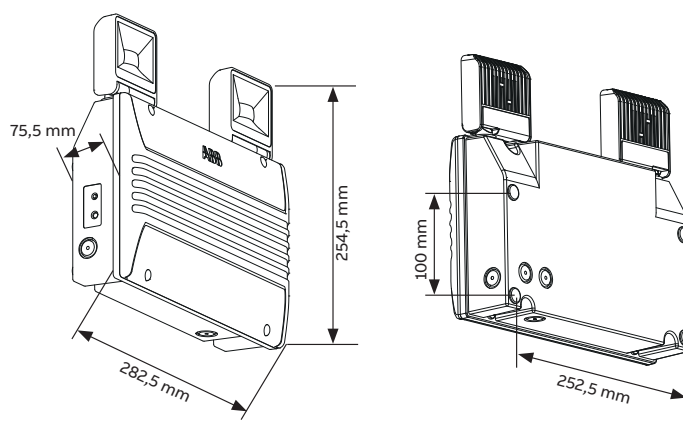


141NTC272-IND00

MirEvo Twinspace

TW500 ST - TW500 DA



EN INSTRUCTION LEAFLET

NL INSTALLATIE INSTRUCTIES

DE VERPACKUNGSBEILAGE

FR MODE D'EMPLOI

1. Presentation / Voorstelling / Präsentation / Présentation

EN

The luminaire are compliant with standards and the legal text according to EN 50172, EN 60598-2-22 and EN 62034.

Certificates of approvals are available on our website www.abb.com or upon request from our sales department.

NL

Deze armaturen voldoen aan de normen en de wetteksten volgens EN 50172, EN 60598-2-22 en EN 62034.

Certificaten van goedkeuringen zijn beschikbaar op onze website www.abb.com of kunnen worden opgevraagd bij uw verkoopafdeling.

DE

Diese Geräte entsprechen den Normen gemäß EN 50172, EN 60598-2-22 und EN 62034.

Zulassungsbescheinigungen finden Sie auf unserer Website www.abb.com oder auf Anfrage bei Ihrer Verkaufsabteilung.

FR

Ces appareils sont conformes aux normes EN 50172, EN 60598-2-22 and EN 62034.

Les certificats d'homologation sont disponibles sur notre site internet www.abb.com ou sur demande auprès du service commercial.

2. Technical specifications / Technische specificaties / Technische Daten / Spécifications techniques

EN

Carefully read this instruction leaflet before installing or using the luminaire. This leaflet provides important information about the correct installation, use, maintenance and disposal of this product.

Please observe the following guidelines:

1. Installation must be in accordance with European installation requirements HD 60364 and additional local regulations.
2. This product may not be modified in any way what so ever or used for a purpose or in an environment other than for which it is designed. Failing to observe these guidelines will invalidate the warranty and the CE-compliance of this product.
3. The luminaire is suitable for indoor use only.
4. Before installing the luminaire, the supply must be isolated.
5. The battery must be replaced if the rated duration is not achieved.

Technical informations

Power Supply	220-230Vac - 50/60Hz
Initial power consumption	4W
Trickle power consumption	1.4W
Lightsources	2 x 4W
Operation	Non-maintained
Function (depending of the version)	Manual test / Self test / Self test + DALI
Duration	3 Hours
Charge Time	24 Hours
Battery	3.2V 6.6Ah LiFePO4
Insulation class	II
Luminous flux	500 lm
Ambiant temperature	0 to +40°C
Ingress Protection	IP65
Impact Protection	IK04
Weight	1.450 Kg
Measurement	282.5 x 254.5 x 75.5 mm
Material	Metal part : Aluminium Plastic part : Polycarbonate

NL

Lees aandachtig deze bijsluiters alvorens de armatuur te installeren of te gebruiken. Deze bijsluiters bevat belangrijke informatie voor de juiste plaatsing, gebruik, onderhoud en verwijdering van dit product.

