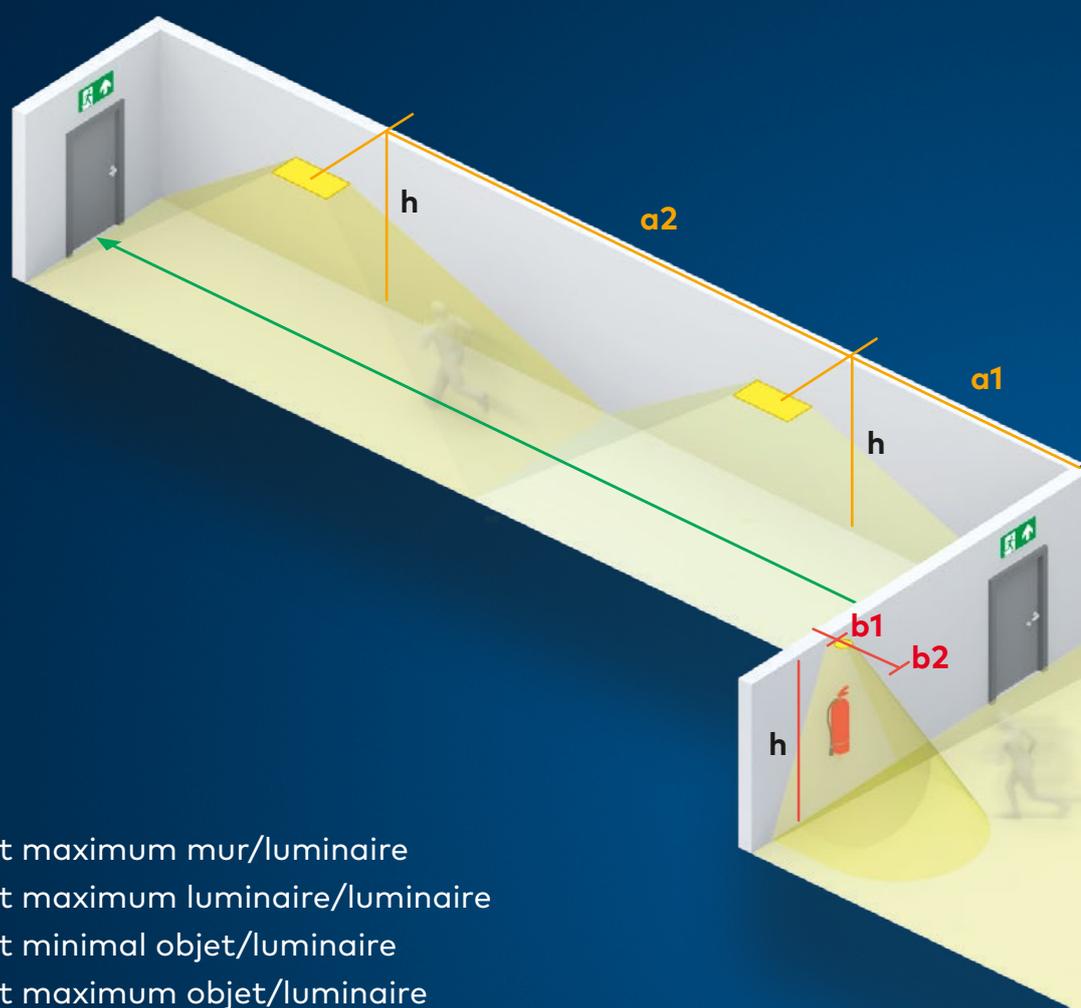
Une personne compétente doit faire le tour du bâtiment et effectuer un contrôle manuel pour vérifier le fonctionnement de chaque dispositif d'urgence, avant de consigner les résultats sur une feuille d'enregistrement spécifique. Celle-ci doit être remplie manuellement et conservée de manière à pouvoir être inspectée par les autorités chargées de la sécurité.

Abréviations pour les luminaires autonomes :



ESPACEMENT DES LUMINAIRES DE SÉCURITÉ

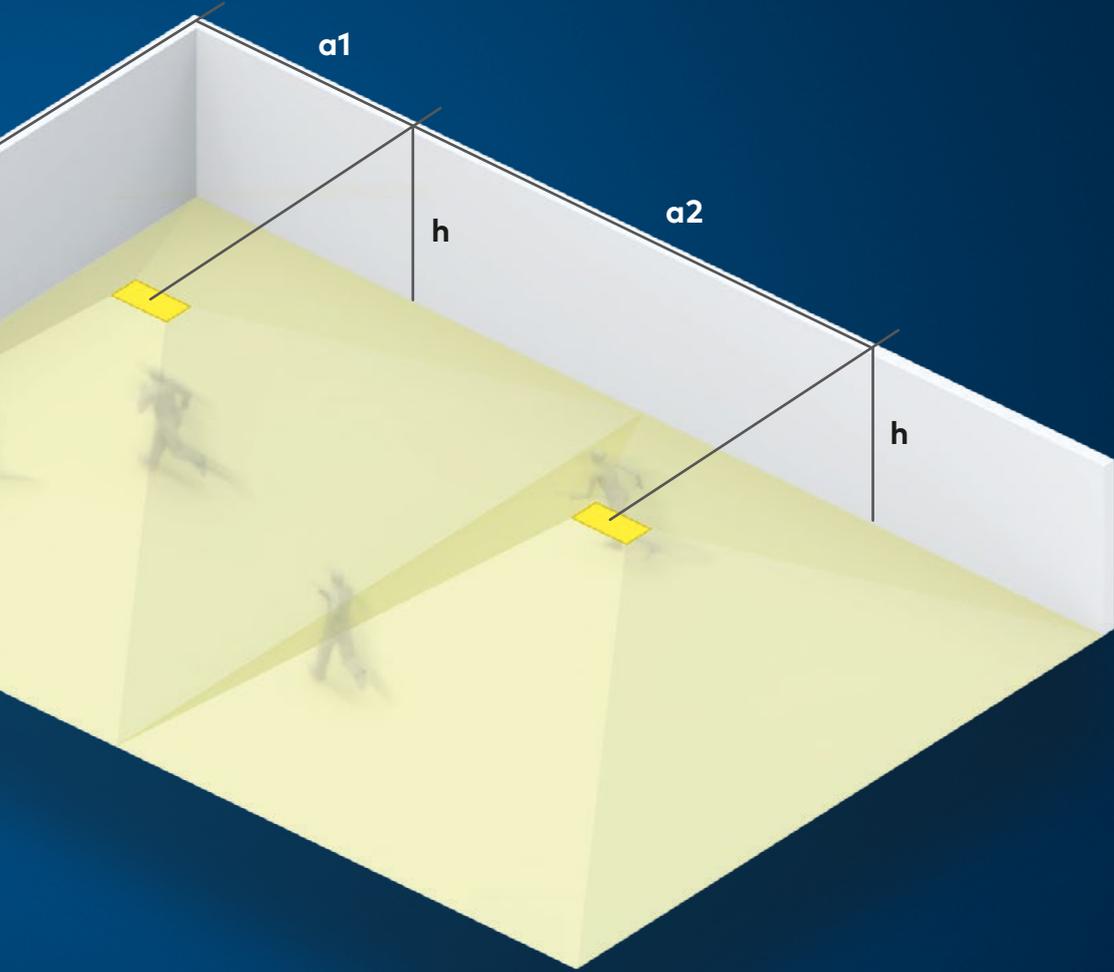
ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ THORN



- a1 = espacement maximum mur/luminaire
- a2 = espacement maximum luminaire/luminaire
- b1 = espacement minimal objet/luminaire
- b2 = espacement maximum objet/luminaire

h = hauteur de plafond

Ces illustrations montrent comment interpréter les tableaux d'espacement.



