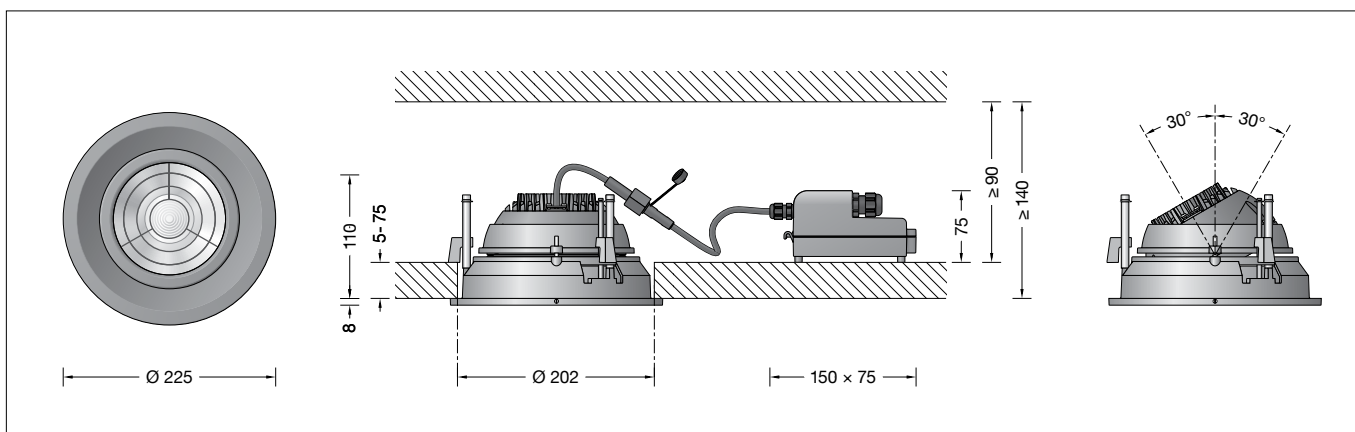


**BEGA****24 538**

Deckeneinbau-Tiefstrahler  
Recessed ceiling downlight  
Plafonnier-spot à encastrer



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Kompakttiefstrahler mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung und einstellbarer LED-Farbtemperatur (Tunable White). Mit externem DALI-steuerbarem Netzteil für den Einbau in Betondecken oder Zwischendecken im Innen- oder Außenbereich. Die Leuchte kann über eine DALI-Farblichtsteuerung (DT8, TW) gesteuert werden. Dazu empfehlen wir den Einsatz von BEGA DALI-Systemkomponenten.

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	12,5 W
Leuchten-Anschlussleistung	14,5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 45 \text{ °C}$
Bei Einbau in Dämmung	$t_{a \text{ max}} = 40 \text{ °C}$

Modul-Bezeichnung	LED-1153/8TW
Farbtemperatur	einstellbar 2700 - 6500 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 80$
Modul-Lichtstrom	1330 lm
Leuchten-Lichtstrom	840 lm
Leuchten-Lichtausbeute	57,9 lm/W

### Einstellung der Farbtemperatur

Die LED-Farbtemperatur der Leuchte ist einstellbar von 2700 bis 6500 K ("Tunable White").

Bitte beachten Sie: Für die Einstellung der LED-Farbtemperatur muss die eingesetzte Steuerung DALI Device Type 8 unterstützen.

Wird keine Einstellung der LED-Farbtemperatur vorgenommen, gilt die Standardeinstellung von 4000 K.

### Lichttechnik

Einbauleuchte mit einstellbarem optischen System, 0-30° schwenkbar und um  $\pm 180^\circ$  stufenlos drehbar.

Fokussierte Lichtstärkeverteilung mit eingebautem Raster zur Streulichtreduzierung. Halbstreuwinkel 8°

Für spezielle Beleuchtungsaufgaben ist es durch Austausch des Abschlussglases möglich, den symmetrischen Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung zu ändern.

## Instructions for use

### Application

Compact downlight with adjustable light distribution and adjustable LED colour temperature (Tunable White). With external DALI controllable power supply unit for installation into concrete ceilings or suspended ceilings both indoors and out. The luminaire can be controlled by DALI colour light control (DT8, TW). We recommend the use of BEGA DALI system components.

