

Mini Einbau-Downlight DL 105

Maßstab 1:1



PERFORMANCE
LIGHTING

 **SPITTLER®**



(Kompaktheit)² x Effizienz + Anwendung = DL 105

Mini Einbau-Downlight DL 105

Innovative Leuchten zu entwickeln, die zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes und zur Energieeinsparung beitragen, sind Ziel und Motivation von SPITTLER.

Die Lösung der Formel für ein effizientes kompaktes Downlight zur Grundbeleuchtung ist das Mini Einbau-Downlight DL 105!

Kleinste Abmessungen und riesig in den Anwendungsmöglichkeiten: Shops, Verkehrszonen, Hotels, Rezeptionen, Eingangsbereiche u.v.m. Das einzigartige DL 105 zeigt seine „wahre Größe“ in einer neuen kompakten Dimension.

Sein Deckenausschnitt von nur 98 mm und die geringe Deckeneinbautiefe von nur 100 mm machen es zum flexibel einsetzbaren „Multitalent“.

Platzmangel bei abgehängten Decken sind für das DL 105 kein Problem. Überall dort, wo bisher Niedervoltleuchten aufgrund ihrer geringen Abmessungen zum Einsatz kamen, bietet Ihnen das Mini Downlight eine exzellente Alternative.

Mit der Schutzart IP44 ist das DL 105 auch für den geschützten Außenbereich geeignet.

Sie haben die Wahl: Bestückt mit 12 Hochleistungs-LED mit einer Leistungsaufnahme von 14 W oder mit der kompakten Leuchtstofflampe TC-TEL 13 W. Beide Lichtquellen bieten eine breitstrahlende homogene Lichtverteilung für die Grundbeleuchtung. Das dezente Leuchtdesign des DL 105 sorgt für ein klares gleichmäßiges Deckenbild. Souverän fügt es sich somit in Ihre Architektur ein.



In bewährter Form und Qualität des runden Downlight-Klassikers, nur viel kleiner und wirtschaftlicher, kreiert das DL 105 vielfältige Einsatzbereiche. Besonders in Büros, Konferenzräumen, Bars und Restaurants sorgt das Mini Downlight mit innovativer LED-Technologie für eine variable, lebendige und angenehme Lichtatmosphäre. Mit einer Farbwiedergabe von Ra > 80 ist das kleine kompakte DL 105 außerdem ideal für die Anwendung in Shops, Galerien und Museen. Farben werden naturgetreu aus der Umgebung wiedergegeben. Waren und Ausstellungsstücke können ohne UV- und IR-Strahlung ins rechte Licht gerückt werden. Dank IP44 findet das DL 105 selbst in Wellnessbereichen sowie in überdachten Eingangsbereichen seinen Platz. Für eine individuelle Raumatmosphäre stehen Ihnen mit der LED-Ausführung zwei Farbtemperaturen zur Auswahl: neutralweiß und warmweiß.





DL 105 LED

Rundes Mini Einbau-Downlight mit LED-Technik

Mini Einbau-Downlight mit Hochleistungs-LED 14 W. Montagering aus Aluminiumdruckguß, Leuchtgehäuse aus galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9016 struktur. Deckenbefestigung über Federtechnik für Deckenplattenstärken von 1 bis 25 mm. 2-teiliger Reflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium (Al 99,98), vakuumbedampft für maximalen Leuchtenwirkungsgrad und neutraler Farbwiedergabe. Deckenmontage und elektrischer Anschluß werkzeuglos möglich. Hochleistungs-LED mit passiver Kühlung in den Lichtfarben warmweiß (3000 K) und neutralweiß (4200 K). Allgemeiner Farbwiedergabeindex Ra >80. Inkl. Konstantstromkonverter 350 mA. IP 44 bei Montage in geschlossenen Decken.



mit zurückgesetzter Mikropisma-Scheibe

Ausführung	LED 14 W	€
warmweiß (3000 K)	105.61.14.123	209,00
neutralweiß (4200 K)	105.61.14.124	209,00



mit zurückgesetzter mattierter ESG-Scheibe

Ausführung	LED 14 W	€
warmweiß (3000 K)	105.91.14.123	209,00
neutralweiß (4200 K)	105.91.14.124	209,00

Besondere Vorteile:

