



SEEGER
architektonisches licht

LED Trimless-Downlights 2014



Trimless-Montagesystem

Das Trimless-Montagesystem kommt zum Einsatz, wenn die Downlights zum integralen Bestandteil der Architektur werden sollen. Es perfektioniert diese zeitgemäße Gestaltungsidee durch die absolut rahmenlose Montage der Leuchten. Der deckenbündige oder sogar versenkte Einbau ohne sichtbaren Rand lässt die Leuchten zurücktreten und nur die dezenten Deckenöffnungen als Quelle des Lichts erkennen.

Für verschiedene Deckensysteme und bauseitige Situationen stehen optimierte Ausführungen des Trimless-Systems bereit. Dies gewährleistet, dass sich die architektonischen Gestaltungsideen auch technisch unproblematisch umsetzen lassen.

► Zum Bestellen des Trimless-Einbausystems bitte den Bestellzusatz **TL** angeben.



Trimless bündig

Der Einputzrahmen wird durch den Reflektorkragen überdeckt. Der Reflektorrand liegt deckenbündig, umrandet von einer minimalen Fuge.

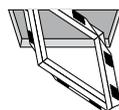


Trimless zurückgesetzt

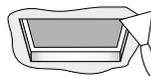
Der randlose zurückgesetzte Einbau erfolgt mittels Einputzrahmen und Einbauhülse. Die Hülse wird angespachtelt und bauseits in Deckenfarbe lackiert.

Einputzmontage

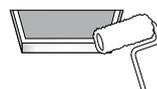
Leuchte angepasst an Deckensystem mit separatem Einbauahmen. Wahlweise für deckenbündige oder deckenvertiefte Montage. Einputzrahmen zur Befestigung mit Schnellbauschrauben in bauseitig erstellter Deckenöffnung. Bauseitige Anarbeitung an das Deckensystem. Leuchtengehäuse zur nachträglichen Einbaumontage in Fertigdecke.



