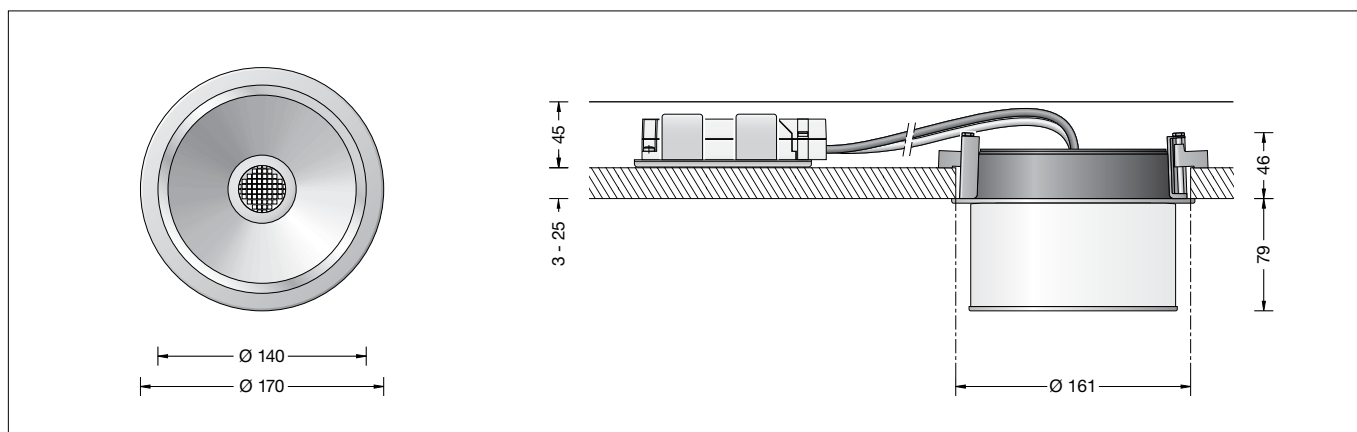
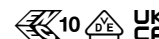


**BEGA****50 266.2**

Deckeneinbau-Tiefstrahler Tunable White für die Verwendung im Innenbereich

Recessed ceiling downlight Tunable White for indoor use

Plafonnier-spot à encastrer Tunable White pour utilisation à l'intérieur

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

Deckeneinbau-Tiefstrahler · Innenleuchte mit mundgeblasenem Opalglas und Metallgehäuse und externem LED-Netzteil.

Eine Fokussier-/Streulinse bündelt das leistungsstarke LED-Licht im Zentrum des Reflektors für einen direkten, tiefstrahlenden Lichtanteil. Gleichzeitig wird ein Streulichtanteil zur Beleuchtung des Leuchtenglasses und zur Erzeugung der vertikalen Beleuchtungsstärke genutzt.

Leuchte mit einstellbarer LED-Farbtemperatur (Tunable White).

Für den Einbau in Decken mit geringen Tiefen im Innenbereich.

**Produktbeschreibung**

LED-Deckeneinbauleuchte · Tiefstrahler mit einem externen DALI steuerbaren Netzteil  
Leuchtengehäuse aus Metall  
Deckenabschlussring aus Edelstahl  
Opalglas mit Gewinde  
Zusätzliche Fokussier-/Streulinse aus teilmattiertem Kristallglas  
Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinstaluminium  
Silikondichtung  
Einbauöffnung  $\varnothing$  161 mm  
Erforderliche Tiefe Einbaufreiraum 45 mm  
Befestigung über zwei keilförmig angebrachte, verstellbare Krallen  
Anschlussklemme 2-polig für digitale Steuerung  
BEGA Ultimate Driver®  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  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)  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse II   
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,8 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) E

**Instructions for use****Application**

Recessed ceiling luminaire · indoor luminaire with hand-blown opal glass and metal housing and external LED power supply unit.

A focusing / dispersing lens bundles the powerful LED light in the centre of the reflector for a direct proportion of downlight. At the same time, a proportion of the dispersed light is used to illuminate the luminaire glass and to generate the vertical illuminance.

Luminaire with adjustable LED colour temperature (Tunable White).

For installation into ceilings with a shallow depth in interior areas.

**Product description**

Recessed LED ceiling luminaire · Downlight with a remote DALI controllable power supply unit  
Luminaire housing made of metal  
Ceiling frame ring made of stainless steel  
Opal glass with screw neck  
Additional focusing / diffusing lens made of partially frosted crystal glass  
Reflector made of pure, high-gloss anodized aluminium  
Silicone gasket  
Ceiling aperture  $\varnothing$  161 mm  
Free space installation depth required 45 mm  
Fixing is achieved by using two adjustable wedge-shaped claws  
2-pole connecting terminal for digital control  
BEGA Ultimate Driver®  
LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  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)  
Number of DALI addresses: 1  
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   
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 1.8 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) E

**Fiche d'utilisation****Utilisation**

Plafonnier à encastrer · luminaire d'intérieur avec verre opale soufflé à la bouche et armature métallique et bloc d'alimentation LED externe.

