

**Betriebsanleitung**

**BN SPAZIO ALPHA LED LFP STW**



Einzelbatterieleuchten mit Wireless-Überwachung für eine Nennbetriebsdauer von 1 Stunde. Ausführung (EMC 2014/30/CE) gem. SN-EN 55015:2013, SN-EN 55015:2013, SN-EN 61547:2011. Ausführung (LVD 2014/35/CE Low Voltage Directive) gem. SN-EN 60598-1:2020, SN-EN 60598-2-22:2014. RoHS Richtlinie 2011/65/CE und 2015/863/CE. (RED 2014/53/EU) gem. SN-EN 300220-1 / SN-EN 300 220-2 (SRD)

<b>Technische Daten</b>	
<b>Anschlussspannung</b>	AC230V 50Hz
<b>Schutzart</b>	IP 42
<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Leuchtmittel</b>	LED
<b>Leiteranschluss</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>Temperaturbereich</b>	0°C...+40°C
<b>Nennbetriebsdauer</b>	1h
<b>Batterie</b>	LiFePO4

Technische Änderungen vorbehalten!

**Module, Leuchten, Verpackungsmaterialien und Batterien sind gemäss den Bestimmungen zu entsorgen!**

Defekte Bauteile dürfen nur gegen Original-Ersatzteile ausgetauscht werden. Nur bei diesen Teilen gewährleisten wir, dass Sie die Sicherheitsanforderungen im vollen Umfang erfüllen. Garantie-, Service- und Haftpflichtansprüche erlöschen bei Verwendung nicht geeigneter Ersatzteile.

**Der Einsatz von fehlerhaften Ersatzteilen kann zu fehlerhaftem Betrieb oder einem nicht funktionierendem System führen.**

**Operating Instruction**

**BN SPAZIO ALPHA LED LFP STW**



Self-contained luminaires with wireless monitoring for a nominal operating time of 1 hour. Application (EMC 2014/30/CE) acc. SN-EN 55015:2013, SN-EN 61000-3-2:2006, SN-EN 61547:2011. Application (LVD 2014/35/CE Low Voltage Directive) acc. SN-EN 60598-1:2020, SN-EN 60598-2-22:2014. RoHS Directive 2011/65/CE and 2015/863/CE. (RED 2014/53/EU) according to SN-EN 300220-1 / SN-EN 300 220-2 (SRD)

<b>Technical data</b>	
<b>Mains voltage:</b>	AC230V 50Hz
<b>Protection category</b>	IP 42
<b>Protection class</b>	II
<b>Light source:</b>	LED
<b>Conductor connection</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>Amb. temp. range</b>	0°C...+40°C
<b>Emergency operation time</b>	1h
<b>Battery</b>	LiFePO4

Subject to technical changes!

**Modules, luminaires, packing materials and batteries have to be disposed as per national requirements!**

Defective components must only be replaced with original INOTEC spare parts. We cannot guarantee that safety requirements are fully met if parts other than these are used. No warranty, service or liability claims will be acknowledged if unsuitable spare parts are used.

**The use of defective spare parts may result in malfunction or cause the system to fail entirely.**

**Istruzione d'installazione**

**BN SPAZIO ALPHA LED LFP STW**



Lampade di segnalazione autonome con monitoraggio wireless per un tempo di funzionamento nominale di 1 ora. Esecuzione (EMC 2014/30/CE) secondo SN-EN 55015:2013, SN-EN EN 61000-3-2:2006, SN-EN 61547:2011. Esecuzione (LVD 2014/35/CE Low Voltage Directive) secondo SN-EN 60598-1:2020, SN-EN 60598-2-22:2014. Direttiva RoHS 2011/65/CE e 2015/863/CE. (RED 2014/53/UE) secondo SN-EN 300220-1 / SN-EN 300 220-2 (SRD)

<b>Dati tecnici</b>	
<b>tensione di alimentazione</b>	AC230V 50Hz
<b>grado di protezione</b>	IP 42
<b>classe di isolamento</b>	II
<b>corpo illuminante</b>	LED
<b>morsetti di allacciamento</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>temperatura ambiente</b>	0°C...+40°C
<b>tempo di autonomia</b>	1h
<b>batteria</b>	LiFePO4

Soggetto a modifiche tecniche!