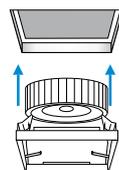
Einputzrahmen einsetzen und fixieren



Einputzrahmen verspachteln



Decke lackieren



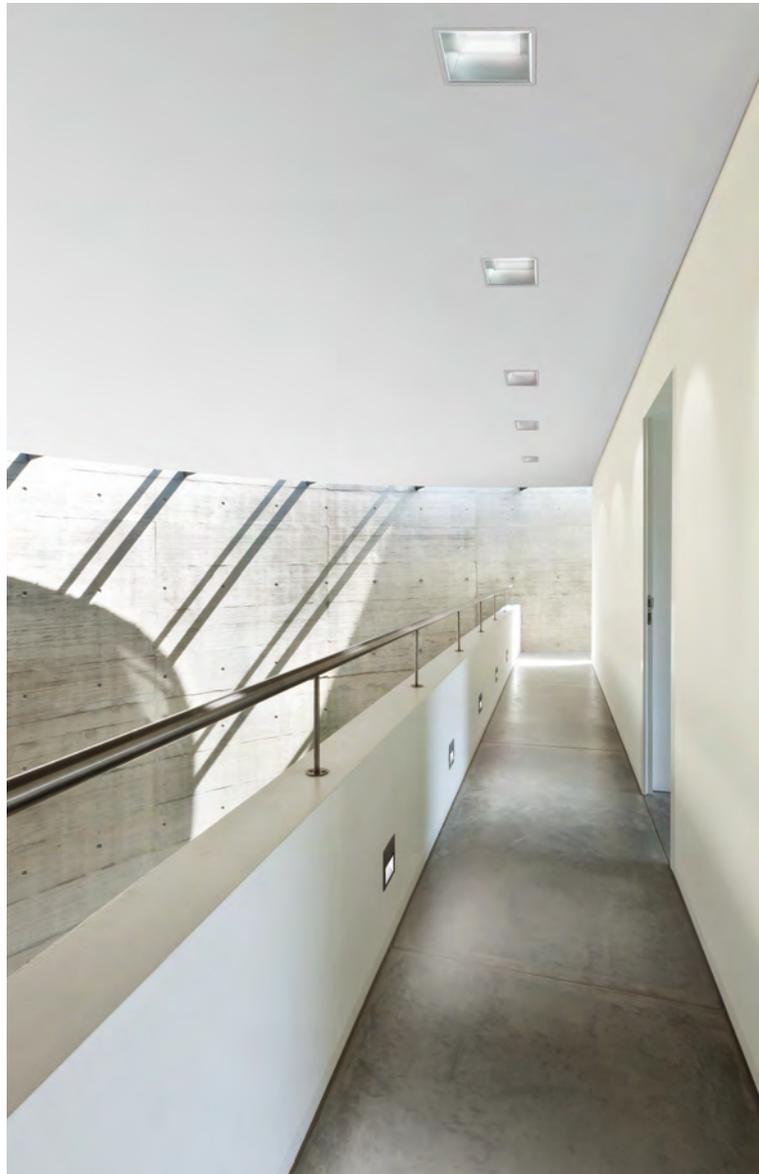
Downlight montieren

▶ Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Einputzrahmen enthalten. Bitte separat bestellen.

▶ S. 70



Der rahmenlose Einbau in gegossene Betondecken kann durch speziell entwickelte Betoneingießgehäuse realisiert werden. Durch ein variables Kernelement ist dies auch bei Sichtbetondecken möglich.



QUAD LED

Das QUAD LED-Leuchtsystem umfasst hocheffiziente Downlights mit variablen Lumenpaketen und einer ausgefeilten Lichttechnik. Die exakte, breitstrahlende Lichtverteilung sorgt für eine homogene Ausleuchtung mit effektiver Blendbegrenzung. Die Leuchtenfamilie ist in drei

unterschiedlichen Größen verfügbar: 165mm, 190mm sowie 220mm. Der Planer hat die Wahl, wie er die QUAD LED-Downlights in die Architektur integriert: Standardmäßig werden die Leuchten mit dem schmalen Standardrahmen ausgeführt. Alternativ kann das zweiteilige Wechselrahmensystem verwen-

det werden. Damit ist diverses lichteptisches Zubehör adaptierbar. (Bitte Bestellzusatz WR angeben). Durch den Einsatz des separat zu bestellenden Einputzrahmens kann die Leuchte auch rahmenlos ausgeführt werden. (Dazu bitte den Bestellzusatz TL angeben).



Reflektortechnik

Bei dieser Leuchte wird ein speziell entwickeltes Reflektorsystem verwendet. Es besteht aus dem breitstrahlenden Aluminium Reflektor und einem Entblendungskonus mit integriertem Diffusor. Das erzeugte Licht wird vermischt, die leuchtende Fläche vergrößert und die Direktblendung auf ein Minimum reduziert.

QUAD 165/190 LED

Einbauleuchte als Downlight mit Aluminiumreflektor, silber, bandeloxiert und reflektionsverstärkend beschichtet, MIRO. Bestückt mit LED in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie, mit hoher Lebensdauer, L90/B10 50000 h. CRI >84, Lichtfarbe wählbar. Passives Kühlsystem. Leuchtgehäuse aus Aluminium und Stahl. Die sichtbaren Bauteile sind in Farbe Weiß seidenmatt oder nach RAL pulverbeschichtet. Die Leuchte wird komplett mit elektronischem Betriebsgerät geliefert.

► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)

II

230
VOLT

0,2
m

Chip
on board

Ceramic
technology

		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung					
						LED neutralweiß	LED warmweiß		nicht regelbar	1-10 V	DALI
	DA=150x150mm AD=165x165mm	1013.031	-.02	1780 lm	16 W	●			●	○	○
		1013.032	-.02	1675 lm	16 W		●		●	○	○
		1013.041	-.02	2455 lm	22 W	●			●	○	○
		1013.042	-.02	2310 lm	22 W		●		●	○	○
	DA=178x178mm AD=190x190mm	1014.031	-.02	1780 lm	16 W	●			●	○	○
		1014.032	-.02	1675 lm	16 W		●		●	○	○
		1014.041	-.02	2455 lm	22 W	●			●	○	○
		1014.042	-.02	2310 lm	22 W		●		●	○	○
		1014.051	-.02	3180 lm	30 W	●			●	○	○
		1014.052	-.02	3000 lm	30 W		●		●	○	○