De volgende richtlijnen dienen in acht te worden genomen:

1. De installatie moet in overeenstemming zijn met de Europese installatievoorschriften HD 60364 en bijkomende lokale reglementeringen.
2. Er mag niets gewijzigd worden aan dit product en het mag niet gebruikt worden voor een ander doel of in een andere omgeving dan waarvoor het ontworpen is. Bij niet-naleving van deze richtlijnen vervalt de garantie en de CE-markering van dit product.
3. Het armatuur is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis
4. Vóór de plaatsing van de armatuur moet de voeding afgesloten worden.
5. De batterij moet worden vervangen wanneer het de voorziene gebruiksduur niet haalt.

DE

Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme ist diese Verpackungsbeilage gründlich durchzulesen. Hier finden Sie wichtige Informationen zur richtigen Installation, Nutzung, Wartung sowie Entsorgung des Produkts.

Folgende Vorschriften sind zu beachten:

1. Die Installation muss gemäß DIN VDE 0100 (EN 60364) und zusätzlichen lokalen Vorschriften vorgenommen werden.
2. Dieses Produkt darf in keiner Weise verändert bzw. zu einem Verwendungszweck oder in einer Umgebung eingesetzt werden, für die es nicht konstruiert wurde. Sollte dies dennoch geschehen, erlöschen Gewährleistung und CE-Kennzeichnung.
3. Die Leuchte ist nur für den Innenbereich geeignet.
4. Die Stromversorgung muss vor dem Einbau der Leuchte unterbrochen werden.
5. Kann die Nenndauer während eines Dauertests nicht erreicht werden, müssen die Batterie und gegebenenfalls die Leuchte ausgetauscht werden.

FR

Lisez soigneusement cette fiche d'instruction avant d'installer ou d'utiliser l'appareil d'éclairage. Cette fiche comporte des informations importantes à propos de l'installation, de l'utilisation, de la maintenance et du recyclage.

Veuillez respecter les directives suivantes :

1. L'installation doit être conforme aux exigences d'installation européennes HD 60364 et aux réglementations locales additionnelles.
2. Ce produit ne peut être modifié, ou utilisé dans un but ou dans un environnement autre que ceux pour lesquels il a été conçu. Le non-respect de ces directives annule la garantie et la conformité CE de ce produit.
3. Ce produit est destiné pour une utilisation intérieure uniquement.
4. Avant d'installer cet appareil d'éclairage, l'alimentation doit être isolée et coupée.
5. La batterie doit être remplacée quand le produit ne répond plus aux exigences d'autonomie.

Technische specificaties

Netspanning	220-230Vac - 50/60Hz
Initieel energieverbruik	4W
Verbruik - niet permanent (druppel lading)	1,4W
Lichtbron	2 x 4W
Werking	Niet permanent
Functie (afhankelijk van de versie)	Manuele test / Auto test / Auto test + DALI
Autonomie	3 uren
Oplaadtijd	24 uren
Batterij	3,2V 6,6Ah LiFePO4
Isolatieklasse	II
Lichtopbrengst bij noodbedrijf	500 lm
Temperatuurbereik	0 tot +40°C
Beschermklasse	IP65
Bescherming mechanische stoten	IK04
Gewicht	1,45 Kg
Afmetingen	282,5 x 254,5 x 75,5 mm
Materiaal	Metalen gedeelte : Aluminium Plastic gedeelte : Polycarbonaat

Technische Daten

Anschlussspannung	220-230Vac - 50/60Hz
Anfängliche Leistungsaufnahme	4W
Riesel-Stromverbrauch	1,4W
Leuchtmittel	2 x 4W
Betriebsart	Bereitschaftsschaltung
Funktion (abhängig von der Version)	Manueller Test / Autotest / Autotest + DALI
Bemessungsbetriebsdauer	3 Stunden
Ladezeit	24 Stunden
Batterie	3,2V 6,6Ah LiFePO4
Schutzklasse	II
Lichtstrom Notbetrieb	500 lm
Betriebstemperatur	0 bis +40°C
Schutzart	IP65
Stoßfestigkeitsgrad	IK04
Gewicht	1,450 Kg
Abmessungen	282,5 x 254,5 x 75,5 mm
Material	Metallteil : Aluminium Kunststoffteil : Polycarbonate

