



innovative Lichtsysteme®

# GEAR Q-M

## LED Einbaudownlight · Installations- & Betriebsanleitung LED recessed downlight · installation & user manual



### Vor der Montage

bitten wir Sie, diese Installations- und Betriebsanleitung aufmerksam zu lesen und alle Anweisungen sorgfältig zu befolgen; sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Die Installation von Leuchten darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Beachten Sie im Rahmen der Installation die Vorschriften für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz sowie die Sicherheitsvorschriften für Niederspannungsanlagen gemäß VDE 0100. Vor Beginn der Installationsarbeiten ist der betreffende Anlagenteil unter Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln freizuschalten. Prüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Transportschäden und nehmen Sie es im Falle eines offensichtlichen Schadens nicht in Betrieb.

### Anwendungsbereich

Das Produkt GEAR Q-M ist für die Montage in GK-Decken vorgesehen. Der Bereich für die Umgebungstemperatur beträgt -30 bis +45° C. Die maximale Luftfeuchtigkeit darf 10-85% betragen, nicht kondensierend. Die Eingangsspannung der Leuchte ist 34 VDC. Bei dem Treiber ist diese 220-240 VAC, DC-Eingangsspannung ist Treiberabhängig. Nähere Informationen zur Leuchte oder Treiber entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt.

### Lieferumfang

- LED Einbaudownlight GEAR Q-M mit LED Treiber inkl. sekundärs. Anschlusskabel
- Diese Installations- und Betriebsanleitung

### Produktmerkmale und Produktvarianten

Die Einbaudownlight GEAR Q-M verfügt über ein Gehäuse aus Aluminium. Das Aluminiumgehäuse hat die Schutzart IP20 und entspricht der Schutzklasse III. Die Leuchte GEAR Q-M ist über den Treiber auf verschiedene Systemleistungen und Ausgangsströme einstellbar (Siehe Treibermatrix). Das Downlight ist mit einer GH36d-Fassung ausgestattet und kann mit einem GH36d-Leuchtmittel versehen werden. Die Leuchtmittel sind gesondert zu bestellen und in den Standard-Lichtfarben: 3000K, 3500K 4000K und 5000K, sowie in Spezial-Lichtfarben: 2700K, 3200K, 3500K und 2000K lieferbar und hat einen Farbwiedergabewert von >80 Ra bzw. >90 Ra (Abhängig von Lichtfarbe). Optional dimmbare Treiber entnehmen Sie der Treibertabelle des Datenblatts. Alle weiteren technischen Merkmale und Daten bezüglich der Leuchte GEAR Q-M sind dem Leuchtendatenblatt zu entnehmen und nach Bauabschluss in der Baudokumentation zusammen mit dieser Installations- und Betriebsanleitung zu hinterlegen.

### Leuchte auspacken und vorbereiten

Entnehmen Sie die Leuchte der Verpackung. Prüfen Sie den Verpackungsinhalt laut Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

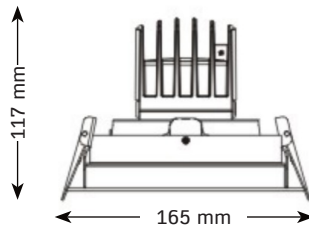
### Einbaudaten

Außenmaße Leuchte: siehe linke Abbildungen  
LED-Treiber: Höhe (Standard): 30 mm,  
Abstand des Treibers zur Decke mind. 20 mm, zur Wand mind. 50 mm  
Gewicht: ~350gr

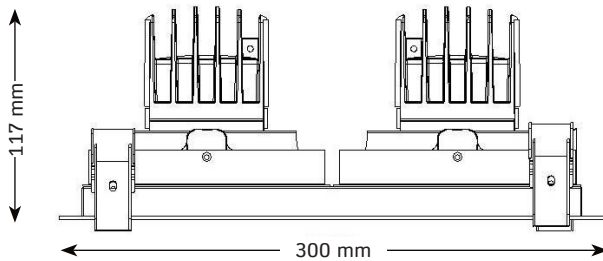


zur Produktseite

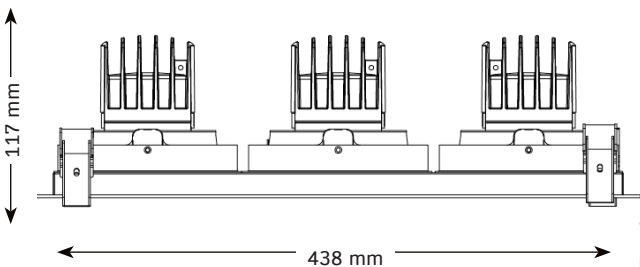
GEAR 1Q165-M:



GEAR 2Q165-M:



GEAR 3Q165-M:



### LEUCHTEN JE LSS | LUMINAIRES PER CIRCUIT BREAKER

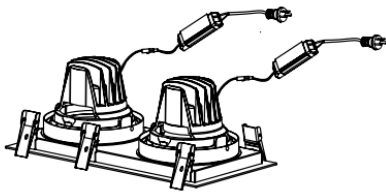
Typ   type	I <sub>max</sub>	t <sub>puls</sub>	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20
LC 35W 500-800mA flexC SC ADV	25 A	200 µs	4	6	8	10	8	10	13	17
LC 25W 350-1050mA flexC SC EXC	28 A	139 µs	6	8	10	14	10	13	17	23
LCA 25W 350-1050mA one4all SC PRE	26 A	151 µs	6	8	10	13	10	14	17	22

Alle Angaben bei U<sub>Netz</sub> = 230 VAC, Netzimpedanz = 1 Ω  
Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20 %  
Die max. Anzahl kann bei LSS verschiedener Hersteller variieren; Angaben der Hersteller sind zu beachten  
Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen



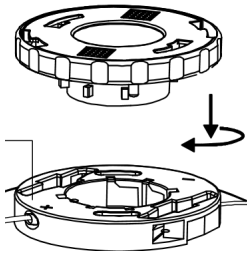
1

Anlage freischalten, Deckenöffnung (siehe Datenblatt) freilegen, Leuchte vorbereiten



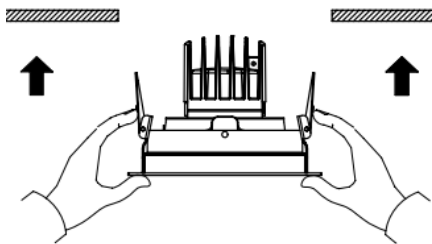
2

Treiber sekundärseitig anschließen



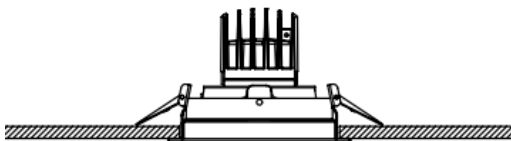
3

GH36d-Leuchtmittel in GH36d-Fassung der Leuchte einsetzen



4

Treiber primärseitig verbinden und in Decke einsetzen.



5

Leuchte überprüfen.

### Montage

Schalten Sie die Anlage spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.

Während Sie den Deckenausschnitt (Maße siehe Datenblatt) freilegen, lagern Sie die Leuchte GEAR Q-M nach Möglichkeit in einem gesonderten Bereich um Beschädigungen vorzubeugen. Entnehmen Sie das Leuchteninnenteil durch vorsichtiges Drücken. Winkeln Sie nun den Außenteil der Leuchte GEAR Q-M durch die Deckenöffnung ein und verschrauben diesen durch die GK Decke. Verbinden Sie nun die Sekundärseite des Treibers mit dem Downlight, vergewissern Sie sich vorher, dass der eingestellte Strom des Treibers den maximal zulässigen Strom des Downlights nicht überschreitet. Setzen Sie das GH36d-Leuchtmittel in die GH36d-Fassung der Leuchte ein. Verbinden Sie die Primärseite des Treibers mit dem spannungsfreien Stromnetz und ggf. dem Dimmkreis. Dabei sind die entsprechenden Vorschriften der VDE 0100 zu beachten. Halten Sie die Reihenfolge von zuerst sekundärseitigem und danach primärseitigem Anschluss unbedingt ein. Die Leuchte darf nicht sekundärseitig geschaltet werden (kein Hotplug!). Drücken Sie nun die Innenseite vorsichtig wieder in die Außenseite der Leuchte.

Achten Sie darauf, dass die Leuchte nicht durch Dämmmaterial abgedeckt wird.

### Dimmung

Die Leuchte ist standardmäßig nicht dimmbar. Eine dimmbare Treibervariante entnehmen Sie bitte der Treibertabelle des Datenblatts.

### Lagerung, Wartung und Pflege

Bewahren Sie die Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die Lagertemperatur beträgt -40 bis +70° C.

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchgeführt werden. Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass die Beleuchtungsanlage spannungsfrei geschaltet wurde.

Verwenden Sie für die erforderliche regelmäßige Reinigung der Abdeckung keine aggressiven Reiniger.

Prüfen Sie die Verträglichkeit des Reinigungsmittels mit der Oberfläche, fordern Sie bei der Verwendung von Desinfektionsmitteln gesonderte Herstellerinformationen an.

### Entsorgungshinweise

Die LED-Einbaudownlight GEAR Q-M inkl. Treiber sind RoHS konform; sie gehören nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden.

Beachten Sie jedoch, dass es im Falle eines Anlagenwechsels von herkömmlichen Leuchten bei den alten Leuchtstoffröhren ausnahmslos um Sondermüll handelt, der fachgerecht entsorgt werden muss.

### Haftungsausschluss

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Bei Nichtbeachtung der Hinweise oder unsachgemäßer Bedienung wird für Folge-, Sach- und Personenschäden keine Haftung übernommen.

### Referenzen / Verweise

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden.

Weitere Informationen erhalten Sie über unseren Kundenservice.