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



QUAD LED

In den Downlights der QUAD LED Serie kommen LED-Arrays in COB (Chip-on-board) Technologie auf Keramik-Platine und hochwertige Reflektoren aus Aluminium zum Einsatz. Im Ergebnis arbeiten die Leuchten sehr effizient, liefern hohe Lichtströme und haben eine lange Lebensdauer. Die Lichtausbeute liegt bei 100lm/W. Nach 50000 h beträgt der Lichtstromabfall nur 10% (L90B10/50000h).

Die Einbaudownlights QUAD LED gibt es in den Farbtemperaturen 3000 und 4000 Kelvin. Auf Anfrage sind auch weitere Farbtemperaturen erhältlich. Die Farbtoleranz ist sehr gering mit 3 MacAdam/50.000h. Nach 50000 Betriebsstunden beträgt die Farbtoleranz immer noch 4 MacAdam. Die LED haben eine hervorragende Farbwiedergabe (CRI >84).



Reflektortechnik

Bei dieser Leuchte wird ein speziell entwickeltes Reflektorsystem verwendet. Es besteht aus dem breitstrahlenden Reflektor und einem werkzeuglos abziehbaren Konus mit integriertem Diffusor. Das erzeugte Licht wird vermischt, die leuchtende Fläche vergrößert und die Direktblendung auf ein Minimum reduziert.

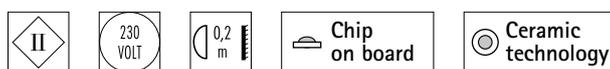
QUAD 220 LED

Einbauleuchte als Downlight mit Aluminiumreflektor, silber, bandeloxiert und reflektionsverstärkend beschichtet, MIRO. Bestückt mit LED in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie, mit hoher Lebensdauer, L90/B10 50000 h. CRI >84, Lichtfarbe wählbar. Passives Kühlsystem. Leuchtgehäuse aus Aluminium und Stahl. Die sichtbaren Bauteile sind in Farbe Weiß seidenmatt oder nach RAL pulverbeschichtet. Die Leuchte wird komplett mit elektronischem Betriebsgerät geliefert.

► Bestellzusatz für

Lichtfarbe:

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt
	DA=208x208mm	1015.031	-.02	1780 lm	16 W
	AD=220x220mm	1015.032	-.02	1675 lm	16 W
		1015.041	-.02	2455 lm	22 W
		1015.042	-.02	2310 lm	22 W
		1015.051	-.02	3180 lm	30 W
		1015.052	-.02	3000 lm	30 W

Ausführung					
LED neutralweiß	LED warmweiß	nicht regelbar	1-10 V	DALI	
●		●	○	○	
	●	●	○	○	
●		●	○	○	
	●	●	○	○	
●		●	○	○	
	●	●	○	○	

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



Trimless-Montagesystem

Das Trimless-Montagesystem kommt zum Einsatz, wenn die Downlights zum integralen Bestandteil der Architektur werden sollen. Es perfektioniert diese zeitgemäße Gestaltungsidee durch die absolut rahmenlose Montage der Leuchten. Der deckenbündige oder sogar versenkte Einbau ohne sichtbaren Rand lässt die Leuchten zurücktreten und nur die dezenten Deckenöffnungen als Quelle des Lichts erkennen.

Für verschiedene Deckensysteme und bauseitige Situationen stehen optimierte Ausführungen des Trimless-Systems bereit. Dies gewährleistet, dass sich die architektonischen Gestaltungsideen auch technisch unproblematisch umsetzen lassen.

► Zum Bestellen des Trimless-Einbausystems bitte den Bestellzusatz **TL** angeben.



Trimless bündig

Der Einputzrahmen wird durch den Reflektorkragen überdeckt. Der Reflektorrand liegt deckenbündig, umrandet von einer minimalen Fuge.



Trimless zurückgesetzt

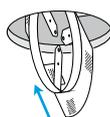
Der randlose zurückgesetzte Einbau erfolgt mittels Einputzrahmen und Einbauhülse. Die Hülse wird angespachtelt und bauseits in Deckenfarbe lackiert.