Une lentille de focalisation/diffusion concentre la puissante lumière de la LED au centre du réflecteur pour un éclairage dirigé direct. Une partie de la lumière diffuse assure l'éclairage du verre du luminaire et l'éclairage vertical.

Luminaire avec température de couleur à LED réglable (Tunable White).

Pour encastrement dans des plafonds de faible profondeur à l'intérieur.

**Description du produit**

Plafonnier LED à encastrer · Spot avec un boîtier d'alimentation externe contrôlable DALI  
Boîtier du luminaire en métal  
Anneau en acier inoxydable  
Verre opale avec pas de vis  
Lentille focalisante/diffusante supplémentaire en verre clair partiellement mat  
Réflecteur en aluminium pur anodisé brillant  
Joint silicone  
Réservation  $\varnothing$  161 mm  
Espace libre d'encastrement nécessaire 45 mm  
Fixation via deux griffes réglables en forme de clavette  
Bornier à deux pôles pour pilotage numérique  
BEGA Ultimate Driver®  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V  $\sim$  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)  
Nombre d'adresses DALI : 1  
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   
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 1,8 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique E

## 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).

## Leuchtmittel

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 14,8 W                            |
| Leuchten-Anschlussleistung | 17,2 W                            |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-0700/9TW              |
| Farbtemperatur         | einstellbar 2700 - 6500 K |
| Farbwiedergabeindex    | $R_a > 90$                |
| Modul-Lichtstrom       | 1880 lm                   |
| Leuchten-Lichtstrom    | 1193 lm                   |
| Leuchten-Lichtausbeute | 69,4 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 3000 K.

## Lichttechnik

Halbstreuwinkel 41°

## Montage

Leuchtengehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden. LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsels eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen. Die Einbauöffnung wird durch den Anschlagring des Leuchtengehäuses abgedeckt. Die Befestigung der Leuchte im Baukörper erfolgt über zwei keilförmig angebrachte, verstellbare Krallen.

### Einbau in Betondecken:

Hierfür steht das Einbaugehäuse **13 026** zur Verfügung.

### Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von  $\varnothing 161\text{ mm}$  mit einem Freiraum von mind. 45 mm erforderlich. Der seitliche Abstand vom Leuchtengehäuse zu Gebäudeteilen muss mindestens 50 mm betragen. Die Krallen greifen hinter die Deckenverkleidung. Die Mindeststärke der Deckenverkleidung beträgt 3 mm. Bei geringerer Stärke, sowie beim Einbau in Gipskartondecken, muss die Deckenverkleidung rückseitig im Bereich der Krallen verstärkt werden. Leuchte öffnen: Glas durch Linksdrehung aus Leuchtengehäuse heraus schrauben.

## 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).

## Lamp

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Module connected wattage    | 14.8 W                            |
| Luminaire connected wattage | 17.2 W                            |
| Rated temperature           | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Ambient temperature         | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Module designation            | LED-0700/9TW          |
| Colour temperature            | adjust. 2700 - 6500 K |
| Colour rendering index        | $R_a > 90$            |
| Module luminous flux          | 1880 lm               |
| Luminaire luminous flux       | 1193 lm               |
| Luminaire luminous efficiency | 69,4 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, 3000 K will be used by default.

## Lighting technology

Half beam angle 41°

## Installation

Luminaire housing must not be installed in heat-insulating material. LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping. The recessed opening is covered by the frame of the luminaire housing. Fixing of the luminaire in the structure is achieved by using two adjustable wedge-shaped claws.

### Installation into concrete ceilings:

For this purpose installation housing **13 026** is available.

### Installation into inserted ceilings:

A recessed opening of  $\varnothing 161\text{ mm}$  is necessary to accept the luminaire housing. Recessed depth min. 45 mm. The lateral distance between recessed luminaire and other building parts must be at least 50 mm. The claws catch the ceiling facing from the back side. Minimum thickness of the ceiling facing is 3 mm. If the ceiling facing has a thickness of less than 10 mm or in case of an installation into plasterboard ceilings, the facing thickness in the region of the claws must be increased from the back side. Open luminaire: Remove glass from luminaire housing by turning it counter-clockwise.

## 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).

## Lampe

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Puissance raccordée du module    | 14,8 W                            |
| Puissance raccordée du luminaire | 17,2 W                            |
| Température de référence         | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Température d'ambiance           | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Désignation du module         | LED-0700/9TW        |
| Température de couleur        | régl. 2700 - 6500 K |
| Indice de rendu des couleurs  | $R_a > 90$          |
| Flux lumineux du module       | 1880 lm             |
| Flux lumineux du luminaire    | 1193 lm             |
| Rendement lum. d'un luminaire | 69,4 lm/W           |

## Réglage de la température de couleur

La température de couleur 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 3000 K est utilisé.

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 41°

## Installation

Le boîtier du luminaire ne doit pas être installé dans des matériaux d'isolation. 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. Les bords de la réservation sont recouverts par l'anneau de butée du boîtier du luminaire. La fixation du luminaire dans l'ouvrage s'effectue par deux griffes réglables en forme de clavette.