### Lamp

Module connected wattage	12.5 W
Luminaire connected wattage	14.5 W
Rated temperature	$t_a = 25 \text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a \text{ max}} = 45 \text{ °C}$
When installed in heat-insulating material	$t_{a \text{ max}} = 40 \text{ °C}$

Module designation	LED-1153/8TW
Colour temperature	adjust. 2700 - 6500 K
Colour rendering index	$R_a > 80$
Module luminous flux	1330 lm
Luminaire luminous flux	840 lm
Luminaire luminous efficiency	57,9 lm/W

### Setting the colour temperature

The LED colour temperature of the luminaire can be set from 2700 to 6500 K ("Tunable White").

Please note: To be able to set the LED colour temperature, the controller used must support DALI Device Type 8.

If no LED colour temperature setting is made, 4000 K will be used by default.

### Light technique

Recessed luminaire with adjustable optical system, 0-30° swivel-mounted and  $\pm 180^\circ$  infinitely rotatable.

Focused light distribution with built-in louvres for stray light reduction. Half beam angle 8°

The symmetrical light cone can be modified to resemble flat beam light distribution for special lighting applications by replacing the cover glass.

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Spot compact à répartition lumineuse réglable et avec température de couleur à LED réglable (Tunable White).

Avec bloc d'alimentation externe pour pilotage DALI pour encastrement dans des plafonds en béton ou des faux plafonds en intérieur ou en extérieur.

Le luminaire peut être commandé via une gestion de contrôle de couleurs DALI (DT8, TW). A cette fin nous recommandons d'utiliser le système composants BEGA DALI.

### Lampe

Puissance raccordée du module	12,5 W
Puissance raccordée du luminaire	14,5 W
Température de référence	$t_a = 25 \text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a \text{ max}} = 45 \text{ °C}$
Installation dans un matériau d'isolation	$t_{a \text{ max}} = 40 \text{ °C}$

Marquage des modules	LED-1153/8TW
Température de couleur régl.	2700 - 6500 K
Indice de rendu des couleurs	$R_a > 80$
Flux lumineux du module	1330 lm
Flux lumineux du luminaire	840 lm
Rendement lum. d'un luminaire	57,9 lm/W

### Réglage de la température de couleur

La température de couleur à LED du luminaire est réglable de 2700 à 6500 K ("Tunable White").

Attention : Pour le réglage de la température de couleur LED, la commande utilisée doit être compatible avec le dispositif DALI Type 8.

Si aucun réglage de la température de couleur LED n'est effectué, le réglage par défaut de 4000 K est utilisé.




### Technique d'éclairage

Luminaire à encastrer avec système optique orientable, inclinable de 0-30° et tournant de  $\pm 180^\circ$  sans paliers.

Répartition lumineuse concentrée avec grille intégrée pour réduction de la lumière parasite. Angle de diffusion à demi-intensité 8°

Pour les projets d'éclairage particuliers, il est possible de transformer le cône lumineux symétrique en une répartition lumineuse elliptique en remplaçant le verre servant de fermeture.

## Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Sicherheitsglas klar  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
Leuchtgehäuse mit 3 Befestigungskralen und Führungsschrauben  
Einbauöffnung ø 202 mm  
Erforderliche Einbautiefe 140 mm  
Externes Netzteilgehäuse mit elektrischem Anschlussraum aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyamid)  
BEGA Ultimate Driver®  
LED-Netzteil · DALI-steuerbar (DT8, TW)  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
2 Leitungsverdrahtungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von ø 4–10 mm, max. 5 × 1,5<sup>□</sup>  
0,8 m Verbindungsleitung mit Stecker zwischen Leuchte und Netzteil  
BEGA Ultimate Driver®  
LED-Netzteil im externen Gehäuse  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 50 % begrenzt  
DALI-steuerbar (Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209)  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse II   
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK06  
Schutz gegen mechanische Schläge < 1 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 2,4 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklassen F




## Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten.  
Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.  
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen.  
Werden nachträglich Änderungen an der Leuchte vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