Spécifications techniques

Tension	220-230Vac - 50/60Hz
Puissance initiale consommée	4W
Consommation d'énergie	1,4W
Source lumineuse	2 x 4W
Mode de fonctionnement	Non Permanent
Fonction (dépend de la version)	Test manuel / Auto-Test / Auto-Test + DALI
Durée d'autonomie	3 Heures
Temps de charge	24 Heures
Batterie	3,2V 6,6Ah LiFePO4
Classe de protection	II
Flux lumineux	500 lm
Température de fonctionnement	0 à +40°C
Indice de protection	IP65
Protection contre des chocs	IK04
Poids	1,450 Kg
Dimensions	282,5 x 254,5 x 75,5 mm
Matières utilisées	Partie métallique : Aluminium Partie plastique : Polycarbonate

3. Installation / Installatie / Montage / Installation

EN

1. Use flat blade screwdriver to pry off the 4 cover caps on front cover.
2. Use Phillips screwdriver to unscrew the 4 screws and pry off front cover.
3. Fix the product to the support using suitable fixings (screws + dowels).
4. Select a cable entry on back cover and fix the cable gland.
5. Route the incoming AC supply wires through cable gland of back cover.
6. Connect the incoming AC supply wires to terminal block.
7. Connect battery connector.
8. Snap front cover onto back cover.
9. Restore power and check that the green charge LED is 'ON'.
10. Adjust the lamp head direction as required.

DE

1. Lösen Sie mit einem Schlitzschraubendreher die 4 Abdeckkappen am Deckel.
2. Lösen Sie die 4 Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher und hebeln Sie den Deckel ab.
3. Befestigen Sie das Produkt mit geeigneten Befestigungen (Schrauben + Dübel).
4. Wählen Sie eine Kabeleinführung auf der Rückseite und befestigen Sie die Kabelverschraubung.
5. Verlegen Sie das Netzkabel durch die Kabelverschraubung der hinteren Abdeckung.
6. Schließen Sie das Netzkabel an die Klemmenleiste an.
7. Schließen Sie den Batteriestecker an.
8. Schließen Sie die Abdeckung.
9. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her und überprüfen Sie, ob die Lade-LED grün leuchtet.
10. Passen Sie die Richtung der Lampenköpfe nach Bedarf an.

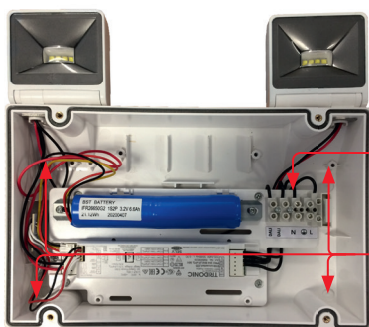
NL

1. Gebruik een platte schroevendraaier om de 4 afdekkappen op de voorkap te verwijderen.
2. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de 4 schroeven los te draaien en de kap te verwijderen.
3. Bevestig het toestel op de voorziene steun met de geschikte bevestigingen (schroeven + pluggen).
4. Selecteer een kabelinvoer op de achterkant en bevestig de kabelwartel.
5. Leid de AC-voedingsdraad door de kabelwartel aan de achterzijde van het product.
6. Sluit de AC-voedingsdraad aan op het klemmenblok.
7. Sluit de batterijconnector aan.
8. Klik de kap op de achterkant.
9. Schakel de stroom weer in en controleer of de LED groen oplicht.
10. Pas de richting van de lampkop naar behoefte aan.

FR

1. Utilisez un tournevis plat pour retirer les 4 caches-vis.
2. Utilisez un tournevis cruciforme pour dévisser les 4 vis et retirer le capot.
3. Fixez le produit au support à l'aide des fixations appropriées (vis + chevilles).
4. Sélectionnez une entrée de câble sur le capot arrière et fixez le presse-étoupe.
5. Acheminez le câble d'alimentation à travers le presse-étoupe du capot arrière.
6. Connectez les fils d'alimentation au bornier.
7. Connectez le connecteur de la batterie.
8. Refermez le capot.
9. Rétablissez l'alimentation et vérifiez que le voyant vert est allumé.
10. Ajustez les spots selon les besoins.

