



SEEGER
architektonisches licht

LED Kardan / Shoplicht 2014

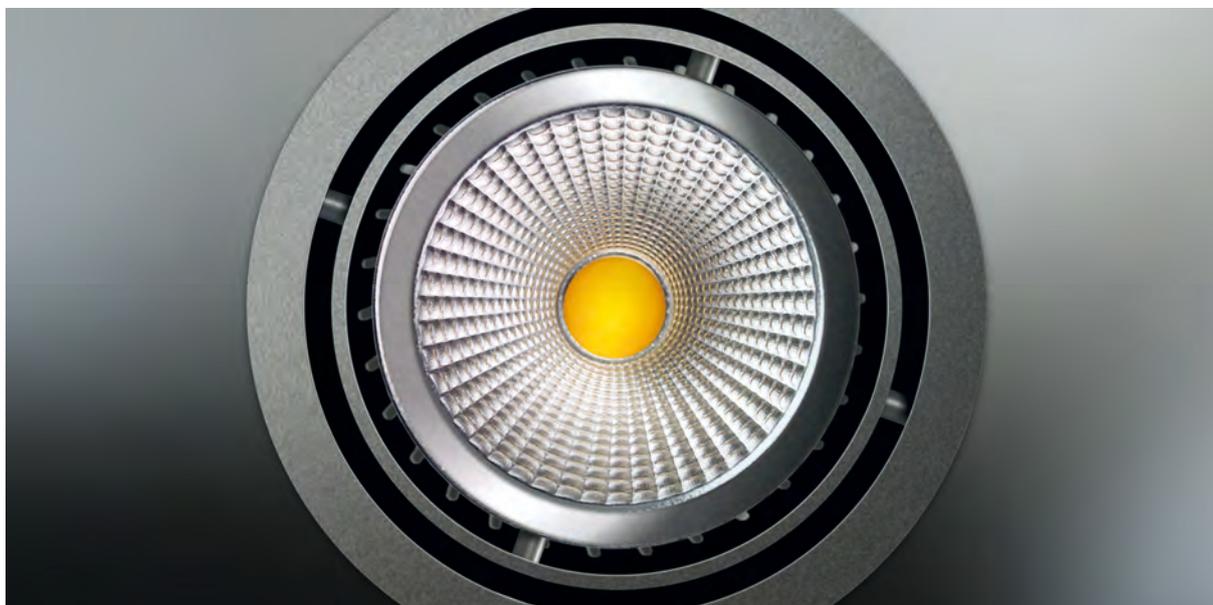
Deckenöffnung als Quelle des Lichts

Die LED-Downlights liefern aus kleinsten Deckenöffnungen das gewünschte Licht für Allgemein- oder Akzentbeleuchtung. Lichttechnische Ausstattung und Montagezubehör werden jeweils

entsprechend der Beleuchtungsaufgabe und der objektspezifischen baulichen Situation ausgewählt. Hierdurch wird gewährleistet, dass der architektonische Gedanke auch technisch unproblematisch umgesetzt werden kann.



Die kardanische Aufhängung wurde nach dem italienischen Arzt und Mathematiker Geronimo Cardano (1501-1576) benannt. Ursprünglich als technische Vorrichtung entwickelt um Instrumente, z.B. einen Schiffskompass, frei drehbar und unabhängig von Lage und Bewegung aufzuhängen. Technisch realisiert wird dieses durch einen Metallring, in dem zwei weitere Metallringe, die Achsen jeweils um 90° gegeneinander versetzt, ineinander drehbar gelagert werden. Das Instrument wird dann am innersten Ring befestigt.



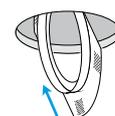
Umlaufender Abdeckring

Das schmale Ringsystem mit seiner Schattenfuge als Übergang zum Reflektor ist hier das Designkonzept. Den unteren Leuchtenabschluss bildet ein montagefreundlicher, deckenübergreifender Ring in verschiedenen Oberflächenqualitäten.