Einputzmontage

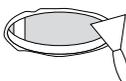
Leuchte angepasst an Deckensystem mit separatem Einbauahmen. Wahlweise für deckenbündige oder deckenvertiefte Montage. Einputzrahmen zur Befestigung mit Schnellbauschrauben in bauseitig erstellter Deckenöffnung. Bauseitige Anarbeitung an das Deckensystem. Leuchtengehäuse zur nachträglichen Einbaumontage in Fertigdecke.

▶ Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Einputzrahmen enthalten. Bitte separat bestellen.

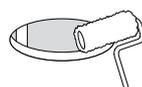
▶ S. 98



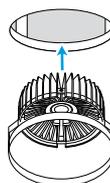
Einputzrahmen mit einsetzen und fixieren



Einputzrahmen verspachteln



Decke lackieren



Downlight montieren



Der rahmenlose Einbau in gegossene Betondecken kann durch speziell entwickelte Betoneingießgehäuse realisiert werden. Durch ein variables Kernelement ist dies auch bei Sichtbetondecken möglich.



BASIC LED

Das BASIC LED-Leuchtensystem umfasst hocheffiziente Downlights mit variablen Lumenpaketen und einer ausgefeilten Lichttechnik. Die exakte, breitstrahlende Lichtverteilung sorgt für eine homogene Ausleuchtung mit effektiver Blendbegrenzung. Die Leuchtenfamilie ist in drei

unterschiedlichen Durchmessern verfügbar: 165mm, 190mm und 220mm. Der Planer hat die Wahl, wie er die BASIC LED-Downlights in die Architektur integriert: Standardmäßig werden die Leuchten mit dem schmalen Standardring ausgeführt. Alternativ kann das zweiteilige Wechselringsystem

verwendet werden. Damit ist diverses lichteptisches Zubehör adaptierbar. (Bitte Bestellzusatz WR angeben). Durch den Einsatz des separat zu bestellenden Einputzrahmens kann die Leuchte auch rahmenlos ausgeführt werden. (Dazu bitte den Bestellzusatz TL angeben).



BASIC 165/190 LED

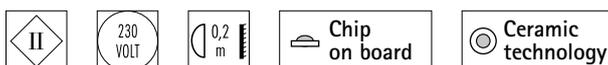
Einbauleuchte als Downlight mit Aluminiumreflektor, silber, geblänzt und stückeloxiert. Bestückt mit LED in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie, mit hoher Lebensdauer, L90/B10 50000 h. CRI >84, Lichtfarbe wählbar. Passives Kühlsystem. Leuchtgehäuse aus Aluminium und Stahl. Die sichtbaren Bauteile sind in Farbe Weiß seidenmatt oder nach RAL pulverbeschichtet. Die Leuchte wird komplett mit elektronischem Betriebsgerät geliefert.

Reflektortechnik

Bei dieser Leuchte wird ein speziell entwickeltes Reflektorsystem verwendet. Es besteht aus dem breitstrahlenden Aluminiumreflektor und einem Konus zur Entblendung mit integriertem Diffusor. Das erzeugte Licht wird vermischt, die leuchtende Fläche vergrößert und die Direktblendung auf ein Minimum reduziert.

► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung					
						LED neutralweiß	LED warmweiß		nicht regelbar	1-10 V	DALI
	Durchmesser 165mm DA 145mm ET 120mm	1213.031	.-02	1780 lm	16 W	●			●	○	○
		1213.032	.-02	1675 lm	16 W		●		●	○	○
		1213.041	.-02	2455 lm	22 W	●			●	○	○
		1213.042	.-02	2310 lm	22 W		●		●	○	○
		1213.051	.-02	3180 lm	30 W	●			●	○	○
		1213.052	.-02	3000 lm	30 W		●		●	○	○
	Durchmesser 190mm DA 165mm ET 140mm	1214.031	.-02	1780 lm	16 W	●			●	○	○
		1214.032	.-02	1675 lm	16 W		●		●	○	○
		1214.041	.-02	2455 lm	22 W	●			●	○	○
		1214.042	.-02	2310 lm	22 W		●		●	○	○
		1214.051	.-02	3180 lm	30 W	●			●	○	○
		1214.052	.-02	3000 lm	30 W		●		●	○	○