## Überspannungsschutz

Die in der Leuchte verbauten elektronischen Komponenten sind nach DIN EN 61547 gegen Überspannung geschützt.  
Um einen zusätzlichen Schutz z. B. vor Transienten etc. zu erreichen, empfehlen wir separate Überspannungsschutzkomponenten. Sie finden diese auf unserer Website unter [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Clear safety glass  
Reflector surface made of pure aluminium  
Optical silicone lens · BEGA Hybrid Optics®  
Luminaire housing with 3 fixing claws and guide screws  
Recessed opening ø 202 mm  
Required installation depth 140 mm  
External power supply unit housing with electrical connection compartment made of glass fibre reinforced synthetic material (polyamide)  
BEGA Ultimate Driver®  
LED power supply unit · DALI controllable (DT8, TW)  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
2 screw cable glands with strain relief for through-wiring power connecting cable ø 4–10 mm, max. 5 × 1.5<sup>□</sup>  
0,8 m connection cable with plug between the luminaire and the power supply unit  
BEGA Ultimate Driver®  
LED power supply unit in external housing  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
During DC operation the LED power is reduced to 50 %  
DALI controllable (Device Type 8 for Tunable White according to IEC 62386-209)  
A basic isolation exists between power cable and control line  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class II   
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK06  
Protection against mechanical impacts < 1 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 2.4 kg  
This product contains light sources of energy efficiency classes F




## Safety

The installation and operation of this luminaire are subject to national safety regulations. Installation and commissioning may only be carried out by a qualified electrician.  
The manufacturer accepts no liability for damage caused by improper use or installation.  
If subsequent modifications are made to the luminaire, the person responsible for these modifications shall be considered the manufacturer.

## Overvoltage protection

The electronic components installed in the luminaire are protected against overvoltage in accordance with DIN EN 61547.  
To achieve an additional protection against e.g. transients, etc. we recommend separate overvoltage protection components. You can find them on our website at [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Verre de sécurité clair  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
Lentille optique en silicone  
BEGA Hybrid Optics®  
Boîtier de montage avec 3 griffes de fixation et vis de guidage  
Réservation ø 202 mm  
Profondeur d'encastrement requise 140 mm  
Boîtier de bloc d'alimentation externe avec compartiment de raccordement électrique en matière synthétique renforcé à la fibre de verre (polyamide)  
BEGA Ultimate Driver®  
Bloc d'alimentation LED · Pilotage DALI (DT8, TW)  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
2 presse-étoupes avec décharge de traction pour branchement en dérivation du câble de raccordement réseau de ø 4–10 mm, max. 5 × 1,5<sup>□</sup>  
Câble de raccordement 0,8 m avec fiche entre le luminaire et le bloc d'alimentation  
BEGA Ultimate Driver®  
Boîtier d'alimentation LED externe  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
En fonctionnement en courant continu, la puissance LED est limitée à 50 %  
Pilotage DALI (Dispositif Type 8 à l'usage de Tunable White conforme à IEC 62386-209)  
Une isolation d'origine existe entre le réseau et les câbles de commande  
BEGA Thermal Control®  
Régulation thermique temporaire de la puissance des luminaires pour protéger les composants sensibles à la température, sans pour autant éteindre les luminaires  
Classe de protection II   
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK06  
Protection contre les chocs mécaniques < 1 joule  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 2,4 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique F

## Sécurité

Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un électricien agréé.  
Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit.  
Si des modifications sont apportées ultérieurement au luminaire, l'intervenant sera considéré comme étant le fabricant.

## Protection contre les surtensions

Les composants électroniques installés dans le luminaire sont protégés contre la surtension conformément à la norme DIN EN 61547.  
Pour obtenir une protection supplémentaire contre la surtension, les tensions transitoires etc., nous proposons des composants de protection séparés. Vous les trouverez sur notre site web [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Montage

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsels eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

### Einbau in Betondecken:

Für die Aufnahme von Leuchte und externem Netzteil empfehlen wir die Verwendung des Einbaugesäßes **10 443**.

### Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von  $\varnothing$  202 mm und eine Einbautiefe von mindestens 140 mm erforderlich.

Das externe Netzteil benötigt oberhalb der Decke einen Freiraum von mindestens 90 mm (siehe Skizze).

Die Krallen greifen hinter die Deckenverkleidung. Die Mindeststärke der Deckenverkleidung beträgt 5 mm.

Bei geringerer Stärke, sowie beim Einbau in Gipskartondecken, muss die Deckenverkleidung rückseitig im Bereich der Krallen verstärkt werden.

Elektrischen Anschluss an dem beiliegenden Netzteil vornehmen:

Schraube lösen und Deckel vom Anschlussgehäuse aufklappen.

