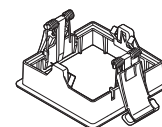
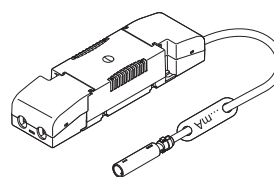
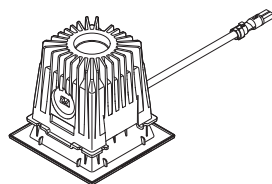
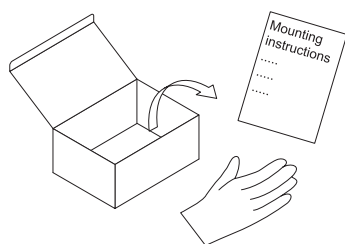
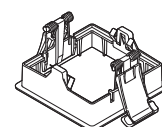
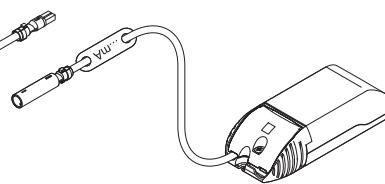
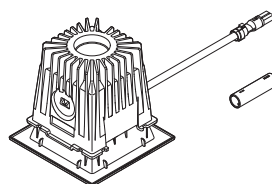
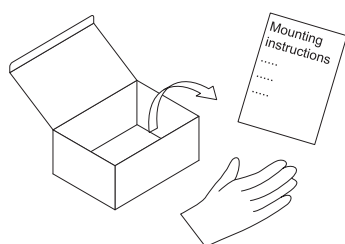


P-INF/EVO Q68



SWI (230V)



DALI (LDO)

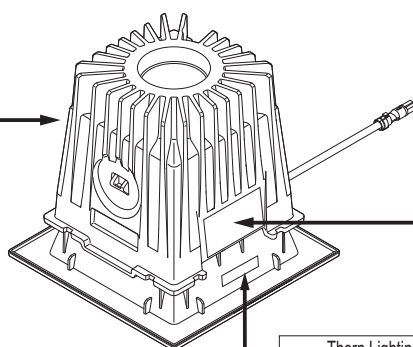


TYP	SWI	E12990	E12992	E12994	LDO	E12996	E12997	E12998	E12999
		E12991	E12993	E12995		E13000	E13001	E13072	E13073
						E13074	E13075	E13076	E13077
						E14528			

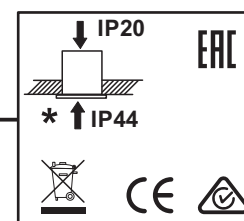
ZUMTOBEL

☐

Mod
Ser
Typ
... W LED ...mA

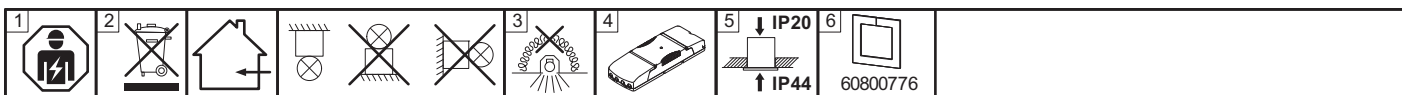


*FL / VFL = IP44
SP = IP20



UK
CA
Thorn Lighting Limited
Durhamgate Spennymoor
Co. Durham DL16 6HL UK

EN	Mounting instructions Important notice. Please, read first!	2	SV	Installationsanvisning Viktigt information. Läs först!	4
DE	Montageanleitung Wichtige Hinweise. Bitte zuerst lesen!	2	FI	Asennusohje Tärkeä huomautus. Lue ensin!	4
FR	Notice de montage Remarques importantes. À lire en premier lieu!	2	RU	Инструкция по монтажу Важная информация. Просьба ознакомиться перед началом работ!	4
IT	Istruzioni di montaggio Nota importanti. Si prega di leggere prima!	3	PL	Instrukcja montażu Ważne wskazówki/ uwagi. Proszę pierwsze przeczytać całość instrukcji.	5
ES	Instrucciones de montaje Notas importantes. Por favor, lea primero!	3	ZH	安装说明 重要提示。请先阅读！	5
NL	Montagehandleiding Belangrijke informatie. Gelieve eerst te lezen!	3	AR	تعليمات التركيب ملاحظات هامة. يرجى القراءة أولاً!	5



EN

1 The installation and commissioning of the luminaire as well as any modification to the luminaire may only be performed by authorized personnel (qualified electrician).

The manufacturer is not liable for damages resulting from improper or faulty installation or operation or from unauthorized modifications to the luminaire.

The luminaire is used exclusively for lighting and is to be installed in accordance with the **national installation regulations**.

Any other use or installation is regarded as "not according to instructions".

Caution, risk of electric shock! Disconnect mains cables and any existing DALI control lines from mains and check that the power is off before conducting any maintenance and assembly work.

Neutral conductor breaks during operation will result in power surge damage to the lighting system. Therefore neutral disconnect terminals in three-phase AC circuits may only be opened voltage-free and must be closed before power supply is switched back on.

Commissioning after the construction phase, if the mains voltage is continuously present !

2 Dispose of packaging and luminaire in accordance with applicable regional regulations.

Specifications are subject to change without notice! If you have questions, please contact the manufacturer.

3 Luminaire not suitable for covering with **thermally insulating** material.

4 Use of the supplied control gear only in conjunction with the associated luminaire

Hot plug-in is not permitted. Hot plug-in may result in damage to the luminaire and entail loss of warranty claims!

5 The luminaire is protection type IP44, only when being installed in an enclosed ceiling! Protection type IP44 does not apply in the ceiling void itself.

6 With **thin or soft ceiling material** it is recommended that ceiling reinforcing rings or frames should be used to enlarge the bearing surface.

DE

1 Die Montage und Inbetriebnahme der Leuchte sowie jede Veränderung an der Leuchte darf nur von autorisierten Fachkräften (qualifizierter Elektriker) durchgeführt werden.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus fehlerhafter Montage, aus unsachgemäßem Betrieb oder unautorisierten Veränderungen an der Leuchte resultieren.