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



BASIC LED

In den Downlights der BASIC LED Serie kommen immer LEDs in Chip-on-board-Technologie (COB) auf Keramik-Platine und hochwertige Reflektoren aus Aluminium zum Einsatz. Im Ergebnis arbeiten die Leuchten sehr effizient, liefern hohe Lichtströme und haben eine lange Lebensdauer. Die Lichtausbeute liegt bei 100lm/W. Nach 50000 h beträgt der Lichtstromabfall nur 10% (L90B10/50000h).

Die Einbaudownlights BASIC LED gibt es in den Farbtemperaturen 3000 und 4000 Kelvin. Auf Anfrage sind auch weitere Farbtemperaturen erhältlich. Die Farbtoleranz ist sehr gering mit 3 MacAdam/50.000 h. Nach 50000 Betriebsstunden beträgt die Farbtoleranz immer noch 4 MacAdam. Die LEDs haben eine hervorragende Farbwiedergabe (CRI >84).



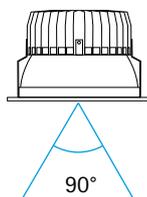


BASIC 220 LED

Einbauleuchte als Downlight mit Aluminiumreflektor, silber, geblänzt und stückeloxiert. Bestückt mit LED in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie, mit hoher Lebensdauer, L90/B10 50000 h. CRI >84, Lichtfarbe wählbar. Passives Kühlsystem. Leuchtgehäuse aus Aluminium und Stahl. Die sichtbaren Bauteile sind in Farbe Weiß seidenmatt oder nach RAL pulverbeschichtet. Die Leuchte wird komplett mit elektronischem Betriebsgerät geliefert.

Reflektortechnik

Bei dieser Leuchte wird ein speziell entwickeltes Reflektorsystem verwendet. Es besteht aus dem breitstrahlenden Aluminiumreflektor und einem Konus zur Entblendung mit integriertem Diffusor. Das erzeugte Licht wird vermischt, die leuchtende Fläche vergrößert und die Direktblendung auf ein Minimum reduziert.



Bestellzusatz für Lichtfarbe:

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)







		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	
	 	1215.031	-.02	1780 lm	16 W	
		1215.032	-.02	1675 lm	16 W	
		1215.041	-.02	2455 lm	22 W	
		1215.042	-.02	2310 lm	22 W	
			1215.051	-.02	3180 lm	30 W
			1215.052	-.02	3000 lm	30 W
			1215.161	-.02	4395 lm	45 W
			1215.062	-.02	4035 lm	45 W

Ausführung					
LED neutralweiß	LED warmweiß	nicht regelbar	1-10 V	DALI	
●		●	○	○	
	●	●	○	○	
●		●	○	○	
	●	●	○	○	
●		●	○	○	
	●	●	○	○	

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



Trimless-Downlight rund

Einputzmontage mit separatem Einbaurahmen. Wahlweise für deckenbündige oder -vertiefte Montage. Zur Vereinfachung der Montage wird der Einputzrahmen an die spezifische Einbausituation (z. B. Einbautiefe) angepasst. Den Einputzrahmen mit Schnellbauschrauben in der bauseitig erstellter Deckenöffnung fixieren. Die Anarbeitung an das Deckensystem sollte durch den Fachbetrieb erfolgen. Sichtbarer Leuchtenabschluss ist die schmale umlaufende Reflektorkante mit Fuge.

Lichtfarbe

Die verwendeten LEDs stammen grundsätzlich aus dem höchsten verfügbaren Binning. In Verbindung mit unserem Thermomanagement wird die derzeit höchstmögliche Effizienz erzielt. Vier Lichtfarben sind verfügbar: ein Warmton mit 3000 K, ein Neutral-Weiß mit 4000 K, ein glühlampenähnlicher Farbton mit 2700 K und ein Tageslicht-Weiß mit 5600 K. Die Farbwiedergabe liegt grundsätzlich über CRI 82. Auf Wunsch bieten wir auch LEDs mit CRI >92 an.