**Le batterie e i componenti elettrici devono essere smaltiti in base alle direttive e alle norme nazionali sullo smaltimento**

I componenti difettosi devono essere sostituiti solo con parti di ricambio originali. Solo in questo caso possiamo garantire il rispetto di tutti i requisiti di sicurezza. I diritti di garanzia, assistenza e responsabilità vengono meno in caso di utilizzo di pezzi di ricambio non idonei.

**L'utilizzo di pezzi di ricambio errati può causare un funzionamento non corretto del sistema.**

**Instructions d'installation**

**BN SPAZIO ALPHA LED LFP STW**



Luminaire autonome avec surveillance wireless pour une durée de fonctionnement nominale d'une heure. Exécution (EMC 2014/30/CE) selon SN-EN 55015:2013, SN-EN EN 61000-3-2:2006, SN-EN 61547:2011. Exécution (LVD 2014/35/CE Low Voltage Directive) selon SN-EN 60598-1:2020, SN-EN 60598-2-22:2014. Directive RoHS 2011/65/CE et 2015/863/CE. (RED 2014/53/EU) selon SN-EN 300220-1 / SN-EN 300 220-2 (SRD)

<b>Caractéristiques techniques</b>	
<b>tension d'alimentation</b>	AC230V 50Hz
<b>type de protection</b>	IP 42
<b>classe de protection</b>	II
<b>agent lumineux</b>	LED
<b>section de raccordement</b>	1,5mm <sup>2</sup>
<b>température admissible</b>	0°C...+40°C
<b>durée de service</b>	1h
<b>batterie</b>	LiFePO4

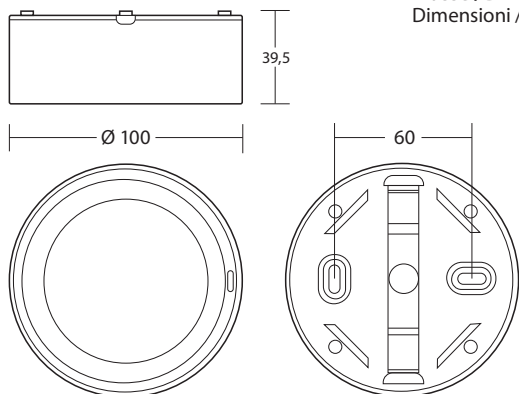
Sous réserve de modifications techniques!

**Les batteries et composants électroniques doivent être éliminés conformément aux directives et consignes du pays respectif en matière d'élimination des piles usagées**

Les composants défectueux doivent exclusivement être remplacés par des pièces de rechange d'origine. C'est uniquement avec des pièces de rechange d'origine que nous garantissons la conformité intégrale aux exigences de sécurité. Nous ne pouvons accepter aucune demande en garantie, en service ou en responsabilité civile.

**L'utilisation de pièces de rechange défectueuses peut entraîner un dysfonctionnement ou une panne du système.**

**Masse / Dimension**  
Dimensioni / Dimensions



**Kennzeichnung gem. SN-EN 60598-2-22 / Marking acc. SN-EN 60598-2-22**  
**Marcatura sec. SN-EN 60598-2-22 / Marquage selon SN-EN 60598-2-22**

Beispiel Example Esempio	<b>X</b>	<b>1</b>	<b>AB**E</b>	<b>60</b>
--------------------------------	----------	----------	--------------	-----------

**Spalte 1: / Column 1: / Colonna 1: / Colonne 1:**  
X: eingebaute Einzelbatterie / Self contained lamp / Lampada autonoma / Lampe autonome

**Spalte 2: / Column 2: / Colonna 2: / Colonne 2:**  
0: Notleuchte in Bereitschaftsschaltung / non-maintained operation / Non permanente / Non Permanent  
1: Notleuchte in Dauerschaltung / maintained operation / Permanente / Permanent

**Spalte 3: / Column 3: / Colonna 3: / Colonne 3:**  
A: enthält eine Prüfeinrichtung / includes a test facility / comprende un impianto di prova / comprend une installation d'essai  
B: enthält eine Fernauschaltung / contains a remotecontrol device / contiene una apertura di telecomando / Il contient une télérupteur  
E: LEDs oder Batterien nicht austauschbar / LEDs or batteries not replaceable / LED o batterie non sostituibili / LEDs ou batteries non remplaçables

**Spalte 4: / Column 4: / Colonna 4: / Colonne 4:**  
Nennbetriebsdauer in min / Nominal duration in minutes / durata nominale in minuti / Autonomie nominale en minutes

**D BETRIEBSEIGENSCHAFTEN:**

**WIRELESS ÜBERWACHUNG:**

Leuchten des Types STW können via Wireless Signal Concentrator CTE an das Wireless Überwachungssystem STW angeschlossen werden. Die Leuchten müssen lediglich an das Stromnetz angeschlossen werden. Die Kommunikation mit dem Überwachungssystem erfolgt Wireless (drahtlos). Siehe separate Anleitung Überwachungssystem Wireless STW

Sobald die Leuchten eingebunden wurden steuert das Wireless Überwachungssystem STW die Funktionsprüfung und Autonomieprüfung.