Die Leuchte dient ausschließlich der Beleuchtung und ist entsprechend den **nationalen Errichtungsbestimmungen** zu installieren.

Eine andere Nutzung oder ein anderer Einbau gilt als "nicht bestimmungsgemäß".

Vorsicht, Gefahr eines elektrischen Schlages. Vor Wartungs- und Montagearbeiten, Netzleitungen und vorhandene DALI Steuerleitungen freischalten und auf Spannungsfreiheit überprüfen.

Die Unterbrechung des Neutralleiters während des Betriebs führt zu Überspannungsschäden in der Beleuchtungsanlage.

Deshalb Neutralleitertrennklemme in Drehstromkreisen nur spannungsfrei öffnen und vor Wiedereinschalten schließen.

Inbetriebnahme nach der Bauphase, wenn die Netzspannung kontinuierlich vorhanden ist!

2 Verpackung und Leuchte umweltgerecht nach geltenden regionalen Vorschriften entsorgen.

Technische Änderungen vorbehalten! Bei Fragen wenden sie sich an den Hersteller.

3 Leuchte darf **nicht mit Wärmedämmung** abgedeckt werden.

4 Verwendung des mitgelieferten Betriebsgerät nur in Verbindung mit der zugehörigen Leuchte.

Hot Plug-In ist verboten. Hot Plug-In kann zu Schäden an der Leuchte und zum Verlust der Garantie führen!

5 Voraussetzung für die Schutzart IP44 der Leuchte ist die Installation in einer geschlossenen Decke!

Die Schutzart IP44 gilt nur von der Raumseite her.

6 Bei **dünnem oder weichem Deckenmaterial** empfiehlt sich die Verwendung des Deckenverstärkungsringes oder -rahmens zur Vergrößerung der Auflagefläche!

FR

1 L'installation et la mise en service du luminaire ainsi que toute modification au luminaire doivent être effectuées par un personnel autorisé (électricien qualifié).

Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages résultant d'une erreur de montage, d'une exploitation non conforme ou de modifications non autorisées effectuées sur le luminaire.

Le luminaire sert uniquement à l'éclairage et doit être installé conformément aux **prescriptions nationales** en matière d'installation.

Toute autre utilisation ou installation est considérée comme "non conforme".

Avertissement, risque de choc électrique. Prudence. Avant tous travaux de montage et d'entretien, déconnectez les câbles d'alimentation et les lignes de commande DALI et assurez-vous de leur mise hors tension.

Une interruption du conducteur neutre pendant le fonctionnement entraîne des dommages par surtension sur l'installation d'éclairage. C'est pourquoi, dans les circuits triphasés, la borne de coupure du conducteur neutre ne peut être ouverte que lorsque le système est hors tension et doit être refermée avant toute remise en service.

Effectuez la **mise en service** après la phase de construction lorsque la tension secteur est disponible en continu!

2 Éliminez l'emballage et le luminaire dans le respect de l'environnement et des prescriptions régionales.

Modifications techniques sans préavis! Si vous avez des questions, veuillez contacter le fabricant.

3 **Ne jamais recouvrir** le luminaire d'une **isolation thermique**.

4 L'appareillage fourni peut uniquement être utilisé avec le luminaire.

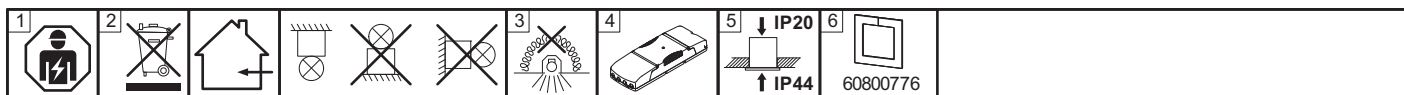
Le raccordement en cours de service (hot plug-in) est interdit. Il peut provoquer l'endommagement du luminaire et la perte de la garantie!

5 Le luminaire ne présente le **degré de protection IP44** que s'il est installé dans un plafond fermé.

Le degré de protection IP44 est uniquement valable du côté de la pièce.

6 Lorsque le **matériau du plafond est mince ou souple**, l'utilisation d'un anneau ou d'un cadre de renforcement de plafond est recommandée pour agrandir la surface portante.

Effectuez la **mise en service** après la phase de construction lorsque la tension secteur est disponible en continu!



- 1 L'installazione e la messa in servizio** degli apparecchi, nonché qualsiasi modifica dell'apparecchio può essere eseguita solo da personale autorizzato (elettricista qualificato).
Il produttore non risponde di danni derivanti da montaggio erraneo, utilizzo improprio o modifiche non autorizzate sull'apparecchio. L'apparecchio è destinato esclusivamente all'illuminazione e va installato in conformità alle **leggi nazionali** in vigore.
Attenzione, pericolo di scarica elettrica. Prima di ogni intervento di montaggio o manutenzione staccare i cavi di rete e gli eventuali cavi DALI verificando che la tensione sia assente.
L'interruzione del conduttore neutro durante il funzionamento provoca danni all'impianto dovuti a sovratensione. Per tale motivo il morsetto del conduttore neutro in circuiti a corrente alternata va aperto esclusivamente in assenza di tensione e chiuso prima della riaccensione.
L'apparecchio va messo in funzionamento a intervento concluso, dopo aver allacciato la tensione di rete!
- 2 Imballaggio** e apparecchio vanno smaltiti in conformità alle leggi nazionali in vigore.
Modifiche tecniche senza preavviso! Per chiarimenti rivolgersi al produttore.
- 3 L'apparecchio non deve essere coperto da isolamenti termici.**
4 L'alimentatore allegato può essere usato solo con l'apparecchio per cui è previsto.
Hot Plug-In è vietato. L'Hot Plug-In può danneggiare l'apparecchio e comportare la perdita della garanzia!
- 5 Il presupposto della protezione IP44** è l'installazione in un soffitto chiuso!
 La protezione IP44 riguarda solamente gli spazi laterali dai quali fuoriesce il fascio di luce.
- 6 Con materiale coprente** sottile o flessibile è consigliato l'impiego dell'anello di rinforzo della copertura per ingrandire la superficie d'appoggio!
L'apparecchio va messo in funzionamento a intervento concluso, dopo aver allacciato la tensione di rete!