SOMMAIRE

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ THORN





LUMINAIRES DE SÉCURITÉ

12



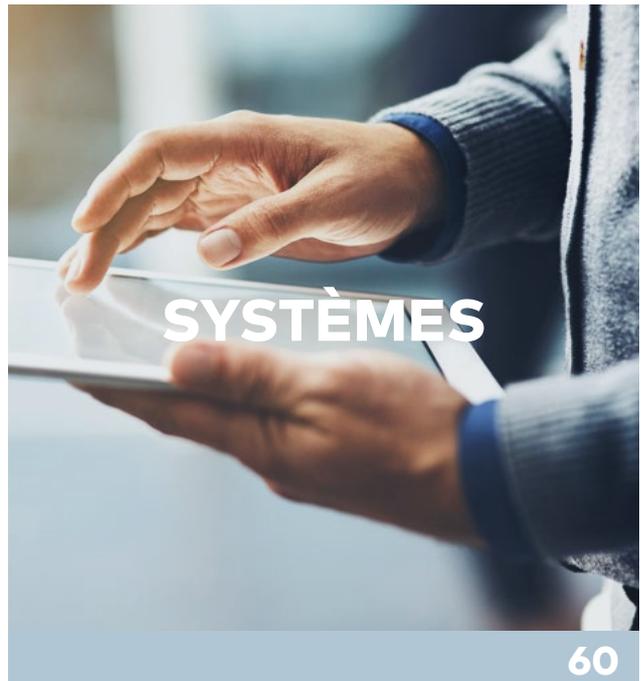
LUMINAIRES DE SIGNALISATION DE SÉCURITÉ

38



LUMINAIRES DE SÉCURITÉ ADAPTABLES

26



SYSTÈMES

60



LUMINAIRES DE SÉCURITÉ

14 VOYAGER STAR



18 VOYAGER FIT



22 VOYAGER TWIN SPOT



VOYAGER

STAIRS





**Performance, flexibilité
et intelligence.**

VOYAGER STAR



Luminaire de sécurité

Le Voyager Star est synonyme de hautes performances : une technologie d'éclairage qui s'adapte à chaque bâtiment, avec des options de montage flexibles et une apparence discrète et élégante. La fonctionnalité PROset intégrée (version E1D/E3D) offre une véritable interface numérique et ouvre la voie à de nouvelles possibilités en termes de configuration, d'adressage et de maintenance.

AVANTAGES



ULTRA PERFORMANT

Grâce à sa technologie optique spécialisée, le Voyager Star dirige la lumière exactement là où elle est nécessaire en cas d'urgence. Les valeurs d'espacement élevées permettent de réduire le nombre de luminaires pour des solutions moins coûteuses.



FLEXIBLE

Le Voyager Star peut être utilisé dans une grande variété de montages. Outre la version encastrée qui s'intègre en toute discrétion au plafond, le luminaire est également disponible en version apparente.



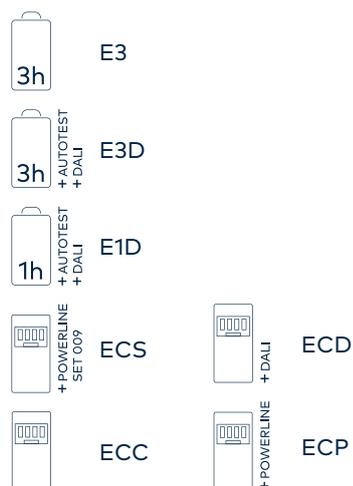
INTELLIGENT

Doté d'une configuration et d'un adressage simples grâce aux outils PROset Tools, le luminaire peut aussi être connecté au contrôleur LITECOM, emCON ou SB128 (versions E1D/E3D). De plus, des versions à batterie centrale sont disponibles.

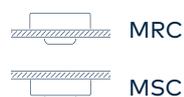


THORNLIGHTING.FR/VSTR

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

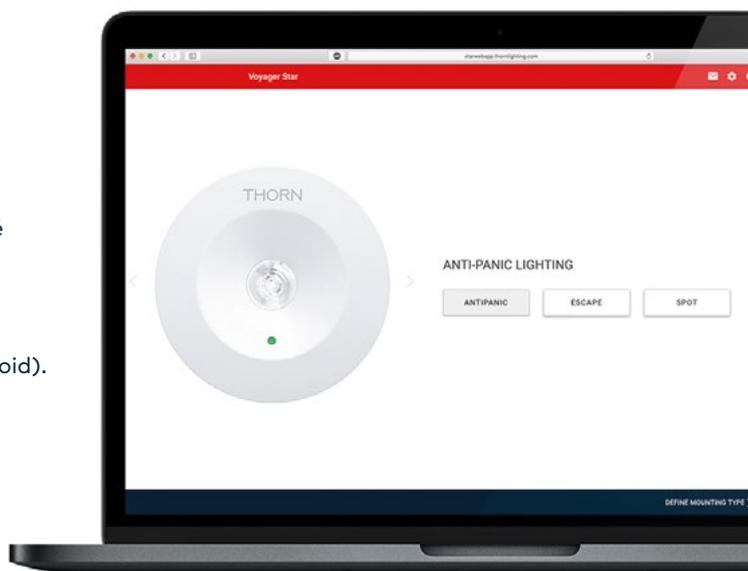


MONTAGE



APPLICATION VOYAGER STAR

Avec l'application VOYAGER Star, la planification de l'éclairage de sécurité devient un jeu d'enfant : en seulement 3 clics, les distances de montage maximales entre deux luminaires et celles du mur sont affichées pour la hauteur de montage choisie. Pour plus d'informations, le numéro d'article affiché automatiquement renvoie directement à la fiche technique. L'application est disponible comme page d'accueil pour les ordinateurs portables ainsi que comme application pour smartphones (iOS et Android).





Ultra-compact, durable
et facile à utiliser.

VOYAGER FIT



Luminaire de sécurité

Le Voyager Fit est un luminaire de sécurité ultra-compact pour une installation flexible dans et sur les plafonds. La version encastrée n'a que 51 mm de diamètre, nécessitant de percer un trou au plafond de seulement 43 mm et d'une hauteur de vide de 80 mm pour installer le luminaire. La version montée en surface est disponible en deux hauteurs. Dans le cas d'entrées de câble uniquement depuis l'arrière, elle ne mesure que 32 mm de haut. Le Voyager Fit est livré avec trois lentilles interchangeables (anti-panic, escape et spot), qui peuvent être rapidement ajustées. Doté d'une garantie de trois ans, le produit est équipé d'une batterie au lithium fer phosphate.

AVANTAGES



D'UNE LONGUE DURÉE DE VIE

Les luminaires de sécurité autonomes disposent de batteries longue durée. La batterie haute technologie du Voyager Fit, au lithium fer phosphate, est robuste et bénéficie d'une garantie de trois ans, gage de la sécurité et de la tranquillité d'esprit recherchées par les utilisateurs.



ULTRA-COMPACT

Il peut être difficile de déterminer où installer des luminaires de sécurité dans certains bâtiments. Du fait de sa petite taille et parce qu'il ne nécessite qu'un vide au plafond de 80 mm, le Voyager Fit peut être placé presque n'importe où et n'altère que très légèrement l'aspect visuel des plafonds. Le Voyager Fit peut également être monté en surface. Il est disponible en deux couleurs, noir et blanc, et avec deux hauteurs de boîtier, pour une plus grande flexibilité dans de nombreuses applications.



AVEC LENTILLES INTERCHANGEABLES

Les lentilles interchangeables du Voyager Fit vous permettent d'obtenir facilement la répartition lumineuse dont vous avez besoin en situation réelle sur le site. Inutile de vous préoccuper à l'avance des différentes variantes nécessaires, ajustez simplement la lentille requise une fois votre choix arrêté.