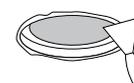
Trimless LED-Downlight

Bei dieser Montageart wird das Downlight bündig oder zurückgesetzt randlos eingebaut. Der dazu nötige Einputzrahmen wird mit Schnellbauschrauben in der Deckenöffnung fixiert. Es folgt bauseitig die Anarbeitung an das Deckensystem durch Spachteln. Leuchtenabschluss ist die schmale umlaufende Reflektorkante mit Fuge. Das Leuchtengehäuse eignet sich zur nachträglichen Einbaumontage in Fertigdecken.

Einbaumodul einsetzen



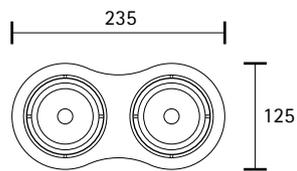
Fixieren und verspachteln





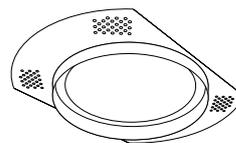
LED-Einbaudownlight Kardan

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

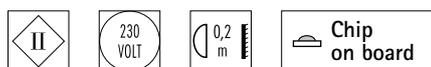
Die verwendeten LEDs stammen grundsätzlich aus dem höchsten verfügbaren Binning. In Verbindung mit unserem Thermomanagement wird die derzeit höchstmögliche Effizienz erzielt. Drei Lichtfarben sind verfügbar: ein Warmton mit 3000 K, ein Neutralweiß mit 4000 K und ein glühlampen-ähnlicher Farbton mit 2700 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									

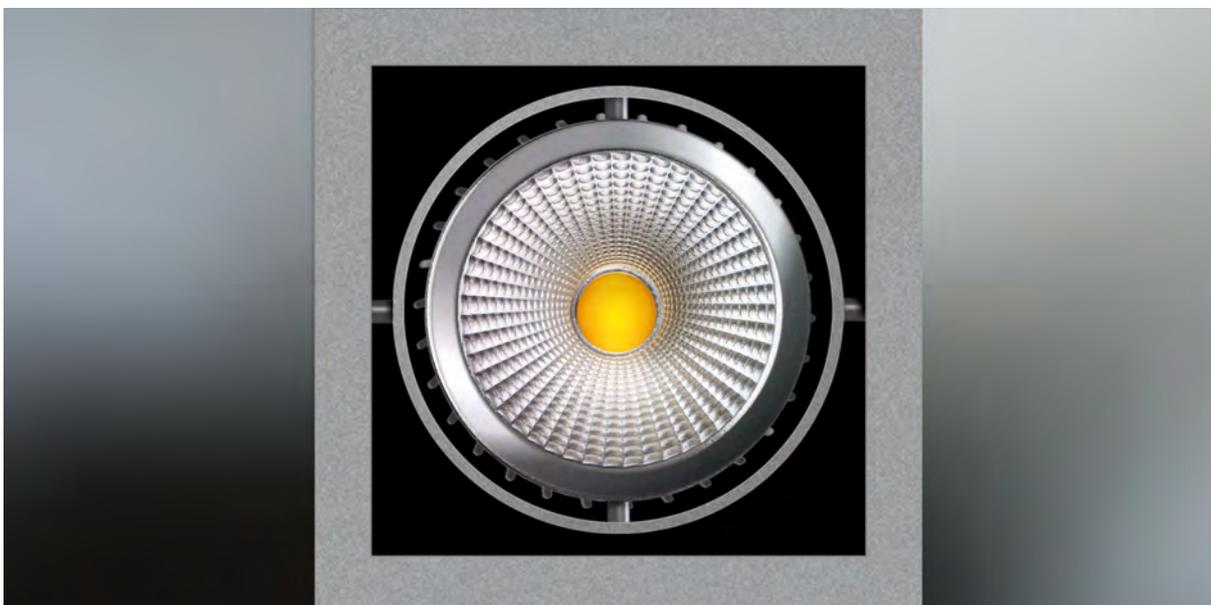
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



LED-Downlight kardanisch

Minimalistisches Einbaugehäuse aus Stahlblech mit integrierter Lichtfalle. Wahlweise Trimless- oder Filigranrahmen zum Einbau in gesägte Deckenöffnungen. Oberfläche pulverbeschichtet. Der Leuchtenkopf ist kardanisch gelagert und hierdurch allseitig schwenkbar.