Wenn die Wireless-Verbindung zum Überwachungssystem unterbrochen wird, kehrt die Leuchte in den autonomen Betrieb zurück und steuert selbst die Funktions- / Autonomieprüfung.

**MANUELLE DURCHFÜHRUNG VON TESTS:** Die Tests können über das Wireless Überwachungssystem STW manuell ausgelöst werden (siehe separate Anleitung zu Wireless Überwachungssystem STW).

**AUTOMATISCHE FUNKTIONS- UND AUTONOMIEPRÜFUNG:** Wenn die Leuchte ohne Wireless Überwachungssystem STW installiert ist, wird die Leuchte von einem Mikroprozessor gesteuert, der die periodischen und automatischen Tests wie folgt durchführt: Funktionsprüfung alle 7 Tage, Dauertest alle 365 Tage. Im Falle eines Stromausfalls innerhalb von 24 Stunden vor der Dauerprüfung wird dieser Test um eine Woche verschoben.

**BATTERIETWECHSEL:** Die Batterien sollten ausgewechselt werden, wenn das Haltbarkeitsdatum überschritten wird. - Die Batterie darf nur durch qualifizierte Personal gewechselt werden.

**HINWEIS:** Lichtquelle: LED - Nicht auswechselbar.

**BATTERIE- AUFLADEZEIT:** 100% in 12h

**LED STATUSANZEIGE UND TESTERGEBNIS:** siehe Bild unten

**I CARATTERISTICHE OPERATIVE**

**MONITORAGGIO WIRELESS:** Gli apparecchi di tipo STW possono essere collegati all'unità di controllo wireless STW tramite il concentratore di segnale wireless CTE. Gli apparecchi d'illuminazione devono essere collegati solo alla rete elettrica. La comunicazione con il sistema di sorveglianza è wireless. Vedere istruzioni separate Sistema di monitoraggio wireless STW.

Una volta che gli apparecchi sono stati integrati, il sistema di monitoraggio wireless STW controlla il test di funzionamento e il test di autonomia.

Se la connessione wireless con il sistema di monitoraggio viene interrotta, l'apparecchio ritorna al funzionamento autonomo e controlla da solo il test di funzionamento/autonomia.

**TEST ESEGUITI MANUALMENTE:** I test possono essere avviati manualmente tramite il sistema di monitoraggio wireless STW (vedi istruzioni separate per il sistema di monitoraggio wireless STW).

**TEST AUTOMATICI DI DURATA E DI FUNZIONAMENTO:** Se l'apparecchio è installato senza sistema di monitoraggio wireless STW, l'apparecchio è controllato da un microprocessore che esegue i seguenti test periodici e automatici: Test funzionale ogni 7 giorni. Test di durata ogni 365 giorni. In caso di mancanza di alimentazione durante le 24 ore precedenti il test di durata, questo sarà rimandato di una settimana.

**SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE:** le batterie dovrebbero essere sostituite se la rispettiva autonomia non è quella assegnata. La batteria può essere sostituita solo dal personale qualificato.

**NOTA:** Sorgente di luce: LED - non sostituibile.

**TEMPO DI RICARICA:** (100%) 12 ore

**VISUALIZZAZIONE DELLO STATO E RISULTATO DEL TEST:** vedere la legenda sotto

**GB OPERATING CHARACTERISTICS:**

**WIRELESS MONITORING:**

Luminaires of type STW can be connected to the Wireless Control Unit STW via Wireless Signal Concentrator CTE. The Luminaires only need to be connected to mains supply. Communication with the monitoring system is wireless. See separate instructions for the wireless monitoring system STW.

This device can connect wirelessly to the wireless monitoring system STW that from this moment, will control the device and test periods.

If the wireless connection to the monitoring system is interrupted, the luminaire returns back to the automatic Management and controls the function / autonomy test itself.

**REALIZATION OF TESTS MANUALLY:** The tests can be start manually via the Wireless Monitoring System STW (see separate instructions for Wireless Monitoring System STW).