- Niedrige Einbautiefe und geringer Deckenausschnitt
- Hoher Wirkungsgrad
- Homogene breitstrahlende Lichtcharakteristik
- extreme Wirtschaftlichkeit durch Energie-Ersparnis und Wartungsfreiheit
- Farbwiedergabeindex Ra > 80
- Hohe Farbstabilität während der Lebensdauer von 50.000 Stunden
- Wechselbare LED-Platine
- Sichere und stabile Wärmeableitung während der Brenndauer durch zusätzliche mechanische Verbindung
- Langlebigkeit durch passive Kühlung über Metallkernplatine, wärmeleitfähiger Verklebung und Aluminium-Kühlkörper
- Farbtemperaturen von 3000 K und 4200 K je nach gewünschter Atmosphäre

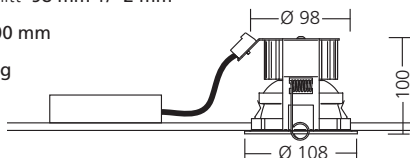
Abmessungen

Durchmesser 108 mm

Deckenausschnitt 98 mm +/- 2 mm

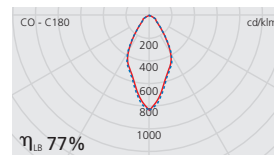
Einbautiefe 100 mm

Gewicht 0,5 kg



Lichtverteilung

mit zurückgesetzter Mikropisma-Scheibe



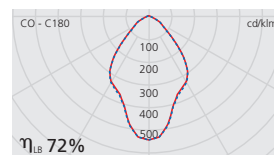
LED 14 W

Halbstrahlwinkel 2 x 28 °

Abschirmwinkel 20 °

Grenzausstrahlwinkel/1000 cd/m² 70°

mit zurückgesetzter mattierter ESG-Scheibe



LED 14 W

Halbstrahlwinkel 2 x 36 °

Abschirmwinkel 21 °

Grenzausstrahlwinkel/1000 cd/m² 70°



DL 105 TC-TEL

Rundes Mini Einbau-Downlight für Kompaktleuchtstofflampen TC-TEL

Mini Einbau-Downlight für TC-TEL 13 Watt mit EVG. Montagering aus Aluminiumdruckguß, Leuchtgehäuse aus galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9016 struktur. Deckenbefestigung über Federtechnik für Deckenplattenstärken von 1 bis 25 mm, Leuchtmittel- und Reflektorwechsel werkzeuglos möglich. 2-teiliger Reflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium (Al 99,98), vakuumbedampft für maximalen Leuchtenwirkungsgrad und neutraler Farbwiedergabe. Netzseitig mit 3-poliger Anschlußmöglichkeit.

Mini Einbau-Downlight mit zurückgesetzter eingelegter matterter ESG-Scheibe: IP 44 bei Montage in geschlossenen Decken



mit offenem Reflektor

Ausführung	TC-TEL 13 W	€
EVG	105.51.13.63	99,00

Besondere Vorteile:

- Niedrige Einbautiefe und geringer Deckenausschnitt
- Homogene breitstrahlende Lichtcharakteristik
- Wirtschaftliche Alternative zur Niedervolt-Technik bei vergleichbarer Abmessung
- Lange Lebensdauer von 15.000 Stunden
- Sehr effizient durch Energie-Ersparnis und lange Wartungszyklen