Reflektoren aus Aluminium, silbern gebläut und stückeloxiert. Verfügbar in unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken, wahlweise Flood, Medium oder Spot. Die Leuchten werden komplett mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert.



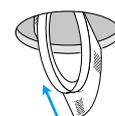
LED-Kardan mit Rahmen

Einbaugehäuse aus Stahlblech, mit Filigranrahmen zum Einbau in gesägte Deckenöffnungen. Oberfläche pulverbeschichtet. Bestückt mit LED-Arrays in COB (Chip-on-board) Technologie. Mit Aluminiumreflektor silber, geblänzt und stückeloxiert, wählbar mit unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken. Die Leuchten werden komplett mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert. Allseitig schwenkbar.

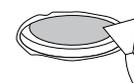
LED-Kardan trimless

Diese an das jeweilige Deckensystem angepasste Leuchte mit Einbaurahmen eignet sich für die deckenbündige oder deckenvertiefte Montage. Der Einputzrahmen wird in der erstellten Deckenöffnung montiert. Es folgt bauseitig die Anarbeitung an das Deckensystem. Die Leuchten sind nun zur nachträglichen Einbaumontage in der Fertigdecke geeignet.

Einbaumodul einsetzen



Fixieren und verspachteln





Reflektorauswahl

Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mittelbreitstrahlender Lichttechnik (Medium 24°) eingesetzt. Wählbar sind Reflektoren mit breitstrahlender (Flood 32°) 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



Einzelleuchte

Auch als Einzelleuchte lieferbar.



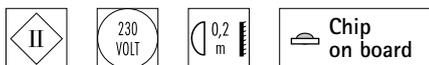
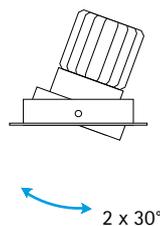
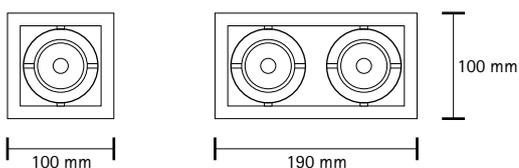
LED Kardan rechteckig

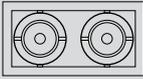
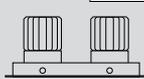
Allseitig schwenkbar. Abstrahlcharakteristik wahlweise Flood, Medium oder Spot. Lieferung mit separater elektronischer Vorschaltgeräteeinheit. Leuchten ein- und mehrflammig lieferbar. Geschlossenes Einbaugehäuse als Lichtfalle, pulverbeschichtet. Die elektrische Verbindung mit den separaten Vorschaltgeräten wird ab Werk vorkonfektioniert.

► **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
 	DA= 86x 86mm AD=100x100mm	1320.111	-.02	940 lm	11 W	●		○	●	○	●	○
	ET 110mm	1320.112	-.02	840 lm	11 W		●	○	●	○	●	○
 	DA=176x 86mm AD=190x100mm	1320.211	-.02	2x 940 lm	22 W	●		○	●	○	●	○
	ET 110mm	1320.212	-.02	2x 840 lm	22 W		●	○	●	○	●	○

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



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.)

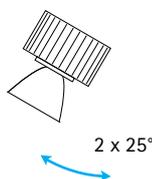
► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

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



Aufbauleuchte

Auch als puristisch gestaltete Aufbauleuchte lieferbar.