THORNLIGHTING.FR/VOYF



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



E3



E3T



E3D

MONTAGE



MRC



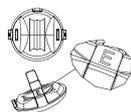
MSC

Voyager Fit – Lentille Antipanic



h	antipanic (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 – Lentille Escape



h	escape (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 – Lentille Spot



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

Toutes les valeurs en mètres, toutes les valeurs pour $\tau_a = 30^\circ \text{C}$, facteur de maintenance = 0,8

*Les valeurs a1 / a2 / b1 / b2 sont déterminées au moyen d'un calcul d'éclairage (en tenant compte des lumières voisines)

VOYAGER

TWIN



Flexible, durable, solide.



THORN

VOYAGER TWIN SPOT



Luminaire de sécurité

Le Voyager Twin Spot présente des fonctionnalités exceptionnelles. Les composants sont abrités dans un boîtier IP65 qui offre la meilleure protection possible, quelles que soient les conditions environnementales. Pour simplifier l'installation, des ouvertures sont prévues pour les câbles tandis que les bornes de raccordement sont facilement accessibles. Outre son faible poids, le Voyager Twin Spot peut être configuré pour n'importe quelle application en utilisant les deux têtes d'éclairage réglables.

AVANTAGES



LE PLUS LÉGER DE SA CATÉGORIE

Doté d'une batterie à la technologie innovante et affichant un poids de seulement 1,7 kg et une profondeur de 87 mm, le Voyager Twin Spot est à l'heure actuelle l'un des luminaires à double spot les plus légers et les plus minces sur le marché, ce qui en facilite l'installation pour les électriciens.



FLEXIBLE

Grâce à ses deux têtes d'éclairage LED orientables et inclinables, le Voyager Twin Spot peut s'adapter aux besoins de chaque application. Même si les exigences évoluent, le luminaire peut être facilement reconfiguré sans avoir à changer ou remplacer quoi que ce soit.



PROTÉGÉ

Le Voyager Twin Spot présente un indice de protection IP65 contre l'humidité et la poussière, de sorte qu'il peut être utilisé dans une multitude de situations. Une version DALI est également disponible pour la connexion à des installations d'éclairage de sécurité tels que LITECOM ou SB128, pour une gestion plus perfectionnée de la sécurité.



THORNLIGHTING.FR/VOYT



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



E3



E3X

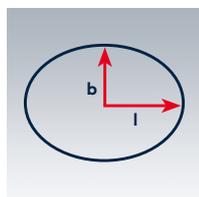
MONTAGE



MSW

Voyager Twin Spot Ant, Min 0,5 lx

Abstrahlwinkel 45°			
h [m]	l [m]	b [m]	A [m ²]
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



Les valeurs indiquées doivent être considérées comme des valeurs de référence quant à l'espacement des luminaires. Elles ne doivent pas servir de base à la conception de l'éclairage. La conception de l'éclairage du luminaire doit être réalisée avec Dialux ou un programme équivalent.



LUMINAIRES DE SÉCURITÉ ADAPTABLES

28 VOYAGER ONE



32 VOYAGER SOLID



VOYAGER

O

N

E

E





Le SEUL.

VOYAGER ONE

Avec le Voyager One, nous avons introduit une plateforme pour les luminaires de sécurité plutôt qu'un seul luminaire. À la livraison, il s'agit d'un équipement de base : un luminaire de sécurité offrant un indice de protection IP65. Par la suite, il peut être facilement converti en un luminaire de signalisation de sécurité et adapté à toutes les conditions possibles grâce aux accessoires en option. Plus besoin de centaines de codes d'article : vous pouvez faire le travail avec un seul luminaire, le One.

AVANTAGES



DESIGN ET SOLIDE

Le Voyager One est un luminaire de sécurité ultraplatt qui présente des niveaux de protection élevés. Il associe l'apparence simple du modèle Blade à un indice de protection IP65 contre la poussière et l'humidité. Qui a dit qu'on ne pouvait pas avoir un design élégant dans des environnements exigeants ?



PRATIQUE

Thorn est synonyme de qualité et de praticité. C'est pourquoi nous veillons à ce que l'installation des luminaires soit aussi simple que possible. Le boîtier sans vis est facile à monter et les accessoires tels que les pictogrammes à insérer et l'adaptateur encastré s'emboîtent par simple encliquetage.



DEUX EN UN

En combinant les caractéristiques d'un équipement de secours et d'un luminaire de signalisation de sécurité, vous obtenez un nouveau type d'éclairage. En plus d'être un luminaire de sécurité ultra-performant, le Voyager One peut répondre aux exigences d'un luminaire de signalisation de sécurité. Il offre deux produits en un, d'où son nom.



THORNLIGHTING.FR/VOYO



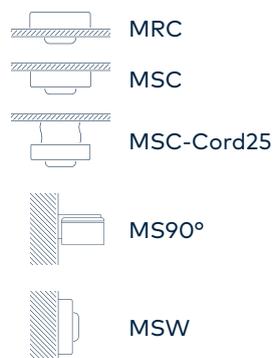
Luminaire de sécurité



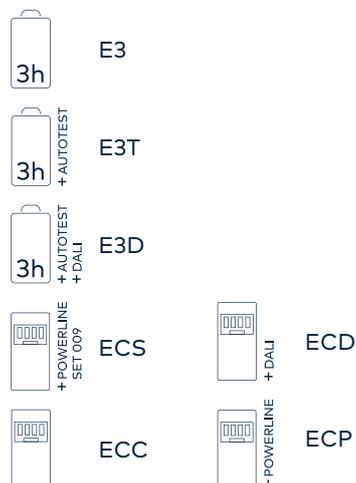
Luminaire de signalisation de sécurité



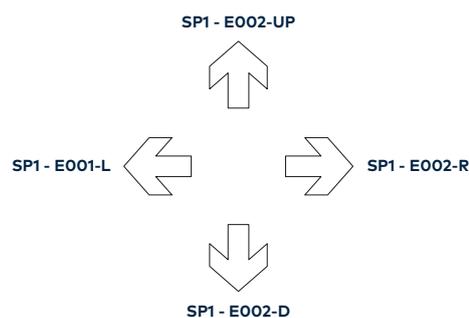
MONTAGE



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



FLÈCHES À SENS UNIQUE



Voyager One HP

h	antipanic (0,5 lx) – aucune lentille		antipanic (1 lx) – aucune lentille		escape (1 lx) – lentille escape	
	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	antipanic (0,5 lx) – lentille hc		antipanic (1 lx) – lentille 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

SOLE



**La cloison qui facilite
l'éclairage de sécurité.**



VOYAGER SOLID



THORNLIGHTING.FR/VYSO

Disponible en petit ou grand format avec un design cohérent, le Voyager Solid assure une distribution homogène et équilibrée de la lumière. Facile à installer et à configurer, le Voyager Solid peut être utilisé comme luminaire encastré ou apparent sur les murs et les plafonds. L'équipement est conforme à l'indice de protection IP65 et peut être utilisé dans une multitude de lieux. Les grandes variantes du Voyager Solid, avec des flux lumineux plus élevés, peuvent être utilisées comme luminaires de sécurité à des plafonds plus hauts ou pour des applications exigeant un flux lumineux spécifique. Les pictogrammes d'urgence du Voyager Solid sont imprimés sur des inserts protégés à l'intérieur du luminaire.

AVANTAGES



INSERTS INTERCHANGEABLES

Au lieu d'être collés à l'extérieur du luminaire, les pictogrammes du Voyager Solid sont placés sur des inserts à l'intérieur du luminaire, ce qui en accroît la durabilité. Ils peuvent en outre être changés plus rapidement et offrent une meilleure homogénéité au niveau de l'éclairage.