**AUTOMATIC DURATION AND FUNCTIONAL TESTS:**

When the luminaire is installed without a wireless monitoring system, the luminaire is controlled by a microprocessor that performs the following periodic and automatic tests: Functional test every 7 days. Duration test every 365 days. In case of supply failure during the 24 hours prior to the duration test, it will be postponed for a week.

**CHANGE OF THE BATTERIES:** The batteries should be change when its duration is not the assigned one. The battery can only be replaced by qualified personnel.

**NOTE:** Light source: LED - Not replaceable.

**CHARGINGTIME:** 100% in 12h

**LED STATUS DISPLAY AND TEST RESULT:** see picture below

**F CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT**

**URVEILLANCE WIRELESS:** Les luminaires de type STW peuvent être connectés à l'unité de contrôle wireless STW via le concentrateur de signaux wireless CTE. Les luminaires doivent seulement être connectés au réseau électrique. La communication avec le système de surveillance est wireless. Voir les instructions séparées Système de surveillance wireless STW.

Cet appareil peut être branché, sans fil (wireless) à l'unité de contrôle wireless STW qui, à partir de ce moment contrôlera l'appareil et les périodes de tests.

Si l'appareil est déconnecté de la centrale, il passe de nouveau en gestion autonome.






**TEST AUTOMATIQUE DES LAMPES ET DE L'AUTONOMIE:** Lorsque le luminaire est installé sans 'unité de contrôle wireless STW, il effectue le luminaire est contrôlé par un microprocesseur qui effectue les tests périodiques et automatiques suivants : Test fonctionnel tous les 7 jours. Test de durée tous les 365 jours. En cas de panne d'alimentation dans les 24 heures précédant l'essai de durée, celui-ci sera reporté d'une semaine.

**ECHANGE DES BATTERIES:** Les batteries doivent être changées quand leur autonomie n'est pas conforme à celle assignée (LED autonomie orange). Les batteries doivent être remplacé par du personnel qualifié.

**NOTE:** Source lumineuse: LED - non remplaçable.

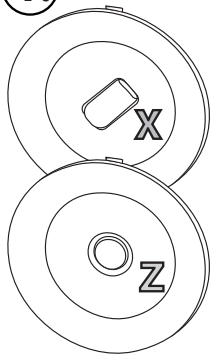
**DUREEDECHARGE:** (100%) 12 h

**AFFICHAGE DE L'ÉTAT ET RÉSULTAT DU TEST:** voir l'image ci-dessous.

LED Signalisierung / LED Signaling LED Segnalazione / LED Signalisation	LED Signalisierung / Description of failure Descrizione errore / Description du défaut
 Grüne LED dauerhaft an / Green LED permanently on LED verde permanente acceso / LED verte permanent allumait	System OK (Netzbetrieb) / System OK (mains operation mode) Sistema OK (funzionamento a rete) / System OK (fonctionnement sur secteur)
 Grüne LED aus / Green LED off LED verde spento / LED verte éteint	System ohne Spannung / System without supply Sistema senza tensione / Système sans tension
 Grüne LED aus + Gelbe LED blinkend / Green LED off + Yellow LED flashing LED verde spento + LED giallo lampeggiante / LED verte éteint + LED jaune clignotante	Störung Notleuchte / Emergency luminaire fault Lampada d'emergenza errata / Erreur lamps de secours
 Grüne LED blinkend / Green LED flashing LED verde lampeggiante / LED verte clignotante	Funktionstest / Function test Test di funzionamento / Test de fonctionnement
 Gelbe LED dauerhaft an / Yellow LED on LED giallo permanente acceso / LED jaune permanent allumait	Autonomiezeit nicht korrekt o. Batterie defekt / Incorrect autonomy duration or battery Autonomia o batterie errate / Autonomie ou batterie incorrecte