Netzanschlussleitung durch die Leitungsverschraubung führen und elektrischen Anschluss vornehmen. Zur digitalen Ansteuerung ist die Klemme „DALI“ zu verwenden. Bei Nichtbelegung dieser Klemme wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben. Wird in der Anschlussleitung ein Schutzleiter mitgeführt, so ist dieser an der mit „E“ gekennzeichneten Klemme aufzulegen. Bei Durchverdrahtung ist der werkseitig eingesetzte Blindstopfen durch den beiliegenden Dichtring zu ersetzen. Leitungsverschraubungen fest anziehen. Deckel auf Anschlussgehäuse montieren.

Seitliche Schlitzschraube im Abschlussring lösen und Abschlussring abnehmen.

Stecker der Leuchte mit Netzteil verbinden. Externes LED-Netzteil sowie Leuchtengehäuse in die Deckenöffnung schieben.

**Leuchtengehäuse und externes LED-Netzteil dürfen nicht durch wärmedämmende Stoffe abgedeckt werden.**

Führungsschrauben anziehen.

Beim Anziehen müssen die Befestigungskrallen auf die Zwischendecke schwenken. Die Leuchte wird festgesetzt. Bei Linksdrehung schwenken die Befestigungskrallen zurück. Die Leuchte kann dann aus der Einbauöffnung wieder entnommen werden.

Einstellung der Ausstrahlrichtung:

Beide Innensechskantschrauben etwas lösen und Neigungswinkel und Ausstrahlrichtung der LED einstellen. Innensechskantschrauben anziehen.

Abschlussring einsetzen und mit seitlicher Schlitzschraube befestigen.

### Bitte beachten Sie:

Den im Leuchtengehäuse befindlichen Trockenmittelbeutel nicht entfernen. Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit.

## Installation

LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping.

### Installation in concrete ceilings:

To accommodate the luminaire and the external power supply unit we recommend using the installation housing **10 443**.

### Installation in suspended ceilings:

A recessed opening of  $\varnothing$  202 mm with a minimum installation depth of 140 mm is required.

The external power supply unit requires a minimum of 90 mm clearance above the ceiling (see drawing).

The claws grip behind the ceiling cladding.

The minimum thickness of the ceiling cladding is 5 mm.

If the thickness is less, and if installation is to be effected in plasterboard ceilings, the back of the ceiling cladding must be reinforced in the region of the claws.

Establish the electrical connection using the enclosed power supply unit:

Undo the screw and lift the cover off the connection housing.

Pass the power connecting cable through the screw cable gland and make the electrical connection. For digital control you must use the terminal "DALI". If this terminal is not assigned, the luminaire will work with full light output. If an earth conductor is included in the connecting cable, it must be connected to the terminal marked "E". In case of through-wiring the factory installed dummy plug must be replaced with the enclosed sealing ring. Tighten the screw cable glands securely. Fit the cover on the connection housing.

Loosen lateral slotted screw in end ring and remove end ring.

Connect plug part of the luminaire with power supply unit.

Push external LED power supply unit and luminaire housing into the ceiling cut-out.

**Luminaire housing and external LED-power supply unit must not be installed in heat-insulating material.**

Tighten guide screws.

When tightening the screws, the fixing claws must swivel onto the inside of the suspended ceiling. The luminaire is fixed.

When undoing the guide screws, the fixing claws swivel back and the luminaire can be removed.

Adjustment of the direction of radiation:

Undo both hexagon socket head screws and adjust tilt angle and beam direction of the LED. Tighten latching screw.

Install the end ring and fix with lateral slotted screw.

### Please note:

Do not remove the desiccant bag from the luminaire housing. It is needed to remove residual moisture.

## Installation

Les LED sont des composants électroniques de haute précision. Éviter de toucher la surface de diffusion des LED avec les doigts lorsque vous l'installez ou la remplacez.

### Installation dans les plafonds en béton :

Nous conseillons d'utiliser le boîtier d'encastrement pour installer le luminaire et le bloc d'alimentation externe **10 443**.

### Installation dans les faux-plafonds :

Une réservation de  $\varnothing$  202 mm et une profondeur d'encastrement minimale de 140 mm sont nécessaires.

Le bloc d'alimentation externe requiert un dégagement minimum de 90 mm au-dessus du plafond (voir schéma).