MONTAGES MULTIPLES

Quel que soit le type de bâtiment dans lequel vous travaillez et quelle que soit la diversité des espaces à laquelle vous êtes confronté, le Voyager Solid fournit une solution cohérente à partir d'un seul produit. Le luminaire peut être utilisé comme luminaire mural, comme plafonnier ou comme dispositif semi-encastré.



OPTIONS DE TEST

Des tests réguliers de l'éclairage de sécurité sont essentiels pour assurer la sécurité et la conformité des bâtiments. Les tests peuvent être effectués manuellement ou à l'aide d'un système d'autotest. Le Voyageur Solid est disponible en versions de test de contrôle, de test automatique et de test manuel, et aussi en versions à batterie individuelle et à batterie centrale.



Luminaire de sécurité

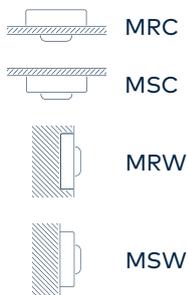


Luminaire de signalisation de sécurité

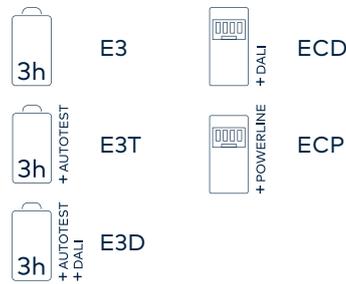


Ne répond pas à la norme DIN4844.

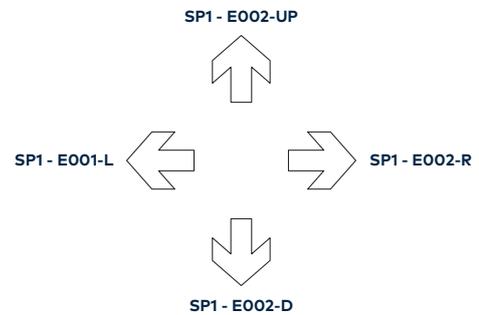
MONTAGE



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



FLÈCHES À SENS UNIQUE



Solid avec entrée Opal

h	antipanic (0,5 lx)		escape (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 sans entrée Opal

h	antipanic (0,5 lx)		escape (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 avec entrée Opal

h	antipanic (0,5 lx)		escape (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 sans entrée Opal

h	antipanic (0,5 lx)		escape (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 avec entrée Opal

h	antipanic (0,5 lx)		escape (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 sans entrée Opal

h	antipanic (0,5 lx)		escape (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	*	*

DE LA SÉCURITÉ À LA



VOYAGER



VOYAGER

SIGNALISATION DE SÉCURITÉ

ONE



SOLID





**LUMINAIRES DE
SIGNALISATION
DE SÉCURITÉ**

40 VOYAGER STYLE



44 VOYAGER SIGMA



48 VOYAGER BLADE 2



52 VOYAGER SQUARE



VOYAGER

STYL





Robuste et élégant.

VOYAGER STYLE



THORNLIGHTING.FR/VYST



Luminaire de signalisation de sécurité

Avec seulement 37 mm d'épaisseur, le Voyager Style est mince et peu encombrant. En plus des versions autonomes, il est également disponible pour les systèmes sur batterie centrale. Il peut être facilement monté au plafond ou sur les murs dans le cadre de la livraison. Grâce à un adaptateur, l'encastrement est aussi possible pour un rendu des plus élégants. Classées IP43* pour la protection contre la poussière et l'humidité, le Voyager Style offre une solution polyvalente.

*Versions pour montage apparent

AVANTAGES



ULTRA-MINCE

Avec le Voyager Style, vous avez la preuve que les luminaires de sécurité n'ont pas à être encombrants ou voyants. Avec seulement 37 mm d'épaisseur, cet éclairage peut s'intégrer dans n'importe quel intérieur et être monté dans de nombreuses configurations. Ce luminaire sait se faire remarquer lorsque cela est nécessaire, tout en étant discret.



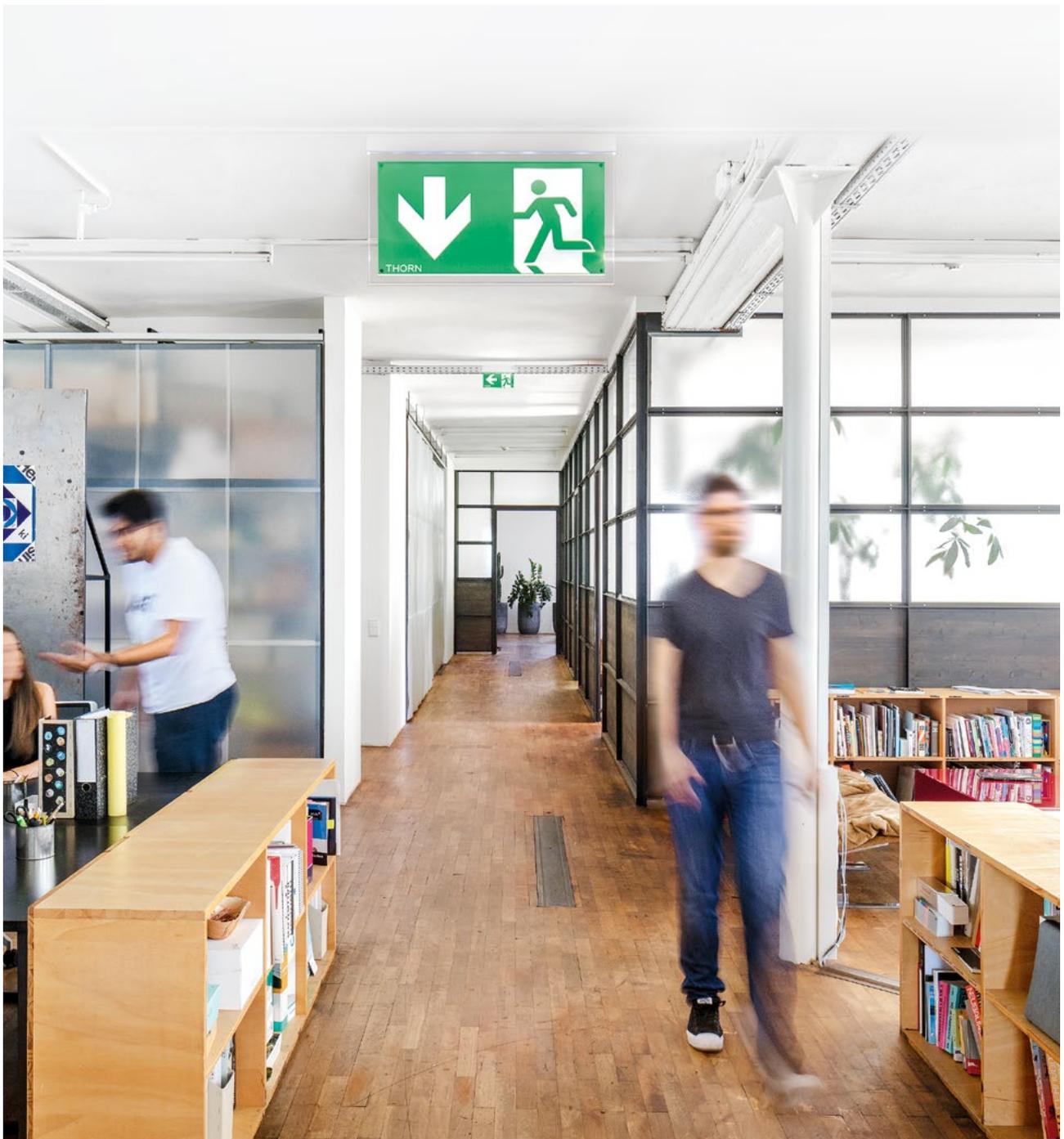
OPTIONS D'ALIMENTATION

Que votre installations d'éclairage de sécurité repose sur des luminaires autonomes ou sur un système à batterie centrale, le Voyager Style répondra à vos besoins. Pour les systèmes autonomes, des versions de test de contrôle, de test automatique et de test manuel de trois heures sont disponibles.