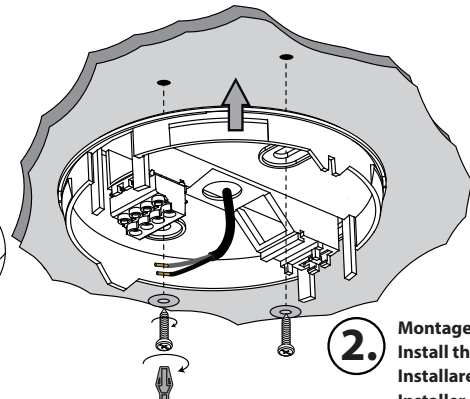
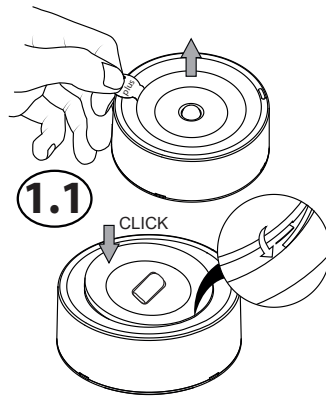
**WICHTIG: Bewahren Sie diese Anleitung für spätere Wartungsarbeiten . Die Installation und Wartung der Leuchte darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden!**  
**IMPORTANT: Keep this instructions for future maintenance proces. The installation and maintenance of the luminaire must be performed by qualified personeel!**  
**IMPORTANTE : Conservare questo istruzioni per manutenzione in futuro . L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale qualificato!**  
**ATTENTION: Afin de pouvoir réaliser un correct entretien il faut conserver ce mode d'emploi. L'installation et l'entretien du luminaire ne doit être effectué par du personnel qualifié!**

**1.** Auswahl der Linse / Select lens /  
Selezionare la lente / Sélectionner la lentille



**X** = Linse zur Ausleuchtung von Fluchtwege  
**X** = Anti-panic lens  
**X** = Lente via di fuga  
**X** = Lentille de couloir

**Z** = Linse zur Ausleuchtung von Flächen  
**Z** = Anti-panic lens  
**Z** = Lente anti-panico  
**Z** = Lentille anti-panique



**2.** Montage der Befestigungsplatte  
Install the fixing plate  
Installare la piastra di fissaggio  
Installer la patère de fixation

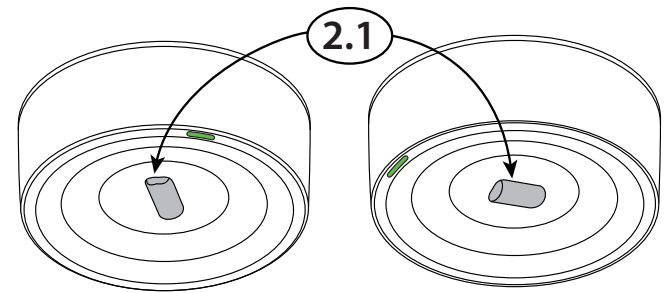
**Achtung:** Beachten Sie die Montagerichtung der LINSE vor der Leuchtenmontage  
**Attention:** Note the direction of the illumination of the ESCAPE ROUTE LENS when mounting the luminaire  
**Attention:** prendre en compte le sens de l'éclairage de la LENTILLE DE COULOIR lors du montage du luminaire  
**Attenzione:** Tenere presente la direzione dell'illuminazione della LENTE VIA DI FUGA quando si monta l'apparecchio.

symmetric lens / anti-panic lens			asymmetric - wall mounted lens (optional)		
A			C		
1h			1h		
H[m]	A[m]		H[m]	C[m]	B[m]
2,0	8,00		2,0	4,00	9,12
2,5	9,21		2,5	4,83	10,13
3,0	10,27		3,0	5,25	10,99
3,5	11,26		3,5	5,57	11,70

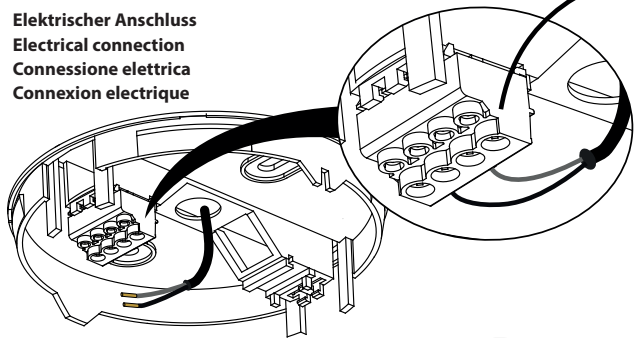
  

asymmetric / escape route lens					
A			B		
1h			1h		
H[m]	A[m]	B[m]	H[m]	A[m]	B[m]
2,0	5,85	17,22	2,0	5,85	17,22
2,5	6,78	19,97	2,5	6,78	19,97
3,0	7,60	22,43	3,0	7,60	22,43
3,5	8,28	24,77	3,5	8,28	24,77