Effizienz

Konstruktion und Design der Leuchten sind so optimiert, dass sie den LED optimale Betriebsbedingungen bieten. Ein effektives Thermomanagement sorgt für maximale Effizienz.



Einputzrahmen

Zur sicheren und unsichtbaren Montage in der Deckenöffnung.



LED-Einbaudownlight

Bestückt mit Hochleistungs-LED. Kühlbaugruppe aus Aluminium. Einteiliges Reflektorsystem aus Aluminium, silbern gegläntzt und stückeloxiert. Leuchtengehäuse aus Aluminium und Stahl. Abschlussring verdeckt, Oberfläche pulverbeschichtet in Farbe Weiß seidenmatt oder in Sonderfarbe nach RAL. Leuchte komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Betriebsgerät.

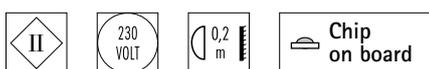
Reflektorauswahl

Standardmäßig werden diese Leuchten mit breitstrahlenden Reflektoren (Flood, Abstrahlwinkel 37°) geliefert. Zur Wahl stehen aber auch die Abstrahlcharakteristiken Spot und Medium. Hängen Sie dazu den gewünschten Abstrahlwinkel-Code (S, M oder F) an die Artikelnummer an.

► Bestellzusatz für

Reflektorauswahl:

- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung						
						LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
	Durchmesser 83 mm 100 mm ET 130mm ET 150mm	1230.121	.-02	1550 lm	16 W	●		○	○	●	●	○
		1230.122	.-02	1400 lm	16 W		●	○	○	●	●	○
		1230.141	.-02	2550 lm	28 W	●		○	○	●	●	○
		1230.142	.-02	2240 lm	28 W		●	○	○	●	●	○
		1230.098	Einputzrahmen									
	Durchmesser 135mm DA 120mm ET 165mm ET 185mm	1231.121	.-02	1550 lm	16 W	●		○	○	●	●	○
		1231.122	.-02	1400 lm	16 W		●	○	○	●	●	○
		1231.141	.-02	2550 lm	28 W	●		○	○	●	●	○
		1231.142	.-02	2240 lm	28 W		●	○	○	●	●	○
		1231.098	Einputzrahmen									

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



Trimless-Downlight rund

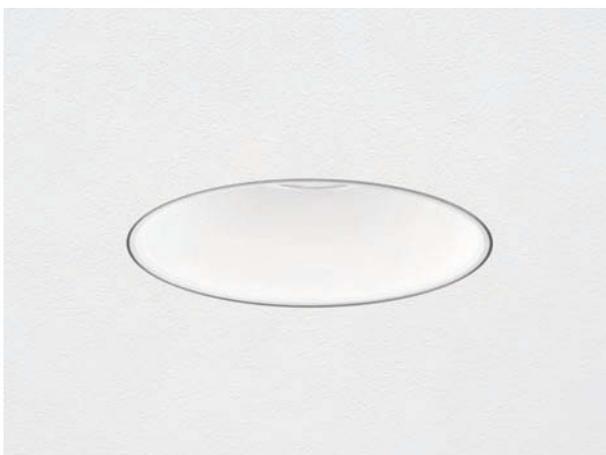
Einputzmontage mit separatem Einbaurahmen. Wahlweise für deckenbündige oder -vertiefte Montage. Zur Vereinfachung der Montage wird der mehrteilige Einputzrahmen an das jeweilige Deckensystem und die spezifische Einbausituation (z. B. Einbautiefe) angepasst. Einputzrahmen zur Befestigung mit Schnellbauschrauben in bau-

seitig erstellter Deckenöffnung. Anarbeitung an das Deckensystem durch den Fachbetrieb. Leuchtengehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigdecke. Sichtbarer Leuchtenabschluss ist die schmale umlaufende Reflektorkante mit Fuge.



Einputzrahmen

Zur sicheren und unsichtbaren Montage in der Deckenöffnung.