4. Selftest explanation / Uitleg automatische test / Erklärung Automatischer Test / Explication test automatique



Power supply terminal block
Voedingsaansluitblok
Klemmleiste der Stromversorgung
Bornier d'alimentation

Location for rear cover fixing
Positie voor het bevestigen van de achterklep
Position für die Befestigung der hinteren Abdeckung
Emplacement pour la fixation du capot arrière



Test button
Testknop
Testschalter
Bouton test

Charge indicator (by LED)
Laadindicator (door LED)
Ladeanzeige (durch LED)
Indicateur de charge (par LED)

TW500 ST



TW500 DA











TW500 ST & TW500 DA

EN Functionnal test: Weekly (duration : 5s)
Duration test : Yearly (duration : 3hrs)

NL Functionele test: wekelijks (duur: 5 s)
Duur test: jaarlijks (duur: 3 uur)

DE Funktionstest: Wöchentlich (Dauer: 5 s)
Dauertest: Jährlich (Dauer: 3 Stunden)

FR Test fonctionnel: Hebdomadaire (durée: 5s)
Test d'autonomie: Annuel (durée: 3hrs)

LED indication	Status	Comment
 Permanent green Permanent groen Dauergrün Vert permanent	System OK	AC mode
	Systeem OK	AC-modus
	System OK	AC-Modus
	Produit OK	Produit alimenté
 Fast flashing green (0.1 sec on - 0.1 sec off) Snel knipperend groen (0,1 sec. aan - 0,1 sec. uit) Schnell grün blinkend (0,1 sec. an - 0,1 sec. aus) Vert clignotant rapidement (0,1 sec. allumé - 0,1 sec. éteint)	Functionnal test	
	Functietest aan de gang	
	Funktionstest läuft	
	Test fonctionnel en cours	
 Slow flashing green (1 sec on - 1 sec off) Langzaam knipperend groen (1 sec. aan - 1 sec. uit) Langsam grün blinkend (1 sec. an - 1 sec. aus) Vert clignotant lentement (1 sec. allumé - 1 sec. éteint)	Duration test underway	
	Duurtest aan de gang	
	Dauerstest läuft	
	Test d'autonomie en cours	
 Permanent red Permanent rood Dauerrot Rouge permanent	Load failure	Open circuit / Short circuit / LED failure
	Laadfout	Openbreking / kortsluiting / LED-storing
	Ladefehler	Unterbrechung / Kurzschluss / LED-Fehler
	Défaut lampe(s)	Circuit ouvert / court-circuit / panne de LED
Slow flashing red (1 sec on - 1 sec off) Langzaam knipperend rood (1 sec. aan - 1 sec. uit)	Battery failure	Battery failed the duration test or function test / Battery voltage incorrect/ Battery is defective or in deep discharge mode
	Batterijstoring	Batterij geeft foutmelding tijdens de duurtest of functietest / Batterij is defect of diep ontladen / Onjuiste accuspanning
 Langsam rot blinkend (1 sec. an - 1 sec. aus) Rouge clignotant lentement (1 sec. allumé - 1 sec. éteint)	Batterieausfall	Batterie hat den Dauertest oder Funktionstest nicht bestanden / Batterie ist defekt oder tiefenentladen / Falsche Batteriespannung
	Batterie défectueuse Défaut autonomie	La batterie a échoué au test de durée ou au test de fonctionnement / La batterie est défectueuse ou profondément déchargée / Tension de batterie incorrecte / retour usine
 Fast flashing red (0.1 sec on - 0.1 sec off) Snel knipperend rood (0,1 sec. aan - 0,1 sec. uit) Schnell rot blinkend (0,1 sec. an - 0,1 sec. aus) Rouge clignotant rapidement (0,1 sec. allumé - 0,1 sec. éteint)	Charging failure	Factory return
	Oplaadfout	Fabrieksretour
	Ladefehler	Rückgabe zum Hersteller
	Courant de charge incorrect	Retour usine
 Double pulsing green Dubbel pulserend groen Doppelt pulsierendes Grün Vert clignotant par intermittence	Inhibit mode	Inhibit mode activated via controller
	Blokkeer modus	Overschakelen naar blokkeermodus via controller
	Sperrmodus	Umschalten in den Sperrmodus per Steuerung
	Mode repos	Passage en mode inhibition via le contrôleur
 Green and red off Groen en rood uit Grün und Rot aus Vert et rouge éteinte	DC mode	Battery operation (emergency mode)
	DC-modus	Werkt op batterijen (noodmodus)
	DC-Modus	Batteriebetrieb (Notfallmodus)
	Mode secours	Fonctionnement sur batterie (mode d'urgence)