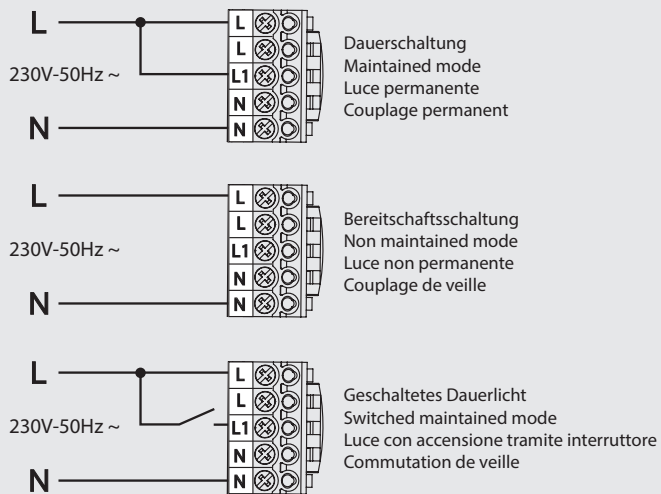
E min. 1 lx  
 $\gamma = 0.9$



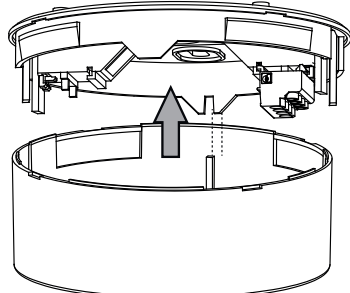
**3.** Elektrischer Anschluss  
Electrical connection  
Connessione elettrica  
Connexion électrique



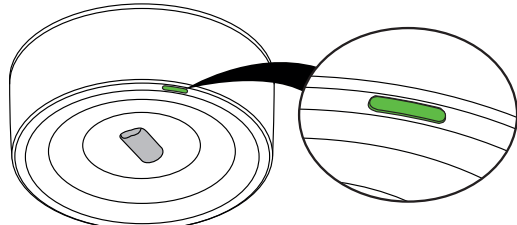
**Anschlussvarianten / Connection options**  
Opzioni di connessione / Options de connexion



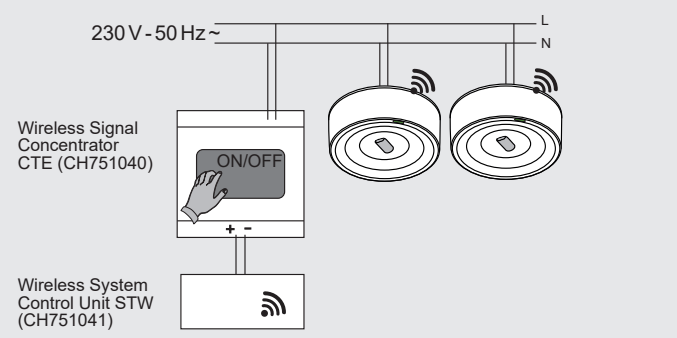
**4.** Montage der Leuchte  
Install the Luminaire  
Installare la lampada  
Installer le luminaire



**5.** Lade- / Statusanzeige LED + PRÜFTASTE  
Charging LED + BOUTON TEST  
LED di carica + PULSANTE TEST  
LED de charge + TEST BUTTON



