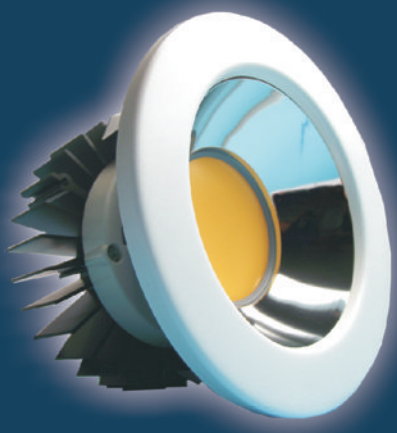




# LED-Downlights



Die LED-Downlights sind ideal für die Beleuchtung von Büroräumen/Gängen, Schulen und öffentliche Gebäuden. Die attraktive Lichtlösung mit guter Lichtqualität und sehr guter Farbwiedergabe ersetzt die herkömmlichen Einbauleuchten mit Kompaktleuchtstofflampen bzw. Halogenleuchtmittel problemlos. Wegen der gelungenen Abstimmung der LED-Chip-Lichtfarbe für Wohn- und Arbeitsbereiche sind die LED-Downlights uneingeschränkt einsetzbar. Die LED-Downlights haben einen Single-Panel-LED-Chip als zentrale Lichtquelle. Je nach Kundenanforderung kann dieser über eine Leistungsstufe von 10W - 52W verfügen. Aufgrund des verbauten energieeffizienten „Philips Fortima“ LED-Chip können herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen oder Halogenlampen mit einem Faktor von x6 ersetzt werden - 20W LED-Leistung reichen als Ersatz für 120W Halogen aus. Somit können sämtliche aktuell auf dem Markt befindlichen Einbauleuchten energetisch sinnvoll ersetzt werden. Der nach hinten auftragende Aluminiumkühlkörper leitet die entstehende Wärme ab und entlastet den LED-Chip. Lange Lebensdauer von 50.000 Brennstunden sind die Folge. Um den marktüblichen Standards gerecht zu werden sind unsere LED-Downlights in drei verschiedenen DIN Durchmessern erhältlich (145mm, 190mm, 220mm). Der LED-Chip wird in den Lichtfarben 3000K (warmweiß) und 4000K (universalweiß) produziert, um ein wohnliches und zugleich angenehmes Lichtempfinden im Büro- und Meetingraum zu erreichen. Ein hochglänzender Aluminiumreflektor oder ein weißlackierter Reflektor richten das Licht auf die zu beleuchtende Fläche - zusätzliche Frontscheiben, wie z.B. eine satinierte oder teilsatinierte Glasabdeckung streuen das Licht und sorgen gleichzeitig für einen hochwertigen und modernen Look. Der Leuchtenkörper besteht aus einem verzinkten Stahlblech, welches in Verbindung mit eloxiertem Aluminium als Kühlprofil dient. Neben dem standardmäßigen am LED-Downlight befindlichen weißen Dekorring, kann je nach Kundenwunsch auf unterschiedliche Dekorringe zurückgegriffen werden (chrom matt/glänzend, Alu). Leichtes Handling bei der Montage bzw. dem Wechsel auf LED-Downlights ist garantiert, denn

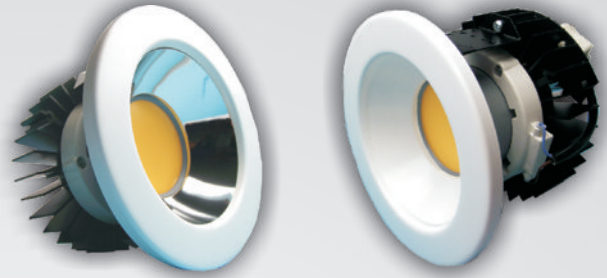


alle LED-Leuchten können direkt an 230VAC betrieben werden, so kann die vorhandene Elektrik und Kabelführung verwendet werden. Das LED-Downlight wird durch die Deckenöffnung geführt und kann werkzeuglos, aufgrund der angebrachten Federstahlbügel in die Decke eingebaut werden.