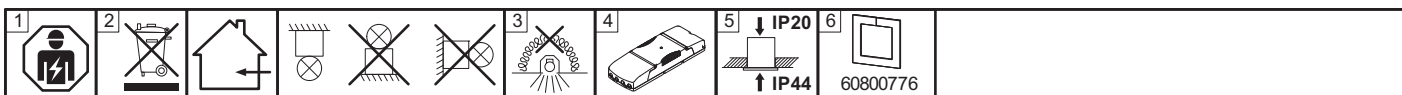


- 1 El montaje y la puesta en servicio** de la luminaria así como toda modificación de la luminaria deberán ser realizados exclusivamente por personal técnico autorizado (electricista certificado).
El fabricante no se responsabiliza por los daños derivados del montaje incorrecto u operación indebida de la luminaria así como de las modificaciones no autorizadas en la luminaria. La lámpara está destinada exclusivamente a la iluminación y debe ser instalada de acuerdo con las pertinentes **normas nacionales**. Cualquier otro uso o instalación no se considerará "previsto por la norma".
Precaución: peligro de descarga eléctrica. Antes de proceder a labores de mantenimiento y montaje, desconecte de la red los cables de alimentación así como todo cable de control DALI y verifique la ausencia de tensión.
 No está permitida la **conexión en caliente**. ¡La conexión en caliente puede dañar la luminaria e invalidar la garantía!
La interrupción del conductor neutro durante la operación provoca daños por sobretensión en el sistema de iluminación. Por consiguiente, el borne desconector del conductor neutro en los circuitos de corriente trifásica deberá abrirse solamente cuando no lleve tensión y cerrarse antes de reencender la luminaria.
¡Puesta en servicio tras la fase de construcción, si la tensión de red está presente constantemente!
¡Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas sin preaviso! Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el fabricante.
- 2 Deseche el embalaje** y la luminaria de forma ecológica conforme a las normas regionales aplicables.
- 3 La luminaria no debe cubrirse con material aislante térmico.**
- 4 El equipo de control** suministrado deberá utilizarse exclusivamente en combinación con la luminaria correspondiente. No está permitida la conexión en caliente. ¡La conexión en caliente puede dañar la luminaria e invalidar la garantía!
- 5 La luminaria equipada cumple con la protección IP44** cuando se encuentra instalada en un techo cerrado. La protección IP44 concierne únicamente la zona de la luminaria vista desde el interior del local.
- 6 En caso de material para cielorrasos** fino o blando, se recomienda utilizar el aro de refuerzo de cielorrasos para agrandar la superficie de apoyo.
¡Puesta en servicio tras la fase de construcción, si la tensión de red está presente constantemente!



- 1 De montage en inbedrijfstelling** van de armatuur en eventuele wijzigingen aan de armatuur mogen uitsluitend door geautoriseerde vaklui (gekwalficeerde elektriciens) worden uitgevoerd.
De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit een foutieve montage, een niet correct gebruik of niet geautoriseerde wijzigingen aan de armatuur.
 De lamp dient uitsluitend voor de verlichting en dient conform de **nationale bouwbepalingen** te worden geïnstalleerd.
Opgelet! Gevaar voor een elektrische schok. Voorafgaand aan onderhouds- en montagewerken moeten de net- en eventuele DALI-stuurleidingen van het net ontkoppeld en op spanningsvrijheid gecontroleerd worden.
De onderbreking van de nulleider tijdens de werking leidt tot overspanningsschade in de verlichtingsinstallatie. Daarom mag u de scheidingsklem van de nulleider in wisselstroomkringen enkel spanningsvrij openen en moet u deze voor het herinschakelen opnieuw sluiten.
 Voer de **inbedrijfstelling** na de bouwphase uit, wanneer de netspanning permanent voorhanden is.
- 2 De verpakking** en de armatuur moeten conform de geldende regionale milieuvorschriften uit de economische kringloop verwijderd worden.
Technische wijzigingen blijven voorbehouden! Als u vragen hebt, kan u contact opnemen met de fabrikant.
- 3 De armatuur mag niet met warmte-isolatie** afgedekt worden.
- 4 De meegeleverde ballast** mag enkel in combinatie met de bijbehorende armatuur gebruikt worden.
'Hot plug-in' is verboden. Dit kan leiden tot schade aan de armatuur en verlies van de garantie.
- 5 Een absolute voorwaarde voor de IP44-classificatie** van de armatuur is de installatie in een gesloten plafond. De IP44- classificatie geldt alleen aan ruimtezijde.
- 6 Bij dun of zacht plafondmateriaal** is het gebruik van de plafondverstevigende ring ter vergroting van het draagvlak aanbevolen. Voer de **inbedrijfstelling** na de bouwphase uit, wanneer de netspanning permanent voorhanden is.





PL

1 Instalacja i uruchomienie oprawy oraz wszelkie zmiany w oprawie mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych specjalistów (wykwalifikowanego elektryka).

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwej instalacji, niewłaściwej obsługi lub nieautoryzowanej obsługi. Zmiany w wyniku oprawy.

Lampa służy wyłącznie do oświetlenia i należy ją zamontować zgodnie z krajowymi przepisami wykonawczymi.

Inne wykorzystanie lub inny montaż są uznawane za „niezgodne z przeznaczeniem”.

Ostrożnie, ryzyko porażenia prądem. Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych i instalacyjnych należy odłączyć kable sieciowe i istniejące DALI przewody sterownicze oraz sprawdzić, czy nie ma napięcia.