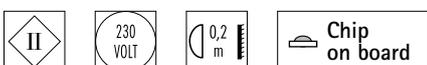
Einbaudownlight LED-Kardan

Allseitig schwenkbar. Abstrahlcharakteristik wahlweise Flood, Medium oder Spot. Mit separater elektronischer Vorschaltgeräteeinheit. Leuchten ein- und zweiflämmig. Mit geschlossenem Einbaugehäuse. Gehäuse als Lichtfalle in Schwarz pulverbeschichtet. Die elektrische Verbindung mit den separaten Vorschaltgeräten wird werkseitig vorkonfektioniert.

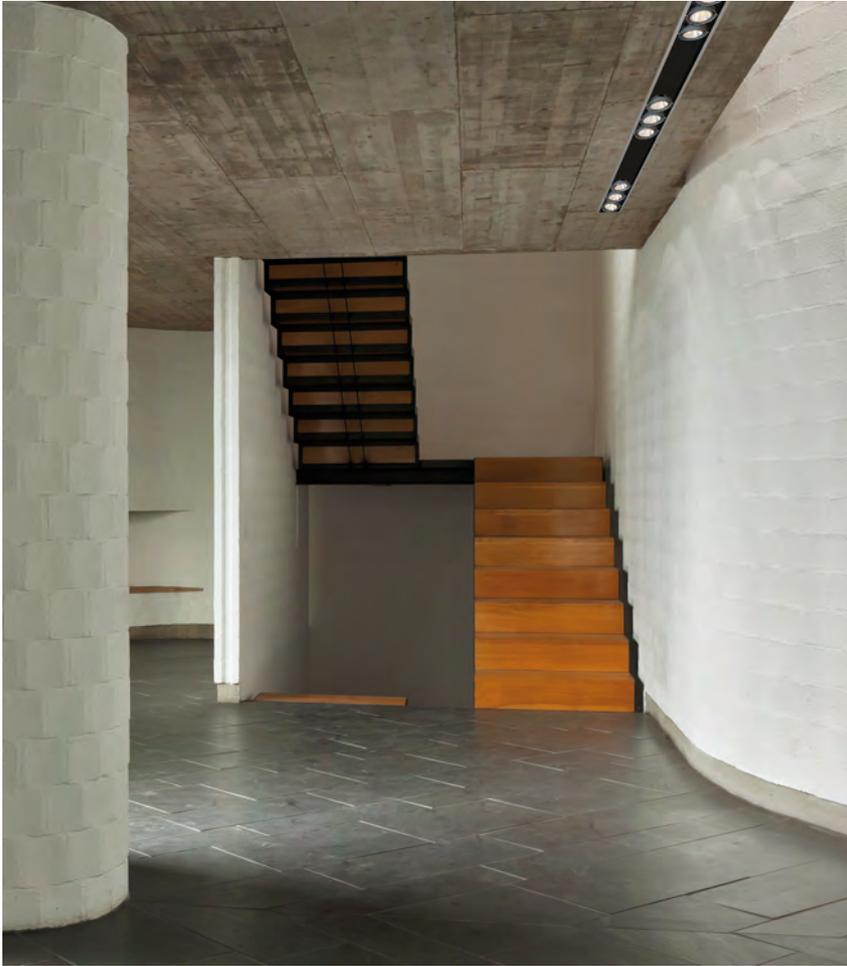
► **Bestellzusatz für**

Lichtfarbe:

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

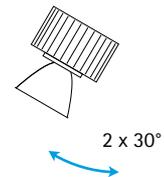


		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung						
						LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
 DA=112x112mm AD=125x125mm	 ET 140mm	1220.121	.-02	1550 lm	16 W	●		○	○	●	●	○
	 ET 140mm	1220.122	.-02	1400 lm	16 W	●	●	○	○	●	●	○
	 ET 160mm	1220.141	.-02	2550 lm	28 W	●		○	○	●	●	○
	 ET 160mm	1220.142	.-02	2240 lm	28 W	●	●	○	○	●	●	○
 DA=220x112mm AD=235x125mm	 ET 140mm	1220.221	.-02	2x 1550 lm	32 W	●		○	○	●	●	○
	 ET 140mm	1220.222	.-02	2x 1400 lm	32 W	●	●	○	○	●	●	○
	 ET 160mm	1220.241	.-02	2x 2550 lm	56 W	●		○	○	●	●	○
	 ET 160mm	1220.242	.-02	2x 2240 lm	56 W	●	●	○	○	●	●	○
 Einputzrahmen zwingend erforderlich!	 ET 140mm	1221.121	.-02	1550 lm	16 W	●		○	○	●	●	○
	 ET 140mm	1221.122	.-02	1400 lm	16 W	●	●	○	○	●	●	○
	 ET 160mm	1221.141	.-02	2550 lm	28 W	●		○	○	●	●	○
	 ET 160mm	1221.142	.-02	2240 lm	28 W	●	●	○	○	●	●	○
		1221.098		Einputzrahmen								



LED Downlight kardanisch

Universell einsetzbares Leuchten-system zur allgemeinen Flächen-beleuchtung und zur perfekten Wareninszenierung. Nachhaltig und energiesparend durch Einsatz von LED-Arrays in COB (Chip-on-board) Technologie der neuesten Generation. 50000h Lebensdauer. Brillantes Licht. Keine Wärmeabstrahlung in Lichtaustrittsrichtung, kein UV-Licht. Minimierte Abschattung des Lichtkegels. Einbauleuchte, allseitig schwenkbar mit optimiertem passivem Kühlsystem. Leuchtgehäuse aus Aluminium und Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet. Reflektor aus Aluminium, silbern gegläntzt und stückeloxiert. Die Leuchten werden mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert.



Varianten

Als Einzel-, Doppel- oder Dreifachleuchte lieferbar.



Einbau Kardan quadratisch
Allseitig schwenkbar. Abstrahlcharakteristik wahlweise Flood, Medium oder Spot. Lieferung mit separater elektronischer Vorschaltgeräteeinheit. Leuchten ein- und mehrflamig lieferbar. Geschlossenes Einbaugeschäuse als Lichtfalle, pulverbeschichtet. Die elektrische Verbindung mit den separaten Vorschaltgeräten wird ab Werk vorkonfektioniert.

Reflektorauswahl

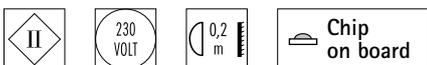
Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mittelbreitstrahlender Lichttechnik (Medium 24,6°), eingesetzt. Wählbar sind Reflektoren mit breitstrahlender (Flood 37°) und engstrahlender (Spot 19°) Abstrahlcharakteristik. (Bitte den Zusatz M, S oder F an die Bestellnummer anhängen.)

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

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

► **Bestellzusatz für Lichtfarbe:**

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



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung						
						LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
	DA=135x135mm AD=148x148mm	ET 140mm	1224.121	-.02	1550 lm	16 W	●	○	○	○	●	○
		ET 160mm	1224.122	-.02	1400 lm	16 W	○	●	○	○	●	○
		ET 140mm	1224.141	-.02	2550 lm	28 W	○	○	○	○	○	○
		ET 160mm	1224.142	-.02	2240 lm	28 W	○	○	○	○	○	○
	DA=260x135mm AD=275x148mm	ET 140mm	1224.221	-.02	2x 1550 lm	32 W	●	○	○	○	●	○
		ET 160mm	1224.222	-.02	2x 1400 lm	32 W	○	●	○	○	●	○
		ET 140mm	1224.241	-.02	2x 2550 lm	56 W	○	○	○	○	○	○
		ET 160mm	1224.242	-.02	2x 2240 lm	56 W	○	○	○	○	○	○
	DA=385x135mm AD=400x148mm	ET 140mm	1224.321	-.02	3x 1550 lm	48 W	●	○	○	○	●	○
		ET 160mm	1224.322	-.02	3x 1400 lm	48 W	○	●	○	○	●	○
		ET 140mm	1224.341	-.02	3x 2550 lm	84 W	○	○	○	○	○	○
		ET 160mm	1224.342	-.02	3x 2240 lm	84 W	○	○	○	○	○	○