Die hochwertige Verarbeitung unserer LED-Downlights zeigt sich auch in der flexiblen und austauschbaren LED-Einheit. Die geringen schädlichen Umwelteinflüsse, welche ein Downlight bzw. eine Einbauleuchte in der Decke, über die Lebensdauer, verkraften muss, haben keinen Einfluss auf den Leuchtenkörper. Der gut erhaltene Leuchtenkörper kann folglich für eine weitere Lebensperiode der LED-Einheit (25.000 Std.) genutzt werden - kostspielige Umbaumaßnahmen bleiben Ihrem Unternehmen erspart. Wegen der verwendeten elektrischen Bauteile arbeiten die LED-Downlights, bei Netz- bzw. Spannungsschwankung von 220-240VAC, konstant. Bei stärkeren Abweichungen schalten sich die Leuchten, aus Eigenschutz, automatisch aus. Wie bei all unseren Produkten, erreicht auch die Produktgruppe der LED-Downlights, das Label „energieeffizient“. Ein hoher Wirkungsgrad von über >90 sorgt für optimale Ausnutzung von Wirk- und Scheinleistung. Die Lichtausbeute der LED-Leuchten ist je nach Wattage unterschiedlich und liegt zwischen 1100 - 3000lm, welche direkt strahlend auf die zu beleuchtende Fläche, mit einem Farbwiedergabewert von >80, treffen.

Durch den Einsatz der modernen LED-Downlights ersparen Sie sich die zeitaufwendigen und kostspieligen Leuchtmittelwechsel. Speziell im Vergleich zu Kompaktleuchtstofflampen, welche eine Lebensdauer von runden 2.000 Stunden besitzen, wirkt sich dies besonders stark aus. Durch den Single-Panel-LED-Chip, bei dem keine Austausch- und Wartungsarbeiten innerhalb der Lebensdauer von 25.000 bzw. 50.000 Brennstunden durchgeführt werden müssen, erhalten Sie eine wartungsfreie Beleuchtung, welche im Anschluss durch den austauschbaren Philips Fortimo LED-Chip erneut beginnen kann. Die lichttechnischen Planungsdateien der LED-Downlights sind verfügbar.

# LED-Downlight GEH DN100 145



Versorgungsspannung

220 - 240 V AC - 50/60 Hz

Leistungsfaktor

>0,90

LED-Leistung

18 - 20 Watt/h

Lumen je Watt

60 lm je Watt / (1100lm)

Betriebstemperaturen

-20°C bis +50°C

Lebensdauer

25.000 Brennstunden

Schutzart

IP 20 / IP 44 mit DR 104

Lichtfarben

universalweiß (840 - 4000K); warmweiß (830 - 3000K)

Farbwiedergabeindex

>80 Ra

Gewicht

680 - 730gr je nach Dekorring

Abmessungen Einbau

Durchmesser: 125mm; Höhe 150mm

Abmessungen

Durchmesser: 145mm; Höhe 100mm

Garantie

24 Monate / 2 Jahre

Abstrahlwinkel

80°

Zertifizierungen

CE / RoHS

zusätzliche Optionen

Reflektor weiß / hochglanz, dimmbar (Phase)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
81208301	LED-Downlight GEH DN100 145 20W warmweiß Reflektor hochglanz 1100lm	1 Stück
81208302	LED-Downlight GEH DN100 145 20W warmweiß Reflektor weiß 1100lm	1 Stück
81188401	LED-Downlight GEH DN100 145 18W universalweiß Reflektor hochglanz 1100lm	1 Stück
81188402	LED-Downlight GEH DN100 145 18W universalweiß Reflektor weiß 1100lm	1 Stück
81104000	LED-Downlight GEH DR104 IP44 Abdeckung	1 Stück
81108000	LED-Downlight GEH DR108 Dekor-Glasabdeckung teilsatiniert	1 Stück

# LED-Downlight GEH

## DN20 190



Versorgungsspannung

220 - 240 V AC - 50/60 Hz

Leistungsfaktor

>0,95

LED-Leistung

17 - 52 Watt/h

Lumen je Watt

60 lm je Watt / (1100 - 3000lm)

Betriebstemperaturen

-20°C bis +50°C

Lebensdauer

50.000 Brennstunden

Schutzart

IP 20 / IP 44 mit DV 24

Lichtfarben

universalweiß (840 -4000K); warmweiß (830 - 3000K)