Trimless LED-Downlight

Einbaueinheit aus Stahlblech mit integriertem, passivem Kühlsystem. Bestückt mit LED in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie. Lichtfarbe 3000 oder 4000 K, weitere Farben auf Anfrage. Farbwiedergabe CRI >84. Sehr geringe Farbtoleranz: 3 MacAdam/50000 h. Nach 50000 h noch 4 MacAdam. Sehr effizient: >100lm/W, L90B10/50000 h. Das bedeutet: Nur 10 Prozent Lichtstromabfall nach 50000 h.

Reflektorauswahl

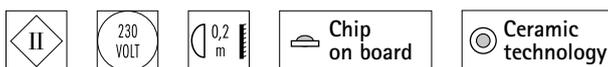
Standardmäßig werden die Leuchten mit Reflektoren in dem Abstrahlwinkel Flood geliefert. Jedoch kann auch Spot und Medium gewählt werden. Bitte hierzu die Artikelnummer um den dazugehörigen Abstrahlwinkelcode erweitern. (S, M oder F)

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

► **Bestellzusatz für Lichtfarbe:**

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)



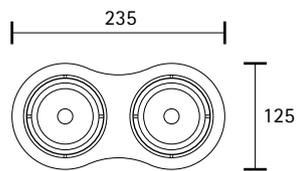
		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung							
						LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI	
  <p>Einputzrahmen zwingend erforderlich!</p>	  <p>DA 120mm</p> <p>ET 165mm</p> <p>ET 185mm</p>	1131.121	-.02	1550 lm	16 W	●		○	○	●	●	○	
		1131.122	-.02	1400 lm	16 W		●	○	○	●	●	○	○
		1131.141	-.02	2550 lm	28 W	●		○	○	●	●	●	○
		1131.142	-.02	2240 lm	28 W		●	○	○	●	●	●	○
		1131.098		Einputzrahmen									
  <p>Einputzrahmen zwingend erforderlich!</p>	  <p>DA 120mm</p> <p>ET 180mm</p>	1131.041	-.02	2455 lm	22 W	●		○	○	●	●	○	
		1131.042	-.02	2310 lm	22 W		●	○	○	●	●	●	○
		1131.051	-.02	3180 lm	30 W	●		○	○	●	●	●	○
		1131.052	-.02	3000 lm	30 W		●	○	○	●	●	●	○
		1131.098		Einputzrahmen									

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



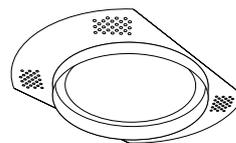
LED-Einbaudownlight Kardan

Minimalistisches Gehäuse, Leuchteneinsätze mit dekorativ umgelegtem Reflektorrand. Die Leuchteneinsätze sind kardanisch gelagert und somit allseitig schwenkbar. Die Reflektoren sind in unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken verfügbar, wahlweise Flood, Medium oder Spot.



Trimless-Downlight rund

Einputzmontage mit separatem Einbaurahmen. Wahlweise für deckenbündige oder -vertiefte Montage. Sichtbarer Leuchtenabschluss ist die schmale umlaufende Reflektorkante.



Reflektorauswahl

Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mit breitstrahlender Lichttechnik (Flood 37°) eingesetzt. Wählbar sind Reflektoren mit mittelbreiter- (Medium 24,6°) und engstrahlender (Spot 19°) Abstrahlcharakteristik. (Bitte den Zusatz M, S oder F an die Bestellnummer anhängen.)

► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

S = Spot
M = Medium
F = Flood

Lichtfarbe

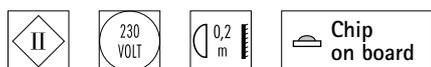
Die verwendeten LEDs stammen grundsätzlich aus dem höchsten verfügbaren Binning. In Verbindung mit unserem Thermomanagement wird die derzeit höchstmögliche Effizienz erzielt. Drei Lichtfarben sind verfügbar: ein Warmton mit 3000 K, ein Neutralweiß mit 4000 K und ein glühlampen-ähnlicher Farbton mit 2700 K. Die Farbwiedergabe liegt grundsätzlich über CRI 82. Auf Wunsch bieten wir auch LEDs mit einen CRI >92 an.

► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

.xx1 neutralweiß (4000 K)
.xx2 warmweiß (3000 K)
.xx3 komfortweiß (2700 K)

Effizienz

Konstruktion und Design der Leuchten sind so optimiert, dass sie den LED optimale Betriebsbedingungen bieten. Ein effektives Thermomanagement sorgt für maximale Effizienz.



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
		1225.211	-.02	2x 940 lm	22 W	●		○	○	○	●	○
		1225.212	-.02	2x 840 lm	22 W		●	○	○	○	○	○
		1225.221	-.02	2x 1550 lm	32 W	●		○	○	○	○	○
		1225.222	-.02	2x 1400 lm	32 W		●	○	○	○	○	○
		1226.121	-.02	1550 lm	16 W	●		○	○	○	●	○
		1226.122	-.02	1400 lm	16 W		●	○	○	○	○	○
		1226.141	-.02	2550 lm	28 W	●		○	○	○	○	○
		1226.142	-.02	2240 lm	28 W		●	○	○	○	○	○
		1227.121	-.02	1550 lm	16 W	●		○	○	○	●	○
		1227.122	-.02	1400 lm	16 W		●	○	○	○	○	○
		1227.141	-.02	2550 lm	28 W	●		○	○	○	○	○
		1227.142	-.02	2240 lm	28 W		●	○	○	○	○	○
Einputzrahmen zwingend erforderlich!		1227.098	Einputzrahmen									

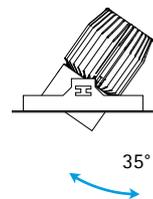
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



LED in COB-Technologie

Bestückt mit LED in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie. Mit hoher Lebensdauer, L90/B10 50000h, das bedeutet nur 10% Lichtabfall nach 50000 Betriebsstunden. CRI >84, Lichtfarbe wählbar: 3000 K oder 4000 K,

weitere Lichtfarben auf Anfrage. Hohe Lichtausbeute von 100lm/W. Sehr geringe Farb-toleranz: 3MacAdam bis 50000h, danach noch 4MacAdam.





Einbaustrahler LED-Kardan

Bestückt mit LED-Array in COB (Chip-on-board) Technologie. Effektives Thermomanagement durch integriertes passives Kühlsystem. Leuchtengehäuse aus Aluminium und Stahlblech, Oberfläche pulverbeschichtet. Reflektor aus Aluminium, silber geblänzt und stückeloxiert. Entspiegeltes Spezialglas als Schutzscheibe. Leuchtenkopf kardanisch schwenkbar. Die Leuchten werden mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert.

Reflektorauswahl

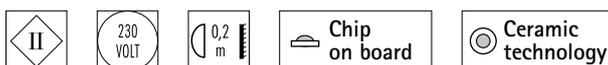
Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mit breitstrahlender Lichttechnik (Flood 37°), eingesetzt. Wählbar sind Reflektoren mit mittelbreiter- (Medium 24,6°) und engstrahlender (Spot 19°) Abstrahlcharakteristik. (Bitte den Zusatz M, S oder F an die Bestellnummer anhängen.)

► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung						
						LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
		1254.041	.-02	1780 lm	22 W	●	●	○	○	○	●	○
		1254.042	.-02	1675 lm	22 W	●	●	○	○	○	●	○
		1254.051	.-02	3180 lm	30 W	●	●	○	○	○	●	○
		1254.052	.-02	3000 lm	30 W	●	●	○	○	○	●	○
		1255.041	.-02	1780 lm	22 W	●	●	○	○	○	●	○
		1255.042	.-02	1675 lm	22 W	●	●	○	○	○	●	○
		1255.051	.-02	3180 lm	30 W	●	●	○	○	○	●	○
		1255.052	.-02	3000 lm	30 W	●	●	○	○	○	●	○
Einputzrahmen zwingend erforderlich!		1250.098		Einputzrahmen								

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

Die hohe Innovationsrate und schneller technischer Fortschritt in der LED-Forschung sorgen dafür, dass wir die Lumenwerte sofern nicht gesondert vermerkt nur für die jeweils verwendeten LEDs (bei Betriebstemperatur) angeben können. Die Lumenwerte der Leuchten sind separat abzufragen oder den LDT-Dateien zu entnehmen.