Przerwanie przewodu neutralnego podczas pracy spowoduje uszkodzenie instalacji oświetleniowej.

Dlatego należy otwierać zacisk izolujący przewodu neutralnego w obwodach trójfazowych bez napięcia i zamknąć go przed ponownym włączeniem.

Uruchomienie po fazie budowy, jeśli napięcie sieciowe jest stale dostępne!

2 Opakowania i oprawy należy usuwać w sposób przyjazny dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami regionalnymi. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych. W razie pytań skontaktuj się z producentem.

3 Oprawa nie nadaje się do pokrywania materiałem termoizolacyjnym.

4 Używanie dostarczonego wyposażenia sterującego tylko w połączeniu z odpowiednią lampą.

Hot plug-in nie jest dozwolony. Gorąca wtyczka może spowodować uszkodzenie oprawy i spowodować utratę roszczeń gwarancyjnych!

5 Oprawa ma stopień ochrony IP44, tylko w przypadku montażu w zamkniętym suficie! Stopień ochrony IP 44 nie ma zastosowania w samej pustce stropowej.

6 W przypadku cienkiego lub miękkiego materiału sufitowego zaleca się stosowanie pierścieni wzmacniających lub ram sufitowych w celu powiększenia powierzchni nośnej.

ZH

1 灯具的安装、调试及任何变动仅可由经授权的专业人士（具有资质的电工）执行。

对于因错误安装、操作不当或擅自改动灯具而导致的损失，制造商概不负责。必须遵守各国的安装规定。

小心触电。在开展维护和安装工作前，断开电源线和接上的

严禁热插拔。热插拔可能导致灯具的损坏，以及保修失效！ DALI 控制线，并检查以确保无电压。

运行期间如中性导体断路，则将对灯具造成电涌损害。因此，三相交流电路中的中性断路端子只能在无电压时断开，并且必须在电源重新接通之前闭合。

如果在安装完成后电压始终存在，方可调试使用！

2 根据适用的地区环保规定处置包装和灯具。

请勿执行技术变动！如有问题，请咨询制造商。

3 不得以隔热材料遮盖灯具。

4 供应的控制元件仅可与配套的灯具结合使用。

严禁热插拔。热插拔可能导致灯具的损坏，以及保修失效！

5 仅在安装于封闭的天花板上时，该灯具的防护等级为 IP44！防护等级 IP44 仅在室内安装时有效。

6 建议在较薄或较软的天花板材料上使用天花板固定圈或固定框，以增大支撑面积！

如果在安装完成后电压始终存在，方可调试使用！

AR

1 قد يتم تنفيذ تركيب وتشغيل وحدة الإنارة وكذلك أي تعديل على وحدة الإنارة فقط من قبل الموظفين المرخصين (كهربائي مؤهل). الشركة المصنعة ليست مسؤولة عن الأضرار الناجمة عن التركيب غير الصحيح أو خلل أو التشغيل أو عن التعديلات غير المصرح بها على وحدة الإنارة. يتم استخدام وحدة الإنارة حصراً للإضاءة ويتم تركيبها وفقاً للوائح التركيب الوطنية.

أي استخدام أو تركيب آخر يعتبر "غير لائق".

الحذر ، خطر حدوث صدمة كهربائية.

قبل إجراء أعمال الصيانة والتركيب ، فصل كبلات التيار وكابلات التحكم الموجودة في DALI وتحقق من عدم وجود أي جهد.

سوف يؤدي انقطاع الموصل المحايد أثناء التشغيل إلى حدوث أضرار في التيار الكهربائي لنظام الإضاءة.

لذلك يمكن فتح أطراف الفصل المحايدة في دوائر التيار المتردد ثلاثية الطور فقط بدون جهد ولا بد من إغلاقها قبل إعادة تشغيل مصدر الطاقة.

التكليف بعد مرحلة البناء ، إذا كان التيار الكهربائي متاح باستمرار!

2 تخلص من التغليف ووحدات الإنارة وفقاً للأنظمة الإقليمية المعمول بها.

3 وحدة الإنارة غير مناسبة للتغطية بمواد عازلة حرارياً.

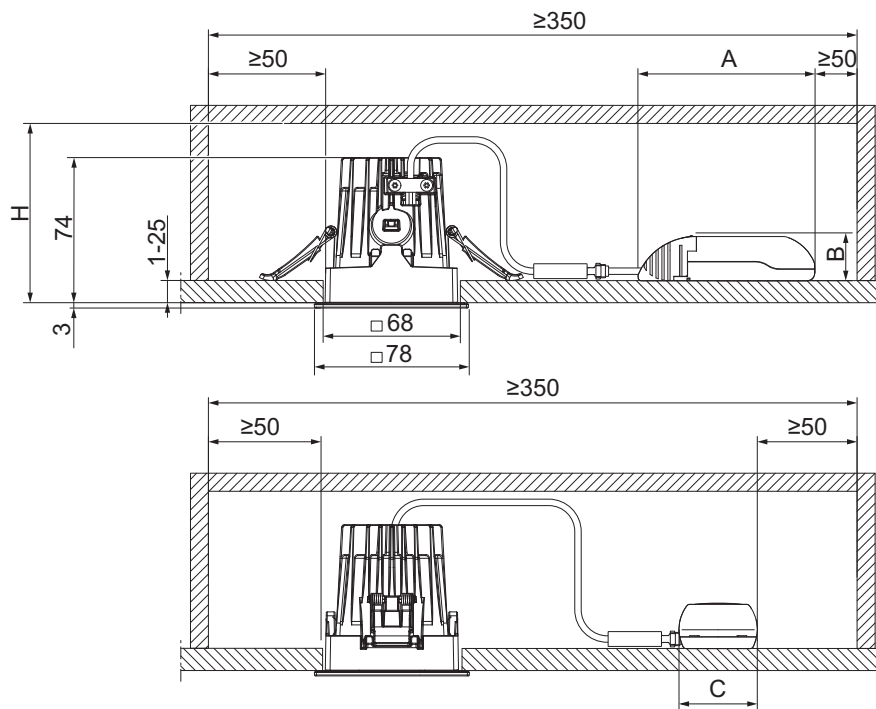
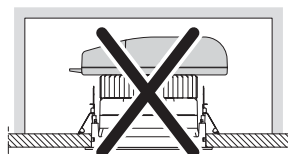
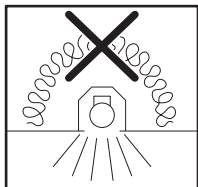
4 استخدام ترس التحكم المزود فقط بالاقتران مع وحدة الإنارة المصاحبة

غير مسموح بالمكون الإضافي الساخن. قد يؤدي التوصيل السريع إلى ضرر في وحدة الإنارة وينتج عنه فقدان مطالبات الضمان!