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



Einbaustrahler LED-Kardan

Diese Leuchte überzeugt durch ihren riesigen Schwenkbereich. Zweiseitig um 35° kardanisch schwenkbar ohne Abschattung des Lichtkegels. Werkzeuglos durch einen Bajonettverschluss abnehmbarer Leuchtenkopf. Jederzeit kann der Reflektor gewechselt werden. Zur optimal inszenierten Warenpräsentation stehen Wechselreflektoren mit unterschiedlicher Lichttechnik zur Verfügung. Das lichtdichte Gehäuse, ein anwenderfreundliches Federsystem und das optimierte Wärmemanagement, machen dieses Produkt zu "dem" Lichtwerkzeug.

LED in COB-Technologie

Bestückt mit LED-Array in COB (Chip-on-board) Technologie. Lebensdauer, L90/B10 50000h, das bedeutet nur 10% Lichtstromrückgang nach 50000h. Beste Farbwiedergabe CRI >84, neutraler Farbwert und hohe

Brillanz. Lichtfarbe wählbar: 3000 K, 3500 K oder 4000 K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage. Hohe Lichtausbeute, Leuchteneffizienz 100lm/W. Sehr geringe Farbtoleranz: 3MacAdam. Hochwertige Betriebsgeräte, auch in regelbarer Ausführung erhältlich.





Einbaustrahler LED-Kardan

Bestückt mit LED-Array in COB (Chip-on-board) Technologie. Effektives Thermomanagement durch integriertes passives Kühlsystem. Lichtdichtes Leuchtengehäuse aus Aluminium und Stahl, pulverbeschichtet. Aluminiumreflektor silber, gebläut und stückeloxiert. Ausgestattet mit entspiegeltem Schutzglas und werkzeuglos wechselbarem Reflektor. Der Leuchtenkopf ist kardanisch schwenkbar. Die Leuchten werden komplett mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert.

Reflektorauswahl

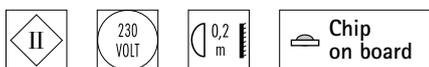
Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mit breitstrahlender Lichttechnik (Flood 37°) eingesetzt. Weitere Reflektoren sind wählbar. (Bitte Auswahlcode gemäß Reflektorauswahltable an die Bestellnummer anhängen.)

► **Bestellzusatz für**

Lichtfarbe:

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

► S. 137



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt
		1228.171	.-02	2500 lm	23 W
		1228.172	.-02	2360 lm	23 W
		1228.181	.-02	3600 lm	33 W
		1228.182	.-02	3400 lm	33 W

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

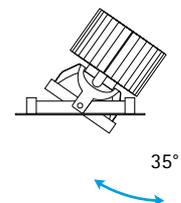
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



LED in COB-Technologie

Bestückt mit LED-Array in COB (Chip-on-board) Technologie. Lebensdauer, L90/B10 50000h, das bedeutet nur 10% Lichtstromrückgang nach 50000h. Beste Farbwiedergabe CRI >84, neutraler Farbwert und hohe

Brillanz. Lichtfarbe wählbar: 3000 K, 3500 K oder 4000 K. Weitere Lichtfarben auf Anfrage. Hohe Lichtausbeute, Leuchteneffizienz 100lm/W. Sehr geringe Farbtoleranz: 3MacAdam. Hochwertige Betriebsgeräte, auch in regelbarer Ausführung erhältlich.



Einbaustrahler LED-Kardan
Auch zweiflammig lieferbar.