ÉLÉGANT ET SIMPLE

La large gamme d'options de montage permet au Voyager Style de s'intégrer partout où vous avez besoin d'un éclairage de sécurité. Avec l'option de montage encastré, vous bénéficiez d'un design d'aspect particulièrement discret, surtout lorsqu'il est associé à un pictogramme suspendu.



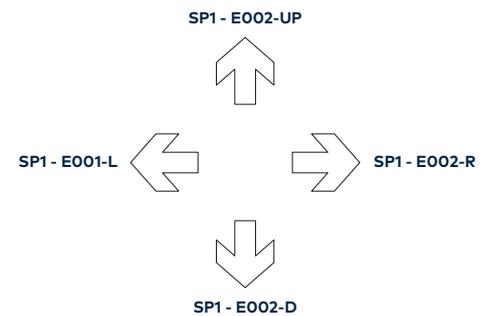
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

	E3		
	E3T		ECC
	E3D		ECD +DALI
	ECS		ECP +POWERLINE

MONTAGE

	MRC
	MSC
	MSC-Cord25
	MSC-R05
	MS90°
	MSW

FLÈCHES À SENS UNIQUE



VOYAGER

SLIGMA





Le choix de l'électricien.

VOYAGER SIGMA



THORNLIGHTING.FR/VSIG



Luminaire de signalisation de sécurité

Thorn a conçu le Voyager Sigma en faisant des électriciens sa priorité, c'est pourquoi il propose une installation simple et sans souci. Il est pourvu d'un grand compartiment à bornes, de pictogrammes prêts à l'emploi et du placement de l'électronique sur un panneau rabattable, pour ne citer que quelques-uns des avantages de ce dispositif. Le Voyager Sigma réduit dès lors les efforts d'installation et de maintenance ainsi que les coûts associés.



AVANTAGES

UN GRAND ESPACE

Grâce à son grand compartiment à bornes, le Voyager Sigma est apprécié des électriciens. Les bornes de raccordement sont faciles d'accès et permettent une connexion rapide et sans souci. Même les câbles trop longs peuvent être rangés aisément à l'intérieur du luminaire.

UN MONTAGE FACILE DES PICTOGRAMMES

Protégés à l'intérieur du luminaire, les inserts de pictogrammes conformes à la norme ISO 7010 sont faciles à installer et à changer si nécessaire. Le couvercle peut être ouvert sans outil ; dès lors, les pictogrammes peuvent être montés très rapidement et avec précision.

DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES FACILES D'ACCÈS

Les composants électroniques et la batterie sont montés sur un panneau rabattable, ce qui facilite la mise en service et la maintenance, ces différents éléments pouvant être simplement repliés et dépliés. Pour déplier le panneau, il suffit de desserrer une seule vis.



MONTAGE



MSW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

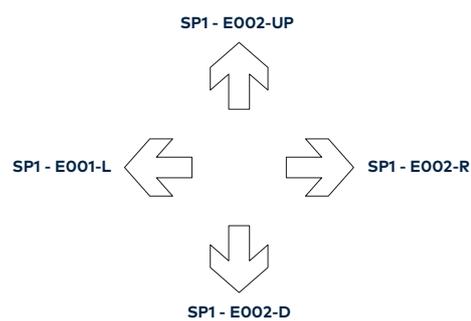


E3



E3D

FLÈCHES À SENS UNIQUE





B L A



Élégant et simple.

VOYAGER

DE 2

VOYAGER BLADE 2



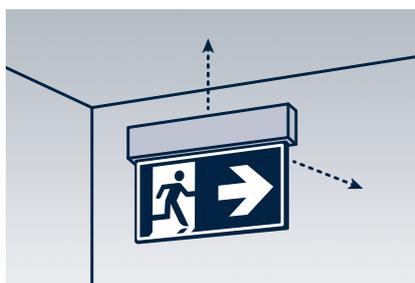
THORNLIGHTING.FR/VOB2



Luminaire de signalisation de sécurité

Le boîtier polyvalent du Voyager Blade 2 est robuste et facile à monter aux murs et aux plafonds. Le boîtier est identique pour les deux distances de reconnaissance ; il est ainsi moins complexe de déterminer l'accessoire correct pour les différentes options de montage, par exemple une installation encastrée ou une suspension. Pour améliorer encore la flexibilité, tous les pictogrammes (Haut, Gauche, Droite, Bas) sont inclus dans la livraison.

AVANTAGES



MONTAGE FLEXIBLE

Un seul luminaire, plusieurs options de montage. Grâce à son boîtier intelligent, le Voyager Blade 2 peut être monté en version apparente de manière flexible au plafond ou au mur sans adaptateur.



CHOIX SUR SITE

Vous avez besoin de durées d'autonomie différentes en raison d'exigences locales ? Voyager Blade 2 est le choix idéal : vous pouvez sélectionner une durée d'autonomie de 1/2/3/8 h (pour test manuel et pour autotest) en modifiant le réglage du commutateur DIP. Le mode de fonctionnement, maintenu ou non maintenu, est également sélectionnable via le commutateur DIP.



FORMAT MINCE AVEC UNE EXCELLENTE DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE

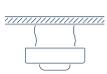
Le cadre en acrylique très fin est presque invisible sur le côté, mais offre un aspect homogène de face grâce à une impression spéciale basée sur un dégradé qui diffuse la lumière de manière optimale.



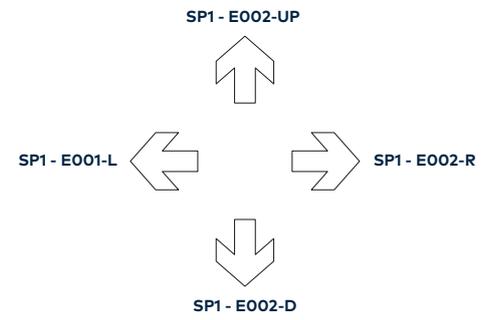
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

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

MONTAGE

-  MRC
-  MSC
-  MSC-CORD25
-  MSW
-  MS90°

FLÈCHES À SENS UNIQUE



SQUU

**Solide, lisse et
hautement protégé.**

VOYAGER

ARE



VOYAGER SQUARE



THORNLIGHTING.FR/VYSQ



Luminaire de signalisation de sécurité

Le Voyager Square est une signalisation de sortie murale robuste, pouvant être utilisée pour de nombreuses applications grâce à ses indices de protection IP65 et de résistance aux chocs IK10. De forme carrée, elle est encore visible à 44 m de distance : elle convient donc par exemple aux ateliers de production, aux espaces logistiques, aux parkings et aux magasins de bricolage. Le montage, la maintenance et le nettoyage nécessitent très peu d'efforts. Le Voyager Square est proposé sous deux versions : luminaires à batterie individuelle avec fonction de test automatique/DALI ou luminaires à batterie centrale. Les versions à batterie individuelle sont alimentées par des batteries au lithium fer phosphate. La fonctionnalité PROset intégrée permet un adressage, une configuration et une maintenance faciles des luminaires, via l'interface NFC, au moyen du PROset Pen ou de PROset App. Avec un niveau de luminance de 500 cd/m² dans ses parties blanches, le Voyager Square respecte également les normes les plus strictes d'éclairage (conformité à la norme DIN 4844).

AVANTAGES



LUMINAIRE DURABLE

Les batteries lithium fer phosphate les plus récentes assurent un fonctionnement du luminaire durable et sans cadmium. Si nécessaire, des composants comme le ballast et la batterie peuvent être facilement remplacés.