### Encastrement dans les plafonds en béton :

Pour ce type d'installation il existe le boîtier d'encastrement **13 026**.

### Encastrement dans les parois creuses :

Une réservation de  $\varnothing 161\text{ mm}$  avec un espace libre minimale de 45 mm est nécessaire. La distance latérale entre le luminaire à encastrer et des parties de bâtiment normalement inflammables doit être au minimum 50 mm. Les griffes se coincent à l'arrière. L'épaisseur minimale de la paroi doit être 3 mm. Si la paroi est moins épaisse ainsi que pour une installation dans une plafond cloison sèche la paroi doit être renforcée à l'arrière à l'emplacement des griffes. Ouvrir le luminaire: Dévisser le verre du luminaire.

Gehäusedabdeckung des LED-Netzteils öffnen.  
 Netzanschlussleitung einführen.  
 Elektrischen Anschluss an Klemmen vornehmen.  
 Zur digitalen Ansteuerung ist die Klemme DA, DA zu verwenden.  
 Bei Nichtbelegung dieser Klemme wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.  
 Gehäuseabdeckung des LED-Netzteils schließen.  
 Externes LED-Netzteil sowie Leuchtengehäuse in die Deckenöffnung schieben.  
**Leuchtengehäuse und externes LED-Netzteil dürfen nicht durch wärmedämmende Stoffe abgedeckt werden.**  
 Schrauben der Krallenbefestigung gleichmäßig anziehen.  
 Beigefügten Abschlussring über den Dichtring auf das Glas aufdrücken.  
 Auf korrekten Sitz des Dichtrings achten!  
 Beiliegende - getrennt verpackte - Streulinse in den Reflektor einlegen.  
 Glas mit Abschlussring und Streulinse in das Leuchtengehäuse einschrauben.  
 Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.

#### Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz säubern.  
 Ein defektes Glas muss ersetzt werden.

#### 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.

#### Ergänzungsteile

##### 13 026 Einbaugehäuse

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

Open cover of the LED-power supply unit and lead mains supply cable into it.  
 Make electrical connection to the terminals.  
 For digital control please use the connecting terminal DA, DA.  
 In case this terminal is not used the luminaire will be operated at full light output.  
 Close cover of the LED-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 evenly screws of claw fasteners.  
 Impress the enclosed cover ring about the sealing ring onto the glass.  
 Make sure that the sealing ring is seated correctly!  
 Slide enclosed - separately packed - dispersing lens into the reflector.  
 Screw glass with cover ring and dispersing lens into the luminaire housing.  
 Make sure that gasket is positioned correctly.

#### Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt.  
 Defective glass must be replaced.

#### 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.

#### Accessories

##### 13 026 Installation housing

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

Ouvrir le couvercle du bloc d'alimentation LED.  
 Introduire le câble d'alimentation.  
 Procéder au raccordement électrique au bornier.  
 Pour le pilotage numérique utiliser le bornier DA, DA.  
 Si ce bornier n'est pas raccordé le luminaire fonctionne à la puissance maximale.  
 Fermer le couvercle du bloc d'alimentation LED.  
 Introduire le boîtier d'alimentation LED externe et le luminaire dans l'ouverture du plafond.  
**Le boîtier du luminaire et le boîtier d'alimentation LED externe ne doivent pas être installés dans des matériaux d'isolation.**  
 Serrer fermement et régulièrement les vis des griffes.  
 Poser l'anneau décoratif sur le joint torique.  
 Veillez le bon positionnement du joint torique.  
 Installer la diffusion supplémentaire - emballé séparément - dans le réflecteur.  
 Visser le verre avec l'anneau couvreur et la diffusion supplémentaire dans le luminaire.  
 Veiller au bon emplacement du joint.

#### Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire et débarrasser le des souillures. N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant.  
 Un verre endommagé doit être remplacé.

#### 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.

#### Accessoires

##### 13 026 Boîtier d'encastrement

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

#### Ersatzteile

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Streulinse    | 11 003 042 10RG  |
| Ersatzglas    | 11 003 048 41MRG |
| LED-Netzteil  | DEV-0264/525     |
| LED-Modul     | LED-0700/9TW     |
| Abschlussring | 72 000 160L      |
| Dichtung Glas | 83 001 446       |

#### Spares

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Dispersing lens       | 11 003 042 10RG  |
| Spare glass           | 11 003 048 41MRG |
| LED power supply unit | DEV-0264/525     |
| LED module            | LED-0700/9TW     |
| Trim ring             | 72 000 160L      |
| Gasket glass          | 83 001 446       |

#### Pièces de rechange

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Lentille de diffusion   | 11 003 042 10RG  |
| Verre de rechange       | 11 003 048 41MRG |
| Bloc d'alimentation LED | DEV-0264/525     |
| Module LED              | LED-0700/9TW     |
| Anneau de finition      | 72 000 160L      |
| Joint du verre          | 83 001 446       |