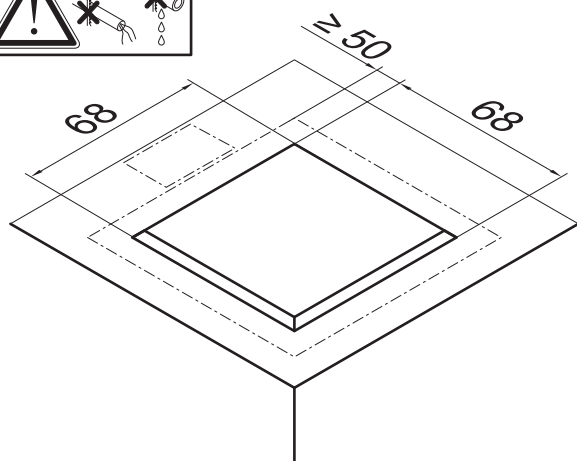
5 شرط أساسي لدرجة الحماية IP44 من الإنارة هو التثبيت في سقف مغلق! درجة الحماية IP44 تنطبق فقط من جانب الغرفة.

6 مع مواد السقف الرقيقة أو الناعمة ، يُنصح باستخدام حلقات أو حلقات تعزيز السقف لتكبير سطح المحمل.

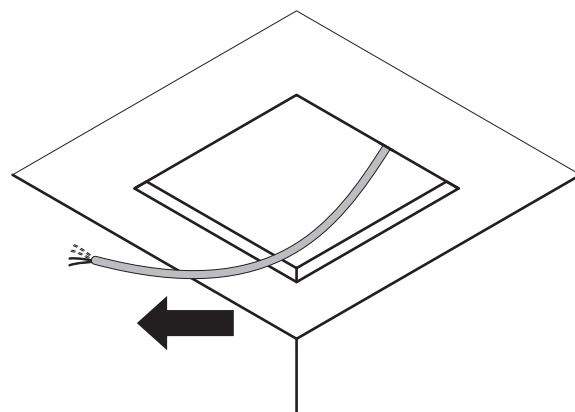
i



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
230V	155	29	42	100
DALI	119	31	53	100

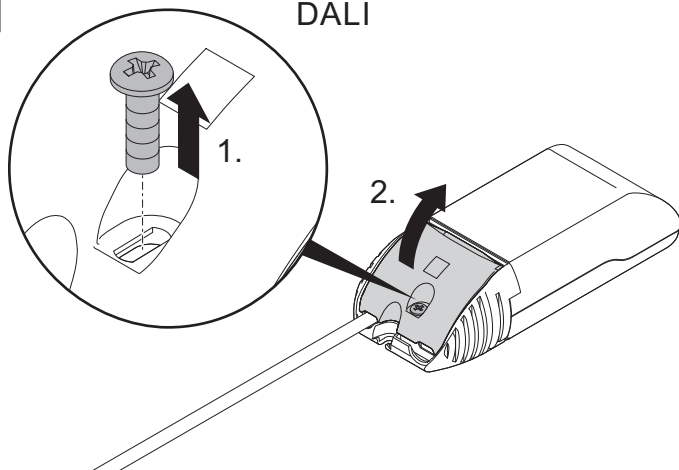


1

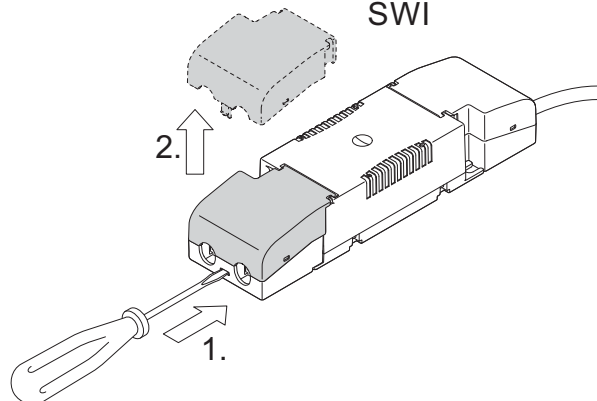


2

DALI

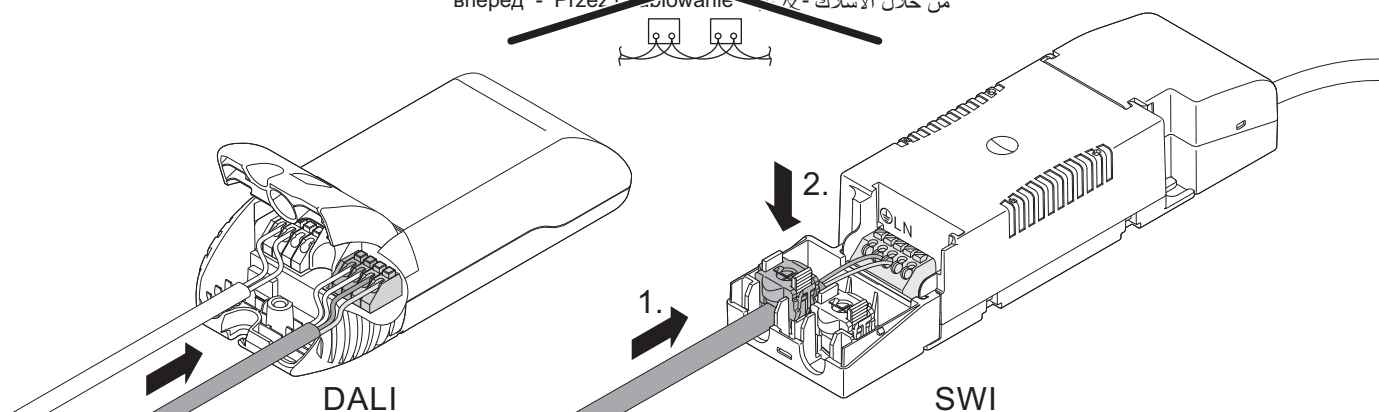
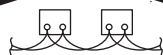