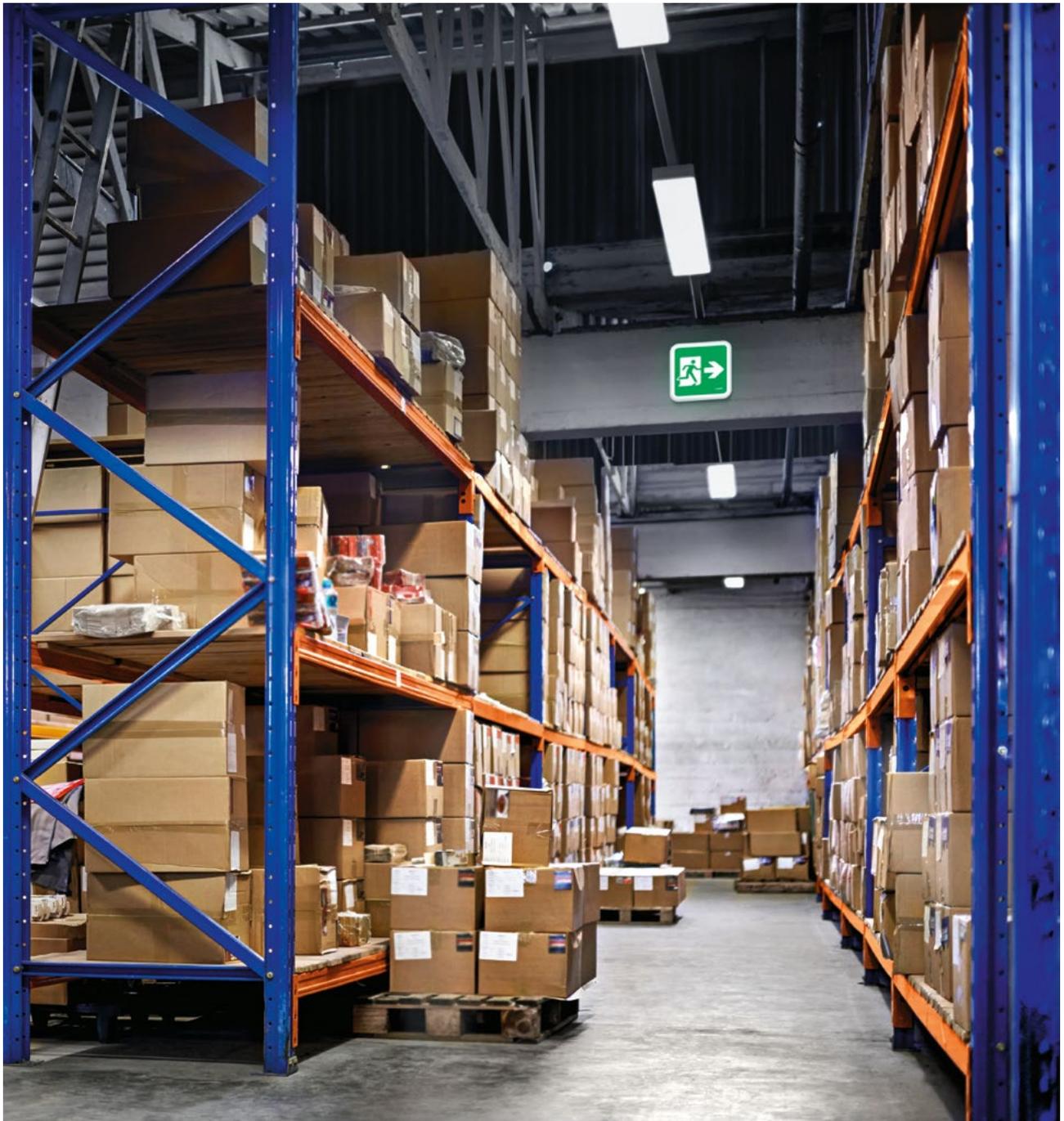
ROBUSTE ET FLEXIBLE

Grâce à sa robustesse, le Voyager peut être utilisé pour de nombreuses applications. Étanche à l'humidité et à la poussière (indice IP65), il est également très résistant aux chocs (indice IK10). Le diffuseur et le corps du luminaire sont en polycarbonate. Ce matériau comporte un stabilisant anti-UV, il résiste à la chaleur et il est ininflammable.



MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE FACILES

Une interface NFC intégrée permet l'adressage et la configuration fluides des luminaires. Pour configurer le luminaire, il suffit de sélectionner l'adresse et le mode de commutation appropriés, au moyen du PROset Pen ou de PROset App, puis de l'approcher du ballast. PROset App propose des fonctions supplémentaires comme le réglage d'un niveau de gradation ou la lecture des données de la boîte noire.



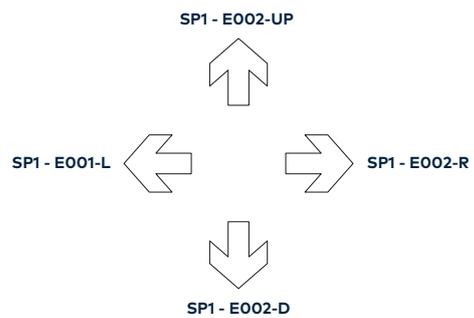
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

-  1h + AUTOTEST + DALI E1D
-  3h + AUTOTEST + DALI E3D
-  ECC ECD
-  + POWERLINE + DALI ECP
-  ECC

MONTAGE



FLÈCHES À SENS UNIQUE



PRÉSENTATION DU PORTEFEUILLE VOYAGER

LUMINAIRES DE SÉCURITÉ

Éclairage architectural



Voyager Star

Performances, flexibilité
et intelligence



Voyager Fit

Ultra-compact, durable
et facile à utiliser.

Industriel IP65



Voyager Twin Spot

Flexible, durable, solide.

LUMINAIRES DE SIGNALISATION DE SÉCURITÉ



Voyager Style

Robuste et élégant.



Voyager Sigma

Le choix de l'électricien.



Voyager Blade 2

Élégant et simple.



Voyager One

Faites le travail avec
UN SEUL luminaire.



Voyager Square

Solide, lisse et
hautement protégé.



Voyager Solid

La cloison qui facilite
l'éclairage de sécurité.

OPTIONS DE MONTAGE

LUMINAIRES DE SÉCURITÉ						
						
		Voyager STAR	Voyager FIT	Voyager Twin Spot	Voyager One	Voyager Solid
MRC Encastrement dans le plafond		•	•		•	•
MSC Montage apparent au plafond		•			•	•
MSC-C15 Montage au plafond Suspension par chaîne 1,5 m						
MSC-Cord25 Montage apparent au plafond Suspension par câbles 2,5 m					•	
MSC-R05 Montage apparent au plafond Suspension à tige 0,5 m					•	
MS90° Montage en applique 90°					•	
MRW Encastrement mural						•
MSW Montage en applique				•	•	•

LUMINAIRES DE SIGNALISATION DE SÉCURITÉ

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

*Le contenu des légendes pour les luminaires à pictogramme diffère. Ce tableau n'énumère pas les accessoires qui peuvent être nécessaires. Les accessoires peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Vous trouverez de plus amples informations dans les fiches techniques des luminaires respectifs.