5. Commissioning / Inbedrijfstelling/ Inbetriebnahme/ Mise en service

EN

After installation of the luminaire and initial connection of the mains supply and battery supply to the EM converter LED the unit will commence charging the batteries for the initial charge time. The recharge also occurs if a new battery is connected or the module exits the rest mode condition. The following automatic commissioning duration test is only performed when a battery is replaced and fully charged.

DE

Nach der Installation der Leuchte und dem erstmaligen Anschluss der Netz- und Batterieversorgung beginnt das Gerät mit dem Aufladen der Batterien für die Erstaufladung. Die Wiederaufladung erfolgt auch dann, wenn eine neue Batterie angeschlossen wird oder das Modul den Ruhemoduszustand verlässt. Der folgende automatische Inbetriebnahmedauerstest wird nur dann durchgeführt, wenn eine Batterie ausgetauscht und vollständig geladen wird.

NL

Na de installatie van de armatuur en de eerste aansluiting van de netvoeding, begint het apparaat met het opladen van de accu's voor de eerste laadtijd. Het opladen gebeurt ook als een nieuwe batterij wordt aangesloten of als de module de rusttoestand verlaat. De volgende automatische inbedrijfstellingstest wordt alleen uitgevoerd wanneer een batterij is vervangen en volledig is opgeladen.

FR

Après l'installation du luminaire et le raccordement de celui-ci, l'appareil chargera les batteries pendant le temps de charge initial. La recharge a lieu également si une nouvelle batterie est connectée ou si le module sort de la condition de mode de repos. Le test d'autonomie automatique (commissioning), lors de la mise en service, n'est effectué que lorsque la batterie est complètement chargée.

6. Testing/ Testend/ Tests/ Essais

EN

Commissioning test

A full commissioning test is carried out automatically after permanent connection of the supply for 5 days. The easy commissioning feature will set the initial test day and time to ensure random testing of units.

Functional test

Functional tests are carried out for 5 seconds on a weekly basis under the control of the Micro controller. Initiation and timing of these tests is set during the commissioning of the luminaire.

Duration test

A full duration test is carried out yearly to check the capacity of the batteries.

DE

Test zur Inbetriebnahme

Ein vollständiger Inbetriebnahmetest wird automatisch nach dem permanenten Anschluss der Versorgung für 5 Tage durchgeführt. Die einfache Inbetriebnahme-Funktion legt den Tag und die Uhrzeit des ersten Tests fest, um eine regelmäßige Überprüfung der Leuchte zu gewährleisten.

Funktionstest

Funktionstests werden wöchentlich für 5 Sekunden von der Leuchtenelektronik durchgeführt. Die Einleitung und der Zeitpunkt dieser Tests werden bei der Inbetriebnahme der Leuchte festgelegt.

Dauertest

Jährlich wird ein Test über die gesamte Betriebsbemessungsdauer durchgeführt, um die Kapazität der Batterien zu überprüfen.

7. Test switch / Testschakelaar/ Testschalter/ Interrupteur de test

EN

An optional test switch can be wired to each EM converter LED. This can be used to to:

- Initiate a 5 seconds function test: press 200 ms < T < 1s
- Execute function test as long as switch pressed: press > 1s
- Reset selftest timer (adjust local timing): press > 10s

DE

Ein optionaler Testschalter kann an der Leuchte angeschlossen werden. Dieser kann dazu verwendet werden:

- Einen 5-Sekunden-Funktionstest zu initiieren: 200 ms < T < 1s drücken
- Funktionstest durchführen, solange Schalter gedrückt ist: > 1s drücken
- Selbsttest-Zeitgeber zurücksetzen (lokale Zeiteinstellung anpassen) : > 10s drücken

NL

Inbedrijfstellingstest

Een volledige inbedrijfstellingstest wordt automatisch uitgevoerd na permanente aansluiting van de voeding gedurende 5 dagen. De eenvoudige inbedrijfstelling stelt de eerste testdag en -tijd in, zodat de apparaten steekproefsgewijs kunnen worden getest.