Einbaustrahler LED-Kardan

Bestückt mit LED-Array in COB (Chip-on-board) Technologie. Effektives Thermomanagement durch integriertes passives Kühlsystem. Lichtdichtes Leuchtengehäuse aus Aluminium und Stahl, pulverbeschichtet. Aluminiumreflektor silber, geätzt und stückeloxiert. Ausgestattet mit entspiegeltem Schutzglas und werkzeuglos wechselbarem Reflektor. Der Leuchtenkopf ist kardanisch schwenkbar. Die Leuchten werden komplett mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert.

Reflektorauswahl

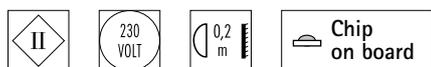
Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mit breitstrahlender Lichttechnik (Flood 37°) eingesetzt. Weitere Reflektoren sind wählbar. (Bitte Auswahlcode gemäß Reflektorauswahltable an die Bestellnummer anhängen.)

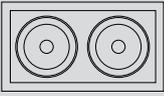
► Bestellzusatz für

Lichtfarbe:

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

► S. 137



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung							
						LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Flood	Reflektor wechselbar	nicht regelbar	1-10 V	DALI	
 	DA=147x147mm AD=160x160mm		1238.171	-.02	2500 lm	23 W	●		●	○	●	○	○
			1238.172	-.02	2360 lm	23 W		●	●	○	●	○	○
			1238.181	-.02	3600 lm	33 W	●		●	○	●	○	○
			1238.182	-.02	3400 lm	33 W		●	●	○	●	○	○
	DA=328x147mm AD=350x160mm		1238.271	-.02	2x 2500 lm	46 W	●		●	○	●	○	○
			1238.272	-.02	2x 2360 lm	46 W		●	●	○	●	○	○
			1238.281	-.02	2x 3600 lm	66 W	●		●	○	●	○	○
			1238.282	-.02	2x 3400 lm	66 W		●	●	○	●	○	○

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

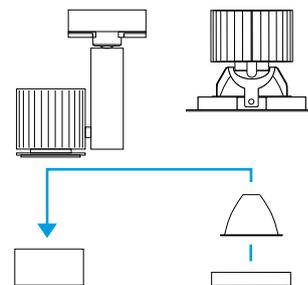


Wechseloptik

Wir haben zugehört! Wir haben auf die Ideen und Anregungen unserer Kunden reagiert. Das Ergebnis unserer Entwicklungsarbeit sind Strahler, die neben effizienten COB (Chip-on-board) LED-Arrays und einem effektiven passiven Kühlsystem noch ein ganz besonderes Merkmal aufweisen: **Wechselreflektoren**



Die Reflektoren sind werkzeuglos gegeneinander austauschbar, und das auch bei montierter Leuchte.



Somit kann zu jedem Zeitpunkt die Abstrahlcharakteristik der Leuchte verändert und auf wechselnde Anforderungen in der Warenpräsentation schnell reagiert werden. Die Kosten der Umstellung können so drastisch reduziert werden.

Reflektortechnik

Standardmäßig werden die Leuchten mit einem Reflektor in der Abstrahlcharakteristik Flood geliefert (37° Abstrahlwinkel). Optional sind fünf weitere Reflektoren mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln verfügbar. Die Reflektoren sind austauschbar, und das nicht nur innerhalb dieser Leuchtenserie, sondern innerhalb der gesamten Produktfamilie. Das bedeutet:

Der Reflektor aus einem Stromschiensstrahler kann auch in einem Einbaustrahler verwendet werden - und umgekehrt.

► Reflektorauswahl:

- XS = Super-Spot
- S = Spot
- M = Medium
- XM = Medium breit
- F = Flood
- XF = Super-Flood



12° Super-Spot



19° Spot



23° Medium



28° Medium breit



37° Flood



60° Super-Flood



Einbaustrahler rund
► S. 133



Einbaustrahler eckig
► S. 135



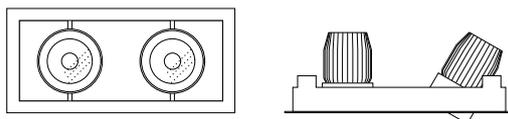
Stromschiensstrahler
► S. 151



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.