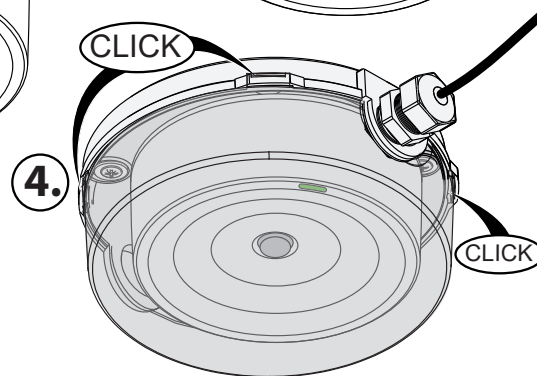
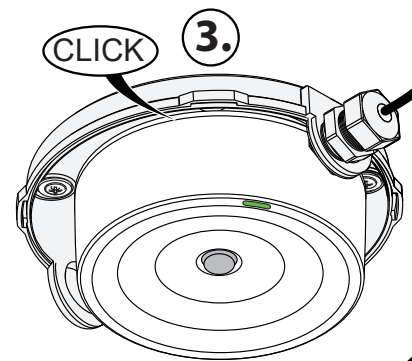
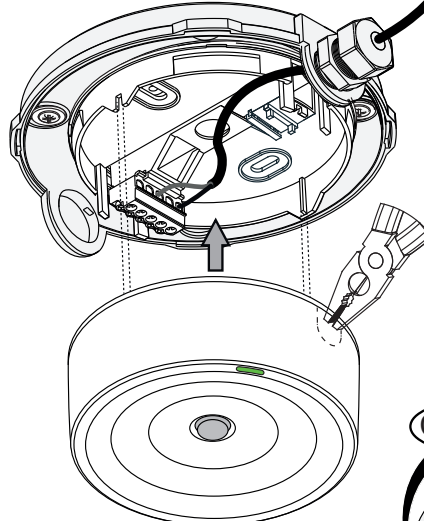
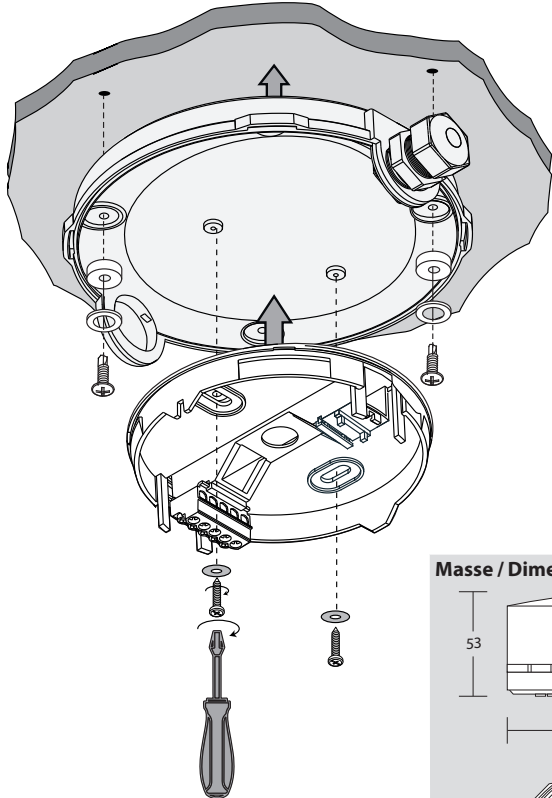
Optional: Wireless Überwachung / Controller  
 Optional: Wireless Control units / remote control devices  
 Opzionale: Unità di controllo Wireless  
 En option: Télécommandes centrale Wireless



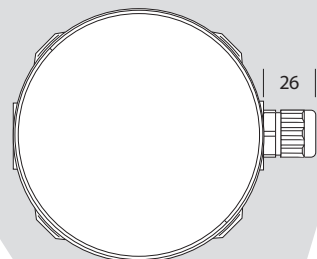
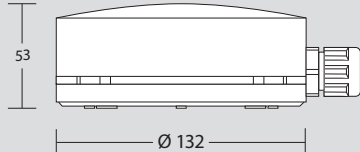
- 1.** Montage der Befestigungsplatte  
Install the fixing plate  
Installare la piastra di fissaggio  
Installer la patère de fixation

- 2.** Elektrischer Anschluss  
Electrical connection  
Connessione elettrica  
Connexion électrique

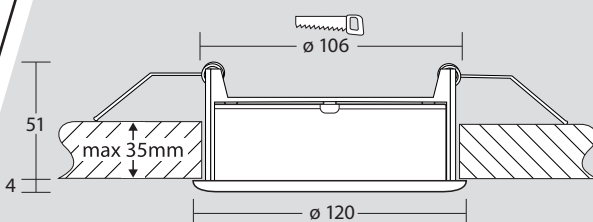
**i** siehe die Anschlussvarianten auf Seite 2  
see connection variants on page 2  
vedi varianti di collegamento a pagina 2  
voir variantes de raccordement page 2