SYSTÈMES

62 LITECOM / emCON



64 eBOX



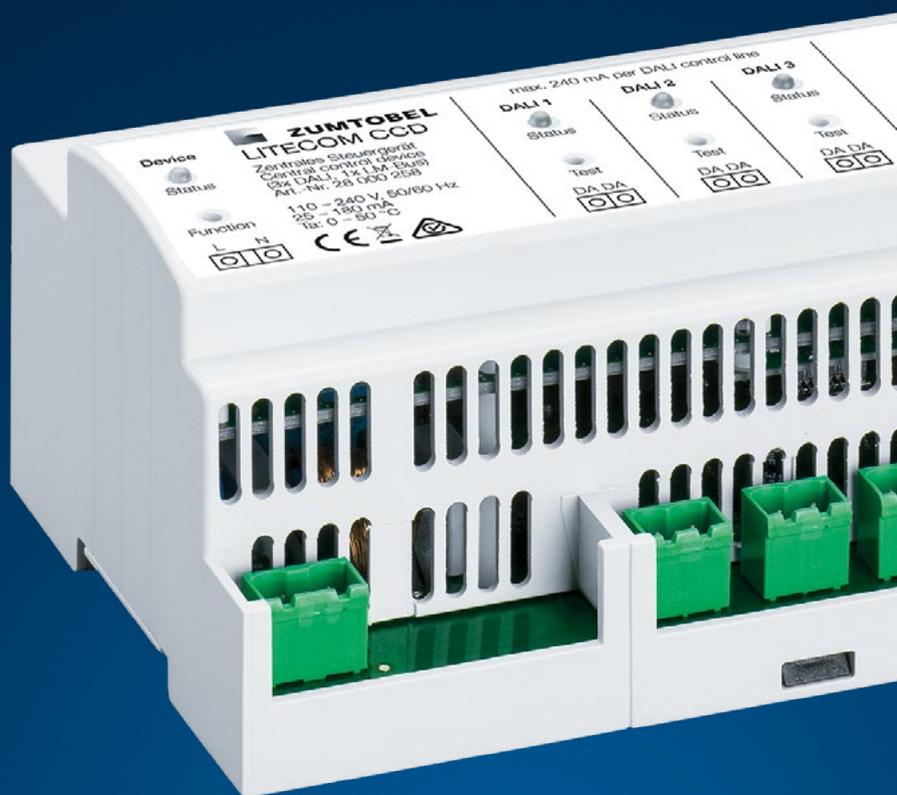
65 CPS



Z O C M E



ZUMOBEL.FR/LITECOM



Les systèmes d'éclairage de sécurité autonomes ont une caractéristique commune : une batterie est intégrée à chaque luminaire. Ce composant essentiel assure l'alimentation électrique du luminaire en cas d'urgence, afin de réduire la panique, d'éclairer l'itinéraire de sortie et de permettre une évacuation sûre du site. Ce système est idéal pour les propriétés de petites et moyennes dimensions. En raison de leur efficacité économique et de leurs niveaux élevés de sécurité, les systèmes à batterie unique avec une alimentation électrique de sécurité de 1, 2, 3 ou 8 heures constituent une bonne option.

APPLICATION LITECOM POUR L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Le système de contrôle modulaire LITECOM est une solution d'avenir qui économise l'espace dans l'armoire de commande et réduit le temps consacré à la maintenance. Associé à l'application, il simplifie comme jamais auparavant la configuration et la maintenance de l'éclairage de sécurité.

LITECOM prend en charge la surveillance du système et consigne automatiquement les résultats des tests dans le rapport d'essai interne.



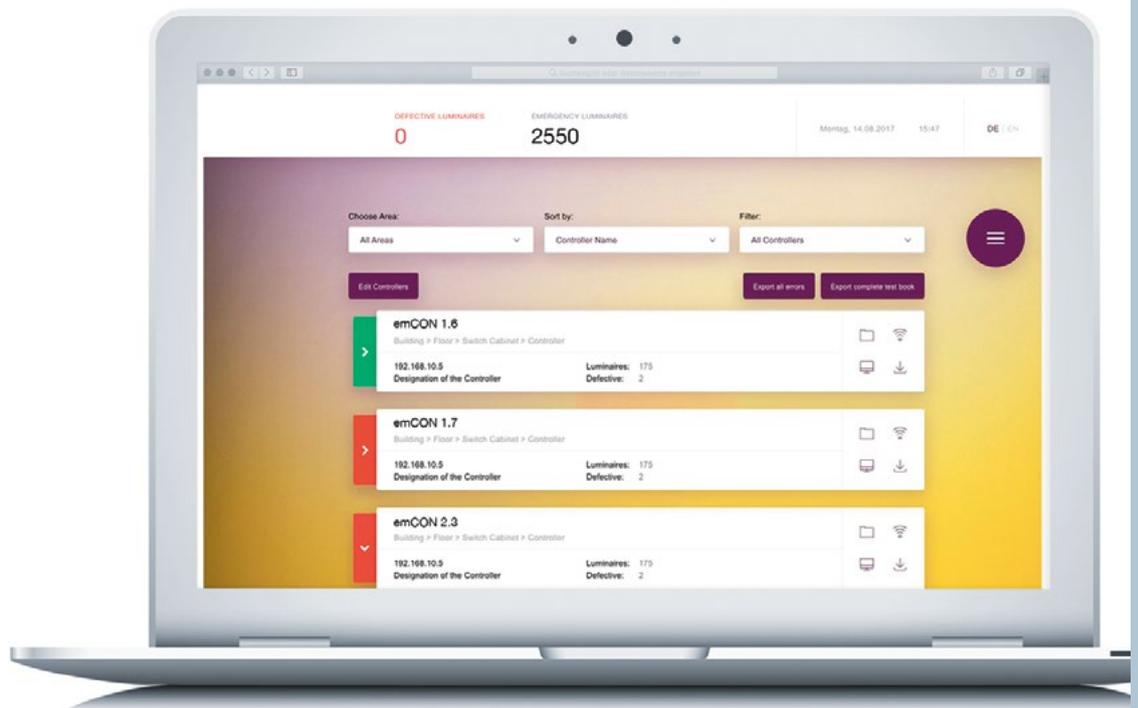
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

-  + AUTOTEST
+ DALI E1D
-  + AUTOTEST
+ DALI E3D
-  + DALI E3X

Basé sur l'architecture puissante LITECOM, le contrôleur emCON est une solution sur mesure pour l'éclairage de sécurité.

L'écran de démarrage affiche une vue d'ensemble du système : c'est le point de départ idéal pour une configuration et une maintenance intuitives.

Le contrôleur Pro emCON peut surveiller jusqu'à 192 luminaires ; pour les grands systèmes, nous recommandons cependant le logiciel emLINK qui connecte jusqu'à 200 contrôleurs.



L'eBox est un système à batterie central optimisé pour une utilisation avec une technologie LED efficace. La consommation d'énergie ainsi que le nombre de batteries nécessaires ont été réduits au minimum. Grâce à la conception modulaire du dispositif, le nombre de circuits de sortie possibles est plus élevé ; le système offre dès lors une flexibilité maximale qui permet d'adapter parfaitement l'alimentation aux besoins de chaque bâtiment.

VARIANTES D'ALIMENTATION PRISES EN CHARGE



ECC



ECD



ECP

eBOX





ZUMTOBEL.FR/CENTRAL

Set 009

Cette installation à batterie centrale offre un système modulaire qui s'adapte à chaque projet spécifique et répond avec précision aux exigences du client. Le système communique via Set 009, ce qui signifie que chaque luminaire de sécurité Set 009 peut être surveillé et commandé individuellement. Autres atouts de CPS : un minimum de maintenance, une communication des données sécurisée et des modules de communication supplémentaires devenus inutiles dans les luminaires.