SWI

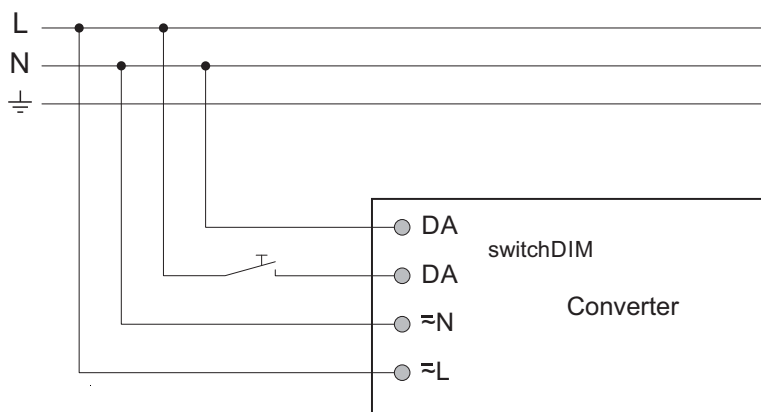


3

~~Looping-in (feed through) - Durchschleifen
Câblage traversant (le luminaire) - Cablaggio passante
Enlazado - Doorlusse - Overkoppeling - Ketjutus
вперед - Przez nadstawianie - من خلال الأسلاك~~