Farbwiedergabeindex

>80 Ra

Gewicht

1,2 - 1,5 kg je nach Dekorring

Abmessungen Einbau

Durchmesser: 165-175mm, Höhe: 250mm

Abmessungen

Durchmesser: 190mm, Höhe: 220mm

Garantie

24 Monate / 2 Jahre

Abstrahlwinkel

70°

Zertifizierungen

CE / RoHS

zusätzliche Optionen

dimmbar (Phase)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
8219830	LED-Downlight GEH DN20 190 19W warmweiß 1100lm	1 Stück
8217840	LED-Downlight GEH DN20 190 17W universalweiß 1100lm	1 Stück
8233830	LED-Downlight GEH DN20 190 33W warmweiß 2000lm	1 Stück
8229840	LED-Downlight GEH DN20 190 29W universalweiß 2000lm	1 Stück
8252830	LED-Downlight GEH DN20 190 52W warmweiß 3000lm	1 Stück
8249840	LED-Downlight GEH DN20 190 49W universalweiß 3000lm	1 Stück
8220000	LED-Downlight GEH MP20 Montageplatte für Paneeldecke	1 Stück
8221000	LED-Downlight GEH HP20 Hilfseinbauplatte für Decken mit sichtbaren Trageprofilen	1 Stück
8222000	LED-Downlight GEH DR20 Dekor-Abschlussring, RAL 9006	1 Stück
8223000	LED-Downlight GEH DR20 Dekor-Abschlussring chrom hochglänzend	1 Stück
8224000	LED-Downlight GEH DR20 Dekor-Abschlussring chrom matt	1 Stück
8225000	LED-Downlight GEH DV24 Dekor-Abschlussring mit satiniertes Glasscheibe für IP44	1 Stück
8226000	LED-Downlight GEH DV28 Dekor-Abschlussring mit teilsatiniertes Glasscheibe für IP44	1 Stück

# LED-Downlight GEH DN110 220



Versorgungsspannung	220 - 240 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	>0,95
LED-Leistung	19 - 34 Watt/h
Lumen je Watt	60 lm je Watt / (1100 - 2000lm)
Betriebstemperaturen	-20°C bis +50°C
Lebensdauer	25.000 Brennstunden
Schutzart	IP 20 / IP 44 mit DR 104
Lichtfarben	universalweiß (840 - 4000K); warmweiß (830 - 3000K)
Farbwiedergabeindex	>80 Ra
Gewicht	890 - 970gr je nach Dekorring
Abmessungen Einbau	Durchmesser: 195 - 205mm, Höhe: 180mm
Abmessungen	Durchmesser: 220mm, Höhe: 130mm
Garantie	24 Monate / 2 Jahre
Abstrahlwinkel	100°
Zertifizierungen	CE / RoHS
zusätzliche Optionen	Reflektor hochglanz / weiß, dimmbar (Phase)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
83208301	LED-Downlight GEH DN110 220 20W warmweiß Reflektor hochglanz 1100lm	1 Stück
83208302	LED-Downlight GEH DN110 220 20W warmweiß Reflektor weiß 1100lm	1 Stück
83188401	LED-Downlight GEH DN110 220 18W universalweiß Reflektor hochglanz 1100lm	1 Stück
83188402	LED-Downlight GEH DN110 220 18W universalweiß Reflektor weiß 1100lm	1 Stück
83348301	LED-Downlight GEH DN110 220 34W warmweiß Reflektor hochglanz 2000lm	1 Stück
83348302	LED-Downlight GEH DN110 220 34W warmweiß Reflektor weiß 2000lm	1 Stück
83308401	LED-Downlight GEH DN110 220 30W universalweiß Reflektor hochglanz 2000lm	1 Stück
83308402	LED-Downlight GEH DN110 220 30W universalweiß Reflektor weiß 2000lm	1 Stück
81104000	LED-Downlight GEH DR104 IP44 Abdeckung	1 Stück
81108000	LED-Downlight GEH DR108 Dekor-Glasabdeckung teilsatiniert	1 Stück

# LED-Downlight GEH

## DA100 147



Versorgungsspannung

220 - 240 V AC - 50/60 Hz

Leistungsfaktor

>0,95

LED-Leistung

18 - 34 Watt/h

Lumen je Watt

60 lm je Watt / (1100 - 2000lm)

Betriebstemperaturen

-20°C bis +50°C

Lebensdauer

25.000 Brennstunden

Schutzart

IP 20 / IP 44 mit DR 104

Lichtfarben

universalweiß (840 - 4000K); warmweiß (830 - 3000K)