Masse / Dimension    Dimensioni / Dimensions

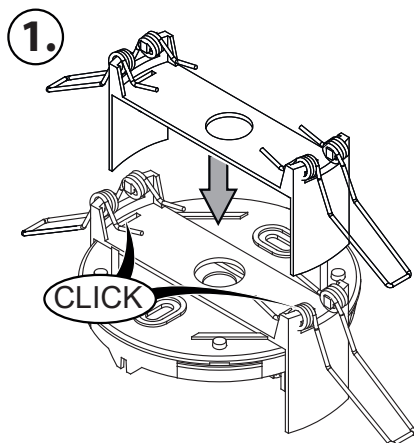


Masse / Dimension    Dimensioni / Dimensions

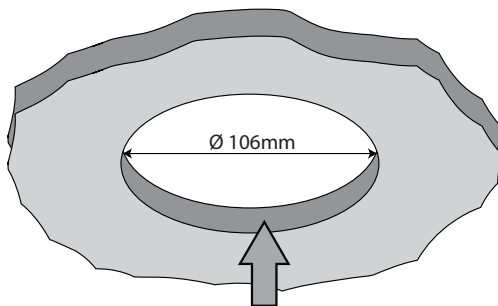


**Montage Deckeneinbaukit**  
**Mounting Recess kit**

Montaggio kit da incasso per soffitto  
Montage kit pour encastrable en plafond

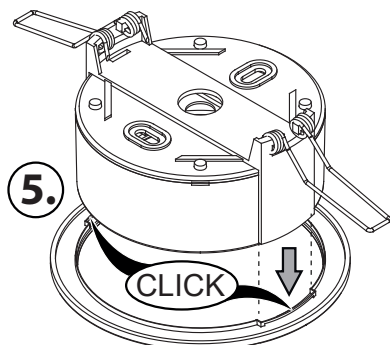
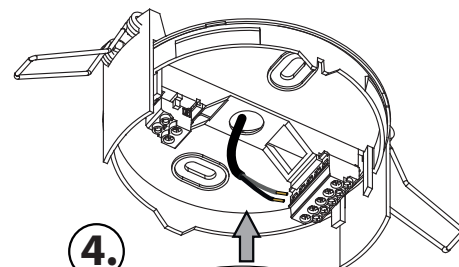


- 2.** Ein Loch in die Decke schneiden  
Cut a hole in the ceiling  
Tagliare un foro nel soffitto  
Réaliser un orifice dans le faux-plafond

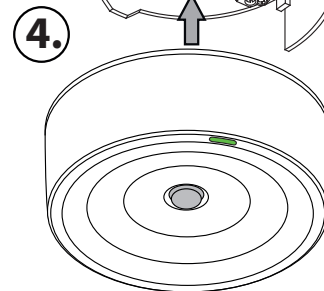


- 3.** Elektrischer Anschluss  
Electrical connection  
Connessione elettrica  
Connexion électrique

**i** siehe die Anschlussvarianten auf Seite 2  
see connection variants on page 2  
vedi varianti di collegamento a pagina 2  
voir variantes de raccordement page 2



- 6.** Einbau der Leuchte  
Install the Luminaire  
Installare la lampada  
Installer le luminaire



**D Wichtige Information!**

**Unbedingt die Leuchten-Adresse auf die Installationspläne anbringen.**

Die Leuchten und die Verpackung haben eine Etikette mit einer eindeutigen Leuchten-Adresse und Frequenznummer.

Die Etikette auf der Verpackung besitzt einen abziehbaren Kleber mit der Leuchten-Adresse. Kleben Sie diese individuelle Leuchten-Adresse auf die Installationspläne beim Standort der Leuchte. Dadurch kann die Inbetriebnahme und Wartung des Systems einfacher durchgeführt werden.

**GB Important information!**

**Be sure to stick the luminaire address on the installation plans.**

The luminaires and the packaging have a label with a unique luminaire address and frequency number.

The label on the packaging has a removable adhesive with the luminaire address. Stick this individual luminaire address on the installation plans at the location of the luminaire. This makes it easier to commission and maintain the system.

**I Informazioni importanti!**

**Applicazione dell'etichetta con frequenza e indirizzo dell'apparecchio su piani di installazione.**

Ogni apparecchio è dotato di un'etichetta con indicata la frequenza di funzionamento e un indirizzo univoco.

Sulla confezione di imballaggio di ogni apparecchio è presente una seconda etichetta autoadesiva da apporre sui piani di installazione in corrispondenza del relativo apparecchio. L'applicazione dell'etichetta sui piani di installazione è un'operazione fondamentale per la messa in funzione e la manutenzione del sistema.

**F Important information!**

**Adressage des luminaire autonome avec surveillance sans-fil.**

Les luminaires et l'emballage ont une étiquette avec une adresse de luminaire et un numéro de fréquence uniques.

L'étiquette sur l'emballage comporte un autocollant détachable avec l'adresse du luminaire. Collez cette adresse individuelle du luminaire sur les plans d'installation à l'emplacement du luminaire. Cela facilite la mise en service et l'entretien du système.