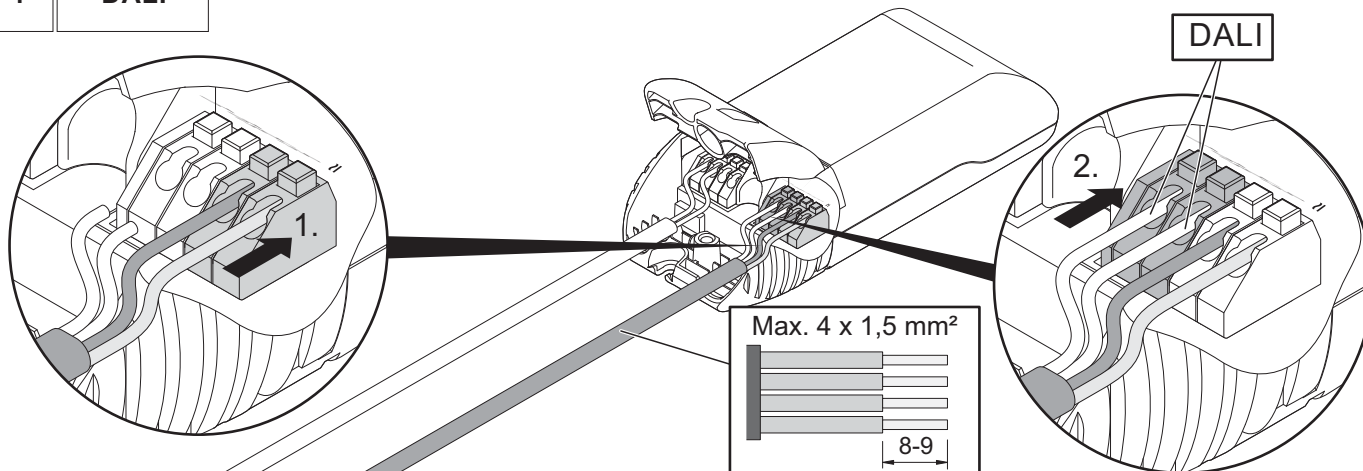


switchDIM



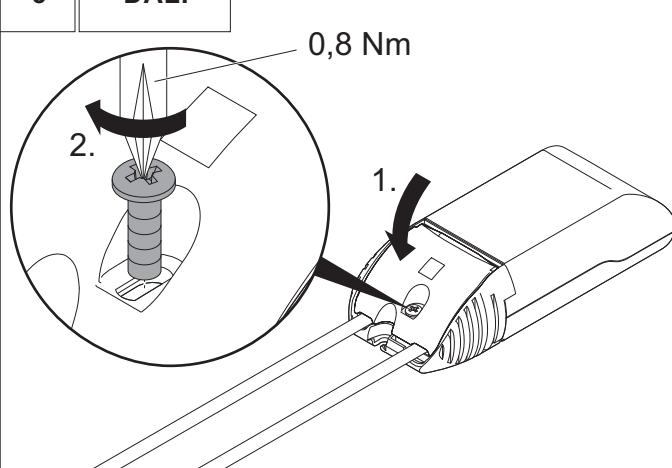
4

DALI



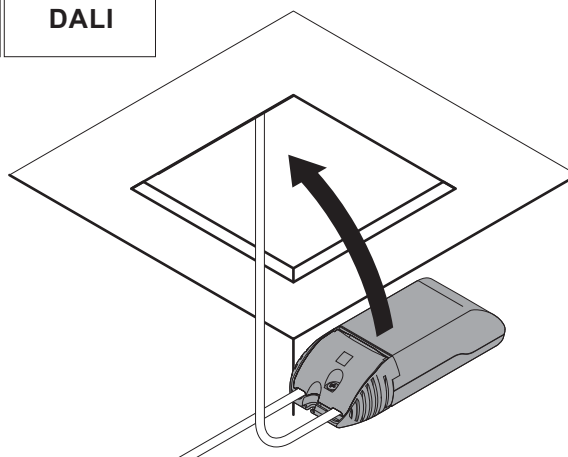
5

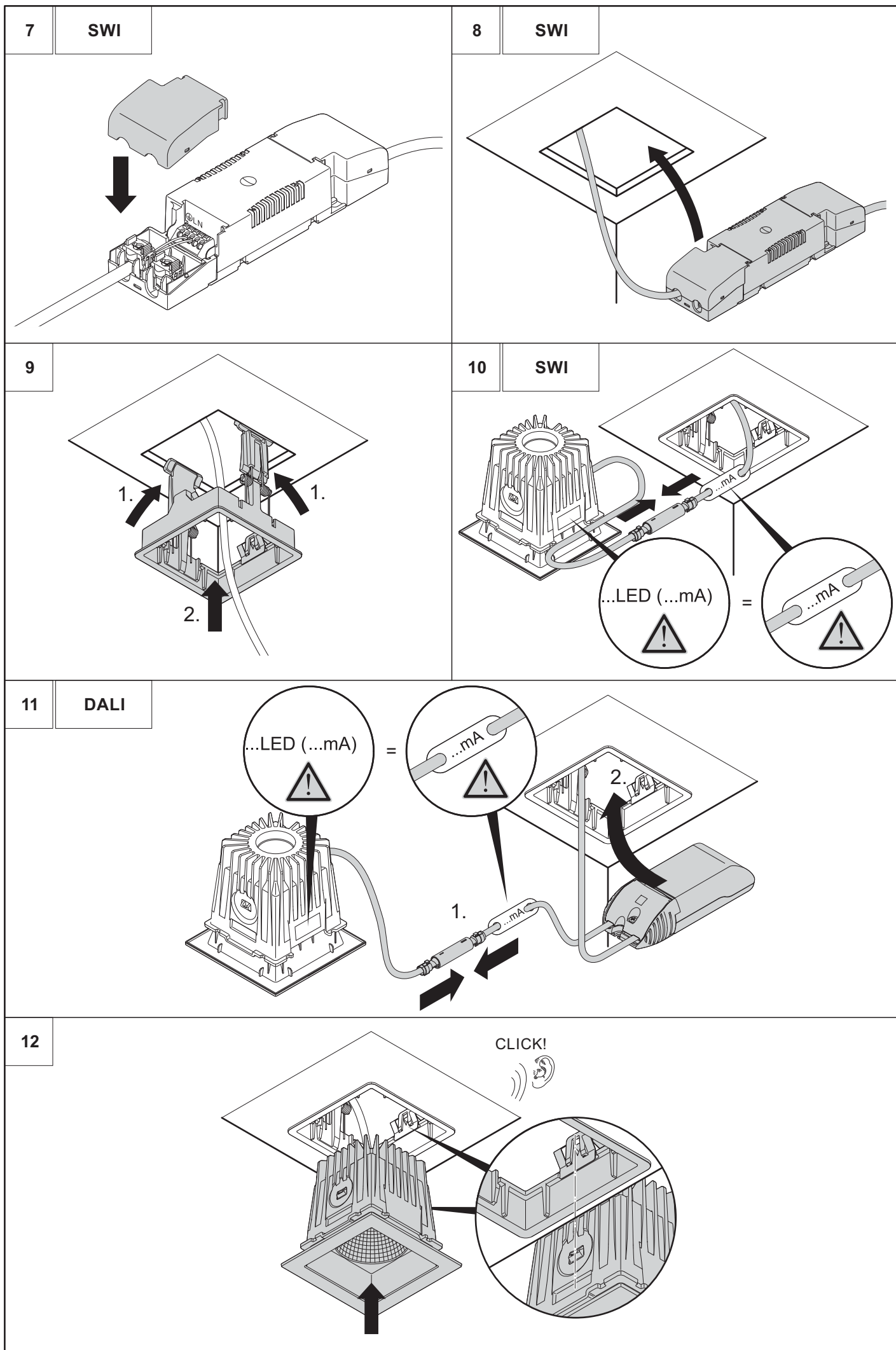
DALI

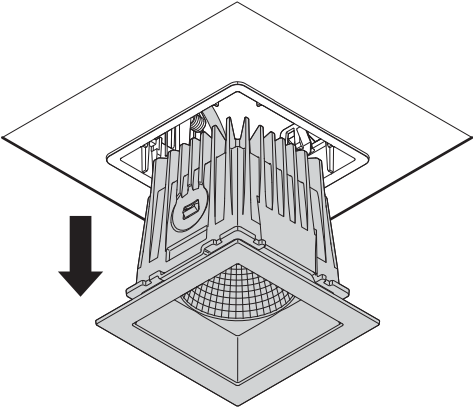
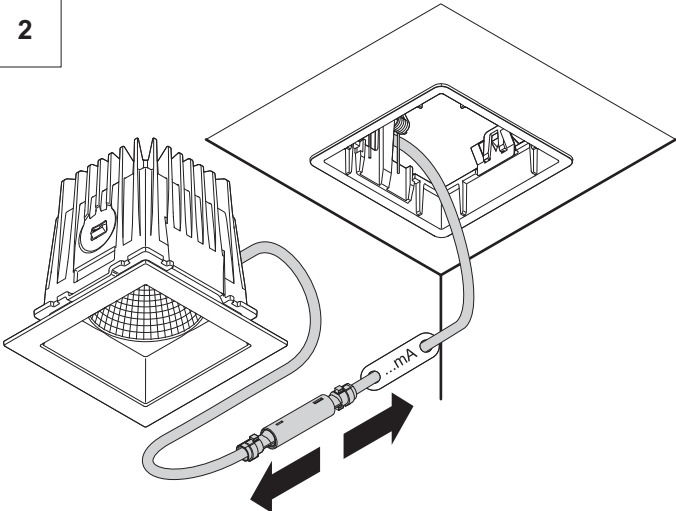
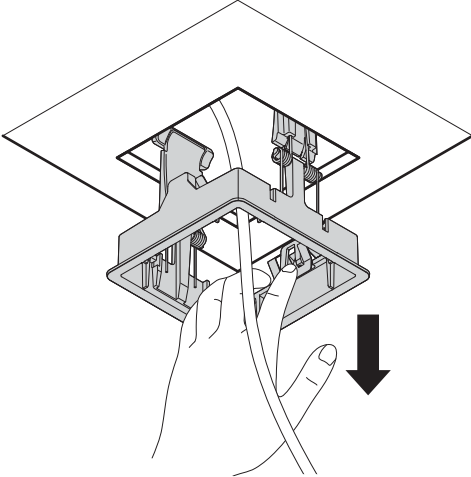
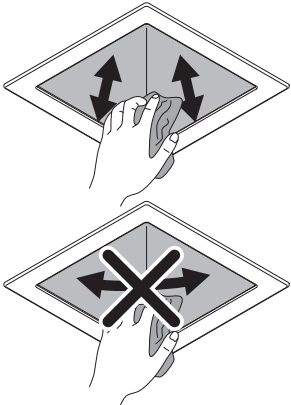