mit zurückgesetzter matterter ESG-Scheibe

Ausführung	TC-TEL 13 W	€
EVG	105.91.13.63	109,00

Abmessungen

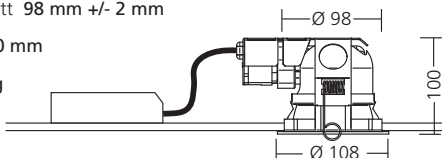
Fassung GX24q

Durchmesser 108 mm

Deckenausschnitt 98 mm +/- 2 mm

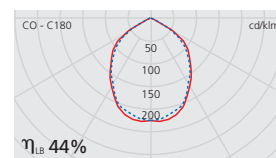
Einbautiefe 100 mm

Gewicht 0,5 kg



Lichtverteilung

mit offenem Reflektor



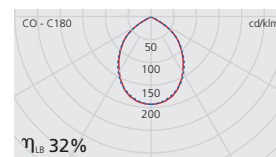
TC-TEL 1 x 13 W

Halbstrahlwinkel 2 x 46 °

Abschirmwinkel 30 °

Grenzausstrahlwinkel/1000 cd/m² 70°

mit zurückgesetzter matterter ESG-Scheibe



TC-TEL 1 x 13 W

Halbstrahlwinkel 2 x 42 °

Abschirmwinkel 21 °

Grenzausstrahlwinkel/1000 cd/m² 70°



DL 105 – Planungsbeispiel LED

Das Mini Einbau-Downlight kommt überall dort zum Einsatz, wo die Miniaturisierung eine wichtige Planungsanforderung ist. Insbesondere das DL 105 mit LED-Technik hat eine hohe Energieeffizienz und lange Wartungsfreiheit. Es eignet sich daher hervorragend zum Austausch von Niedervoltleuchten oder als effizientere Alternative für 18 Watt Downlights. Das Mini Einbau-Downlight, ob mit LED-Technik oder Kompaktleuchtstofflampe, amortisiert sich in wenigen Jahren. Am folgenden Planungsbeispiel werden die Vorteile nachgewiesen. Nach der Europäischen Planungsnorm EN 12464 gilt für Flure eine mittlere Beleuchtungsstärke von 100 lx in 0,2 m Höhe.



Planungsbeispiel Flur

Länge: 10 m

Breite: 2 m

Höhe: 2,85 m

Standard-Reflektionswerte

Wartungsfaktor: 0,67

Nutzebene: Boden

Bei einer Brenndauer von 10 Stunden pro Tag, Energiekosten von 0,20 Euro pro kWh und einem ganzjährigen Betrieb ergeben sich folgende Ergebnisse:

10 x Mini Einbau-Downlight

DL 105, 14 W LED

Mittlere Beleuchtungsstärke: Em = 123 lx

Energiekosten p.a.: 102 Euro

10 x Niedervolt-Einbauleuchte

NV 100, 50 W QT 12

Mittlere Beleuchtungsstärke: Em = 116 lx

Energiekosten p.a.: 365 Euro

10 x Einbau-Downlight

DL 125, 18 W TC-DEL

Mittlere Beleuchtungsstärke: Em = 127 lx

Energiekosten p.a.: 131 Euro

Der Einsatz des Mini Einbau-Downlights mit LED-Technik bedeutet eine Energiekosteneinsparung pro Jahr von:

■ bis zu 72% gegenüber 50 W QT 12

■ bis zu 22% gegenüber 18 W TC-DEL

Das DL 105 bietet Ihnen eine äußerst wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Niedervolt-Downlights. Ob Sie sich für die Ausführung mit der langlebigen 13 W Kompaktleuchtstofflampe oder der innovativen 14 W Hochleistungs-LED entscheiden, beide Ausführungen garantieren Ihnen die Senkung von Energie- und Wartungskosten. Somit ist das DL 105 eine effiziente Option für Sanierungsprojekte und Neubauten.

SPITTLER - Ideen, die einleuchten

... für Büro und Verwaltung



Pendelleuchten



Stehleuchten



Anbauleuchten



Einbauleuchten



Lichtsysteme

... für Verkauf und Präsentation



Einbaustrahler



Stromschienenstrahler



Regalleuchten



Kardanische
Leuchten



Pendelleuchten



Wandleuchten

... für Allgemeinbeleuchtung



Quadratische
Einbau-Downlights



Runde
Einbau-Downlights



Quadratische
Aufbau-Downlights



Runde
Aufbau-Downlights

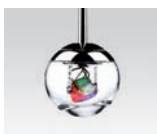


Wandleuchten



Rettungszeichen-
leuchten

... Licht und Design



Pendelleuchten



Wandleuchten

Gerne können Sie auch unseren vollständigen Hauptkatalog anfordern: E-Mail info@spittler.de | Web www.spittler.de



**PERFORMANCE
LIGHTING**

 **SPITTLER®**

SPITTLER Lichttechnik GmbH • Stapelner Str. 1+3 • 38644 Goslar / Germany
Tel. +49 (0) 53 21 / 37 77-0 • Fax +49 (0) 53 21 / 37 77-99 • eMail: info@spittler.de • www.spittler.de