Functionele test

Functionele tests worden wekelijks gedurende 5 seconden uitgevoerd onder de controle van de Microcontroller. De initiatie en timing van deze tests wordt ingesteld tijdens de inbedrijfstelling van de armatuur.

Duurtest

Jaarlijks wordt een volledige duurttest uitgevoerd om de capaciteit van de batterijen te controleren.

FR

Test de mise en service

le test de mise (commissioning) en service complet est effectué automatiquement après le raccordement permanent de l'alimentation pendant une durée de 5 jours maximum.

Test fonctionnel

Des tests fonctionnels sont effectués pendant 5 secondes toutes les semaines. La définition et le calendrier de ces tests est fixée lors de la mise en service du luminaire.

Test d'autonomie

Un test de durée complète est effectué chaque année pour vérifier la capacité des batteries.

NL

Een optionele testschakelaar kan worden aangesloten op elke print. Dit kan worden gebruikt om:

- Een functietest van 5 seconden uit te voeren: druk 200 ms < T < 1s
- Functietest uitvoeren zolang de schakelaar wordt ingedrukt: druk > 1s
- Reset zelftesttimer (lokale timing aanpassen): druk > 10s

FR

Un interrupteur de test optionnel peut être câblé à chaque convertisseur EM-LED. Cela peut être utilisé pour :

- Lancer un test de fonctionnement de 5 secondes : appuyer sur 200 ms < T < 1s
- Exécuter le test de fonctionnement tant que l'interrupteur est enfoncé : appuyer > 1s
- Réinitialisation de l'autotest (ajustement du temps local) : appuyez > 10s

8. Test reset functionality / Test reset-functionaliteit / Rücksetzfunktionalität testen / Test de réinitialisation

EN

The timer for function and duration test can be set to a particular time of the day by either pressing the test switch for longer than 10 seconds or cycling the unswitched line supply 5 times within 1 minute.

DE

Die Zeitschaltuhr für Funktions- und Dauerprüfung kann auf eine bestimmte Tageszeit eingestellt werden, indem entweder der Testschalter länger als 10 Sekunden gedrückt wird oder die Spannungsversorgung fünf mal innerhalb von einer Minute unterbrochen wird.

DALI

EN

The DALI version is connected to a Central Automatic Testing control unit. The DALI luminaire will follow the test schedules set by that unit.

DE

Die DALI-Version wird an eine zentrale Steuereinheit für automatische Tests angeschlossen. Die DALI-Leuchte folgt den von diesem Gerät festgelegten Testplänen.

NL

De timer voor de functie- en duurttest kan worden ingesteld op een bepaalde tijd van de dag door de testschakelaar langer dan 10 seconden in te drukken of de niet-geschakelde lijnvoeding 5 keer binnen 1 minuut in te schakelen.

FR

Le jour et l'heure des tests de fonctionnement et d'autonomie peuvent être réglés à un moment particulier de la journée en appuyant sur l'interrupteur de test pendant plus de 10 secondes ou en effectuant 5 cycles on/off sur la ligne d'alimentation en moins d'une minute.

NL

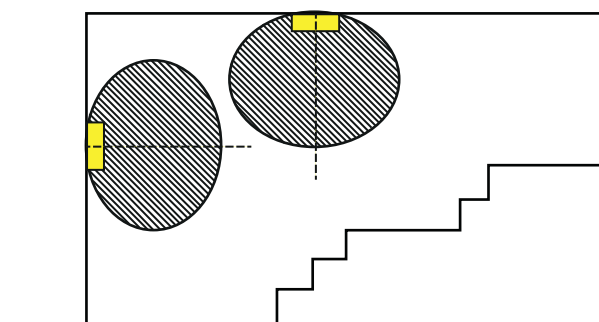
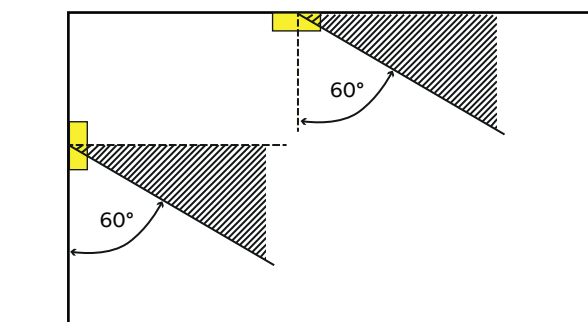
De DALI-versie is aangesloten op een centrale besturingseenheid voor automatisch testen. De DALI-armatuur volgt de testschema's van die eenheid.