Les griffes se bloquent à l'arrière du revêtement de plafond. L'épaisseur minimale du revêtement de plafond est de 5 mm.

Pour les épaisseurs moindres ainsi que pour une installation en plafonds en plaques de plâtre, l'arrière du revêtement de plafond doit être renforcé au niveau des griffes.

Raccordement électrique au bloc d'alimentation fourni :

Desserrer le vis et soulever le couvercle du boîtier de raccordement.

Introduire le câble de raccordement par le presse-étoupe et procéder au raccordement électrique.

Pour le pilotage numérique utiliser le bornier « DALI ». Si ce bornier n'est pas raccordé le luminaire fonctionne sur la puissance maximale. Si le câble de raccordement possède un fil de terre, il doit être raccordé au bornier marqué « E ». En cas de branchement en dérivation le bouchon mis en place en usine doit être remplacé par le le joint anneau joint. Serrer fermement les presse-étoupes. Installer le couvercle sur le boîtier de raccordement.

Desserrer et retirer la vis à fente latérale se trouvant sur l'anneau et détacher le.

Raccorder le connecteur embrochable du luminaire avec le bloc d'alimentation.

Introduire le bloc d'alimentation LED externe et le luminaire dans l'ouverture du plafond.

**Le boîtier du luminaire et le bloc d'alimentation LED externe ne doivent pas être installés dans des matériaux d'isolation.**

Serrer les vis de guidage. Lors du serrage les griffes de fixation doivent pivoter sur le faux-plafond.

Le luminaire est fixé.

En desserrant les vis de guidage les griffes de fixation pivotent dans la position initiale et le luminaire peut alors être retiré de la découpe de plafond.

Réglage de la direction du faisceau :

Desserrer les vis à six pans creux et régler l'angle d'inclinaison et orienter la direction de diffusion du LED. Serrer les vis d'arrêt.

Installer l'anneau de finition et fixer avec la vis à fente latérale.

### Attention :

Ne pas retirer le sachet de dessiccant présent dans l'armature du luminaire. Il sert à absorber l'humidité résiduelle.

### Austausch des LED-Moduls

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte vermerkt.

BEGA Ersatzmodule entsprechen in Lichtfarbe und Lichtleistung den ursprünglich verbauten Modulen.

Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen. Anlage spannungsfrei schalten und Leuchte öffnen.

Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.

Dichtungen der Leuchte überprüfen, ggf. ersetzen. Ein defektes Glas muss ersetzt werden. Leuchte schließen.

### Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz und Ablagerungen säubern. Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.

### Ergänzungsteile

**10443** Einbaugehäuse  
**10016** Austauschglas bandförmig

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

### Replacing the LED module

The designation of the LED module is noted on a label in the luminaire.

The light colour and light output of BEGA replacement modules correspond to those of the modules originally fitted.

The module can be replaced by qualified persons using standard tools. Disconnect the system and open the luminaire. Please follow the installation instructions for the LED module.

Inspect and, if necessary, replace the luminaire gaskets. Defective glass must be replaced. Close the luminaire.

### Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt and deposits. Do not use high pressure cleaners.

### Accessories

**10443** Installation housing  
**10016** Exchangeable lens flat beam

For the accessories a separate instructions for use can be provided upon request.

### Remplacement du module LED

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette collée dans le luminaire.

Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux. Le module LED peut être remplacé par une personne qualifiée à l'aide d'outils disponibles dans le commerce.

Travailler hors tension et ouvrir le luminaire. Respecter la fiche d'utilisation du module LED. Vérifier et remplacer les joints du luminaire le cas échéant.

Un verre endommagé doit être remplacé. Fermer le luminaire.

### Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire et le débarrasser des dépôts et des souillures. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

### Accessoires

**10443** Boîtier d'encastrement  
**10016** Lentille elliptique

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

### Ersatzteile

Ersatzglas	14 001 562
LED-Netzteil	DEV-0264/350
LED-Modul	LED-1153/8TW
Reflektor	76 001 851
Dichtung	83 002 086

### Spare

Spare glass	14 001 562
LED power supply unit	DEV-0264/350
LED module	LED-1153/8TW
Reflector	76 001 851
Gasket	83 002 086

### Pièces de rechange

Verre de rechange	14 001 562
Bloc d'alimentation LED	DEV-0264/350
Module LED	LED-1153/8TW
Réfecteur	76 001 851
Joint	83 002 086