Farbwiedergabeindex

>80 Ra

Gewicht

1,0 - 1,2kg je nach Dekoring

Montage

direkt an der Decke, Montagematerial inklusive

Abmessungen

Durchmesser: 147mm, Höhe: 130mm

Garantie

24 Monate / 2 Jahre

Abstrahlwinkel

80°

Zertifizierungen

CE / RoHS

zusätzliche Optionen

Gehäuse silber / weiß, dimmbar (Phase)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
84208301	LED-Downlight GEH DA100 147 20W warmweiß Gehäuse silber 1100lm	1 Stück
84208302	LED-Downlight GEH DA100 147 20W warmweiß Gehäuse weiß 1100lm	1 Stück
84188401	LED-Downlight GEH DA100 147 18W universalweiß Gehäuse silber 1100lm	1 Stück
84188402	LED-Downlight GEH DA100 147 18W universalweiß Gehäuse weiß 1100lm	1 Stück
84348301	LED-Downlight GEH DA100 147 34W warmweiß Gehäuse silber 2000lm	1 Stück
84348302	LED-Downlight GEH DA100 147 34W warmweiß Gehäuse weiß 2000lm	1 Stück
84308401	LED-Downlight GEH DA100 147 30W universalweiß Gehäuse silber 2000lm	1 Stück
84308402	LED-Downlight GEH DA100 147 30W universalweiß Gehäuse weiß 2000lm	1 Stück
81104000	LED-Downlight GEH DR104 IP44 Abdeckung	1 Stück
81108000	LED-Downlight GEH DR108 Dekor-Glasabdeckung teilsatiniert	1 Stück

# LED-Downlight GEH

## Zubehör



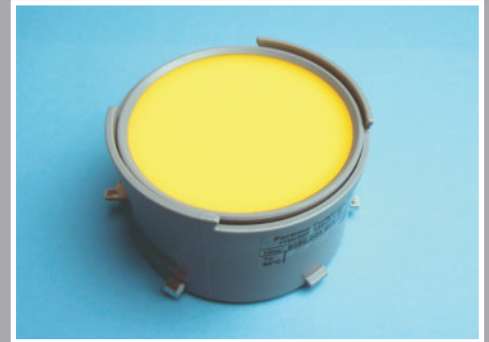
für LED-Downlight GEH DN110 220 + DN100 145 + DA100 147



Dekorring DR104 IP44

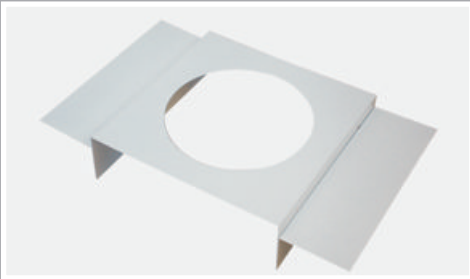


Dekorring DR108

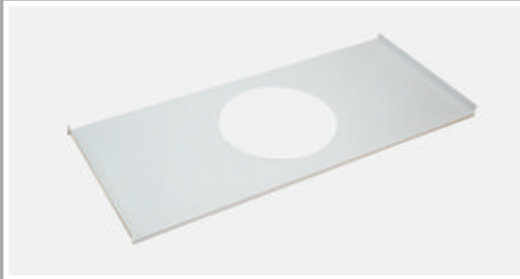


Fortimo LED 3000K/4000K

für LED-Downlight GEH DN20 190



MP20 Montageplatte



HP20 Hilfseinbauplatte



DR20 RAL 9006



DR20 chrom hochglanz/matt



DV24 satiniert - IP44



DV28 teilsatiniert

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
81104000	LED-Downlight GEH DR104 IP44 Abdeckung	1 Stück
81108000	LED-Downlight GEH DR108 Dekor-Glasabdeckung teilsatiniert	1 Stück
81184000	LED-Downlight GEH Fortimo-Einheit 18W universalweiß 4000K 1100lm	1 Stück
81203000	LED-Downlight GEH Fortimo-Einheit 20W warmweiß 3000K 1100lm	1 Stück
81304000	LED-Downlight GEH Fortimo-Einheit 30W universalweiß 4000K 2000lm	1 Stück
81343000	LED-Downlight GEH Fortimo-Einheit 34W warmweiß 3000K 2000lm	1 Stück
8220000	LED-Downlight GEH MP20 Montageplatte für Paneeldecke	1 Stück
8221000	LED-Downlight GEH HP20 Hilfseinbauplatte für Decken mit sichtbaren Trageprofilen	1 Stück
8222000	LED-Downlight GEH DR20 Dekor-Abschlussring, RAL 9006	1 Stück
8223000	LED-Downlight GEH DR20 Dekor-Abschlussring chrom hochglänzend	1 Stück
8224000	LED-Downlight GEH DR20 Dekor-Abschlussring chrom matt	1 Stück
8225000	LED-Downlight GEH DV24 Dekor-Abschlussring mit satiniertes Glasscheibe für IP44	1 Stück
8226000	LED-Downlight GEH DV28 Dekor-Abschlussring mit teilsatiniertes Glasscheibe	1 Stück