FR






La version DALI est connectée à une unité de contrôle Central Automatic Testing. Le luminaire DALI suivra les calendriers de test définis par cette unité.

9. Spacing information / Afstandsinformatie / Abstandsinformationen / Informations d'espace

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	29.8	44.7	44.7
Gamma 0° - 180°	281.4	282.0	282.0



Distance table for even escape routes / Afstandstabel voor regelmatige noodwegen / Abstandstabelle für gleichmäßige Rettungswege / Tableau des distances pour des voies d'évacuation régulières

Mounting Height Montagehoogte Montagehöhe Hauteur de montage [m]					
2.00	3.05	6.84	6.86	7.33	3.23
2.50	3.72	8.37	8.37	8.87	3.90
3.00	4.17	9.33	9.24	9.61	4.16
3.50	4.64	10.16	10.01	10.24	4.36
4.00	5.05	11.14	10.66	10.79	4.53

EN

The spacing table is based on the following parameters:

- Light loss factor: 0.80
- Emergency lighting factor: 1.00
- Minimum illuminance on center line: 1.00 lx
- Minimum illuminance on half of escape route width: 0.50 lx
- Diversity on the center line max. 40 : 1
- Width of escape route: 2.00 m

DE

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:

- Lichtverlustfaktor: 0,80
- Notbeleuchtungsfaktor: 1,00
- Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx
- Minimale Beleuchtungsstärke auf der Hälfte der Unterschied der Beleuchtungsstärke: 0,50 lx
- Vielfalt auf der Mittellinie max. 40 : 1
- Breite des Rettungsweges: 2,00 m

NL

De afstandstabel is gebaseerd op de volgende parameters:

- Lichtverliesfactor: 0,80
- Noodverlichtingsfactor: 1,00
- Minimale verlichtingssterkte op middenlijn: 1,00 lx
- Minimale verlichtingssterkte op halve noodwegbreedte: 0,50 lx
- Diversiteit op de middenlijn max. 40 : 1
- Breedte noodweg: 2,00 m

FR

Le tableau d'espacement est basé sur les paramètres suivants:

- Facteur de perte de lumière: 0,80
- Facteur d'éclairage d'urgence: 1,00
- Éclairage minimum sur la ligne médiane: 1,00 lx
- Éclairage minimum sur la moitié de la largeur de la voie d'évacuation: 0,50 lx
- Diversité sur la ligne médiane max. 40 : 1
- Largeur de la voie d'évacuation: 2,00 m

ABB UK Ltd.

Tower Court
Foleshill Enterprise Park
Courtaulds Ways
Coventry CV6 5NX

UK Sales support

Tel : +44 (0) 333 999 9900

Service Enquiry

Tel: +44 (0) 2476 368 511

Customer service

E-mail : lv.customerservice@gb.abb.com

Technical Support

E-mail: leeds.tech@gb.abb.com

Emergi-Lite.co.uk

ABB B.V.**VanLien Noodverlichting**

George Hintzenweg 81
3068 AX Rotterdam – Netherlands
Tel: +31 (0) 88 2600 900
E-mail: nl-tech-EP@abb.com

vanlien.nl

ABB N.V.**VanLien Noodverlichting**

Hoge Wei 27
1930 Zaventem – Belgium
Tel: +32 (0) 800 85 169
E-mail: be-tech-EP@abb.com

vanlien.be

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland

Zentraler Vertriebsservice

Tel. +49 (0) 2351 956-1600

Fax +49 (0) 2351 956-1700

inof.bje@de.abb.com

abb.de/niederspannung