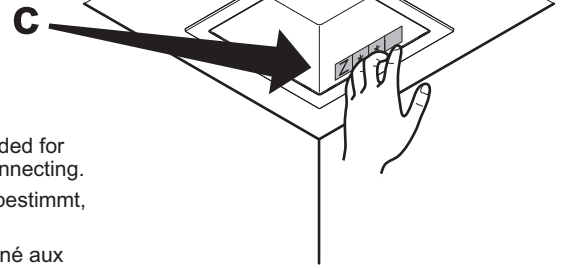
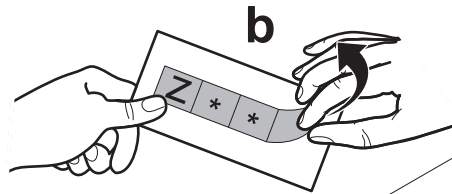
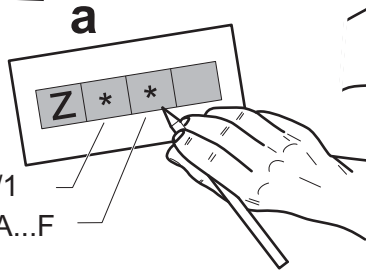
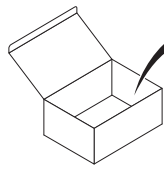
6

DALI





1	Dismantling - Demontage - Démontage - Smontaggio Desmontaje- Demontage - Purkaminen - Desmontaje Демонтаж - Demontaž - 拆解 - تفكيك 	2 
3	 	
 	EN Reflector cleaning DE Reflektorreinigung FR Nettoyage du réflecteur IT Pulizia di riflettori ES Limpieza del reflector NL Reflectorreiniging SV Reflektorrengöring FI Reflektorin puhdistus RU Очистка рефлектора PL Czyszczenie reflektora ZH 清洁反光罩 AR تنظيف عاكس	i 60 800 118  EN Reflector cleaning cloth DE Reflektorreinigungstuch FR Chiffon de nettoyage du réflecteur IT Straccio per la pulizia di riflettori ES Paño para limpiar el reflector NL Reinigingsdoek voor reflector SV Reflektorrengöringsduk FI Reflektorinpuhdistusliina RU Салфетка для очистки рефлектора PL Ściereczka do czyszczenia reflektora ZH 反光罩清洁布 AR قطعة قماش لتنظيف العاكس

i

mode of operation: 0/1

facilities: A...F

EN Option Emergency Lighting EN 60598-2-22 This luminaire is exclusively intended for systems with a plug-in connection that is protected against unauthorized disconnecting.

DE Leuchten für Notlicht nach EN 60598-2-22 Diese Leuchte ist nur für Anlagen bestimmt, in denen die Steckverbindung vor unbefugtem Trennen geschützt ist.

FR Option Emergency Lighting EN 60598-2-22 Ce luminaire est uniquement destiné aux installations où le connecteur est protégé contre toute déconnexion involontaire.

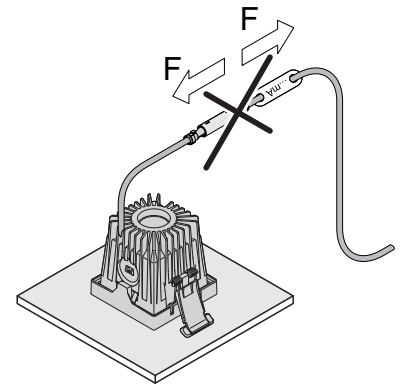
IT Opzione luce di emergenza EN 60598-2-22 Questo apparecchio è destinato unicamente ad impianti in cui non è possibile staccare l'innesto se non dietro autorizzazione.

ES Opción Emergency Lighting EN 60598-2-22 Esta luminaria está destinada únicamente a sistemas en los que el conector enchufable está protegido contra su separación imprevista.

NL Optie Emergency Lighting EN 60598-2-22 Deze armatuur is enkel bedoeld voor installaties waarbij de steekverbinding beschermd is tegen onbedoelde ontkoppeling.

SV Option Emergency Lighting EN 60598-2-22 Denna armatur är endast avsedd för anläggningar i vilka stickkontakten inte kan dras ut av obehöriga.

FI Lisävaruste hätävalaisin EN 60598-2-22 Tämä valaisin on tarkoitettu vain sellaisille laitteistoille, joissa pistoliitäntä on suojattu tahattomalta katkaisulta.

**i**

EN: The servicing of the control gear in this luminaire should only be undertaken by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.



EN: The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.



Zumtobel

Info on (non-) replaceability