VARIANTES D'ALIMENTATION PRISES EN CHARGE



+ DALI

ECD

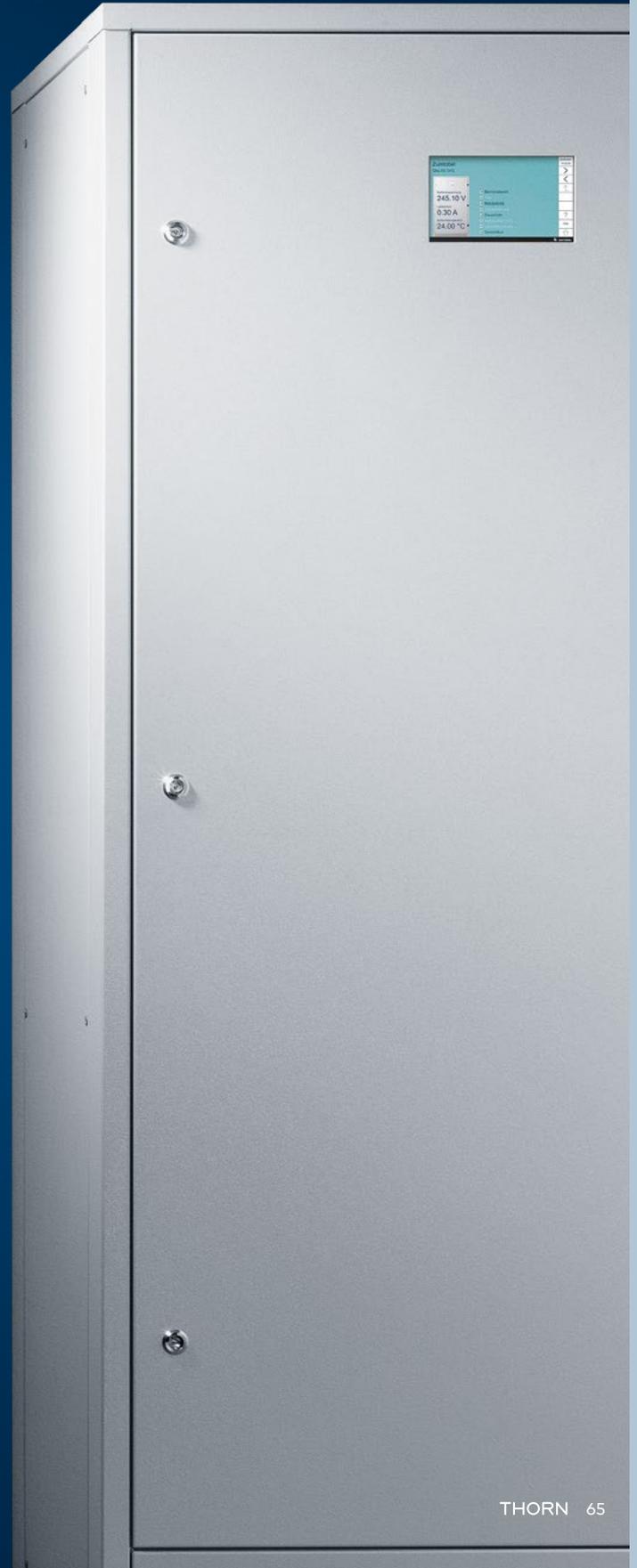


+ POWERLINE
SET 009

ECS



ECC



ABRÉVIATIONS ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

VOYAGER STAR P	MRCR	ESC	E1D	SR
Gamme de produit	Type d'installation	Distribution lumineuse	Variante d'alimentation	Couleur

MONTAGE

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

Type d'installation	Type de surface	Option de boîtier à distance
R Encastré	C Plafond	R Boîtier à distance
S Apparent	W Mur	
SR Semi-encastré	<input type="checkbox"/> Flexible	
Sxx Montage apparent xx° (mur)		

TYPE DE SUSPENSION XX LONGUEUR

OPTIONS		WFxx
BP	À l'épreuve des balles	Suspension par câble à dévidoir (alimentation par câble)
CCS	Boîtier d'encastrement dans le béton	CORDxx Câble (avec câble d'alimentation distinct)
QC	Vasque carrée	Cxx Chaîne
FCC	Cadre au plafond	Rxx Luminaires suspendus à tige
FCW	Cadre mural	
FSR	Cadre à encasturer (cadre de montage)	

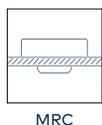
VARIANTE D'ALIMENTATION

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

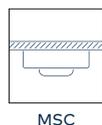
Durée / version d'alimentation	Communication
1 1 heure autonome	<input type="checkbox"/> Pas de communication / test manuel
2 2 heures autonome	T Autotest
3 3 heures autonome	X DALI (sans test auto - avec batterie individuelle)
8 8 heures autonome	D DALI (avec test auto - avec batterie individuelle)
C Batterie centrale 230 V	P par courant (eBox)
	C Surveillance du circuit électrique
	S Par courant Set009 (CPS)

MODES DE COMMUTATION	COMMUTABLE VIA L'
M Maintenu	S Commutable via L'
NM Non maintenu	<input type="checkbox"/> Non commutable via L'
<input type="checkbox"/> Les deux sont possibles	H Chauffage de la batterie

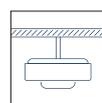
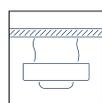
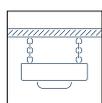
ENCASTRÉ



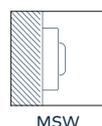
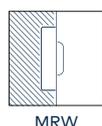
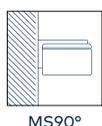
APPARENT



MONTAGE APPARENT / SUSPENDU



MUR



BATTERIE UNIQUE

E1T	E2T	E3	E8
E1	E2	E3X	

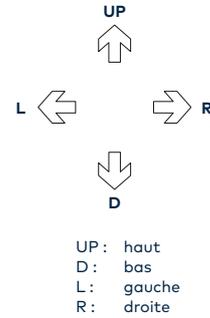
BATTERIE CENTRALE

ECD	ECP	ECC	ECS

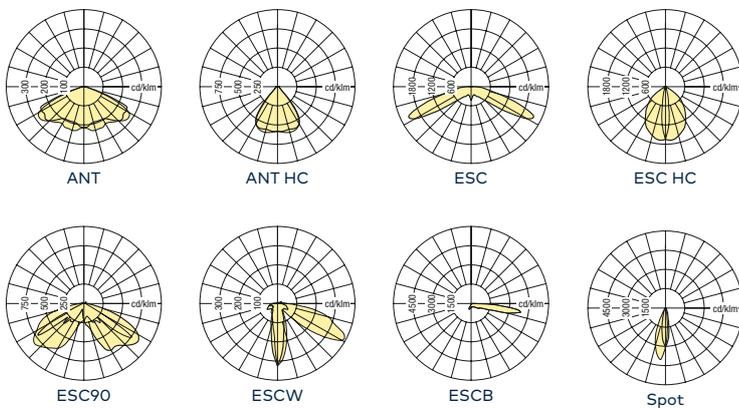
VOYAGER STYLE	MS	E3-S	SM-S
Génération de produit	Type d'installation	Variante d'alimentation	Version de signalisation de sécurité

SIGNALISATION DE SÉCURITÉ

S*	M	□	-	S
Type de pictogramme	Unilatéral/ bilatéral	ISO 7010	Sens de la flèche	
M Signalisations d'évacuation montées	1 unilatéral	 E001	UP	
P Signalisations d'évacuation imprimées	2 bilatéral	 E002	D	
	□ unilatéral ou bilatéral disponible (associé à M)		L	
			R	
			S Jeu de pictogrammes inclus à SM (avec UP, D, L, R, blanc)	



DISTRIBUTION LUMINEUSE



ANT (HP) anti-panique (hautes performances)
ANT HC anti-panique pour plafonds hauts
ESC (HP) évacuation (hautes performances)
ESC HC évacuation pour plafonds hauts

ESC90 (HP) évacuation 90° (hautes performances)
ESCW évacuation mur
ESCB évacuation faisceau
Spot (HP) spot (hautes performances)

THORN
LIGHTING

RESTONS EN CONTACT

thornlighting.be/contact thornlighting.ch/contact thornlighting.fr/contact

WE
MAKE
LIGHT
WORK