► Optimierter Schwenkbereich

Durch ein verlängertes Einbaugehäuse konnte der Schwenkbereich im Vergleich zu den aktuellen Modellen nochmals vergrößert werden.



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 gebläut und stückeloxiert. Entspiegeltes Spezialglas als Schutzscheibe. Leuchtenkopf kardanisch schwenkbar. Die Leuchten werden mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert.

Reflektorauswahl

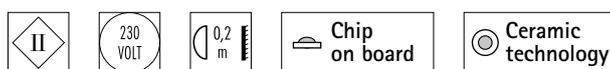
Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mit breitstrahlender Lichttechnik (Flood 37°), eingesetzt. Wählbar sind Reflektoren mit mittelbreiter- (Medium 24,6°) und engstrahlender (Spot 19°) Abstrahlcharakteristik. (Bitte den Zusatz M, S oder F an die Bestellnummer anhängen.)

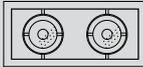
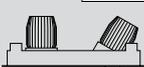
Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

- 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	
 	DA=150x160mm AD=175x175mm		1250.041	-.02	2455 lm	22 W	●		○	○	●	●	○
			1250.042	-.02	2310 lm	22 W		●	○	○	●	●	○
			1250.051	-.02	3180 lm	30 W	●		○	○	●	●	○
			1250.052	-.02	3000 lm	30 W		●	○	○	●	●	○
 	DA=360x160mm AD=380x175mm		1250.241	-.02	2x 2455 lm	44 W	●		○	○	●	●	○
			1250.242	-.02	2x 2310 lm	44 W		●	○	○	●	●	○
			1250.251	-.02	2x 3180 lm	60 W	●		○	○	●	●	○
			1250.252	-.02	2x 3000 lm	60 W		●	○	○	●	●	○

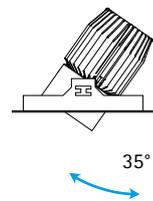
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



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 gebläut und stückeloxiert. Entspiegeltes Spezialglas als Schutzscheibe. Leuchtenkopf kardanisch schwenkbar. Die Leuchten werden mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert.

Reflektorauswahl

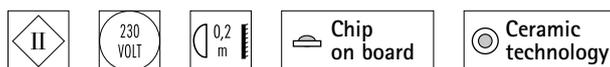
Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mit breitstrahlender Lichttechnik (Flood 37°), eingesetzt. Wählbar sind Reflektoren mit mittelbreiter- (Medium 24,6°) und engstrahlender (Spot 19°) Abstrahlcharakteristik. (Bitte den Zusatz M, S oder F an die Bestellnummer anhängen.)

► **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!



LED-Strahler

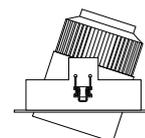
Modernes, geradliniges Design in Verbindung mit innovativer Technik beschreibt diese Produktlinie. Universell einsetzbar als Einbau-, Aufbau- oder auch als Pendelleuchte. Gehäuse aus Aluminium mit integriertem aktiven Kühlsystem. Elektronisch gesteuerte Temperaturregelung und magnetgelagerte "Leiselüfter" sind Basis für Qualität und Langlebigkeit.

Chip-on-board-Technologie

LED in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie. Lichtfarbe 3000 oder 4000 Kelvin, weitere Farben auf Anfrage. Farbwiedergabe CRI >84. Sehr geringe Farbtoleranz: 3 MacAdam/50000 h. Nach 50000 h noch 4 MacAdam. Sehr effizient: >100lm/W, L90/B10 50000 h. Das bedeutet: Nur 10 Prozent Lichtstromabfall nach 50000 Betriebsstunden.

Reflektortechnik

Patentiertes, einteiliges Reflektorsystem. Reflektor aus Aluminium (99,98 Reinstaluminium), gegläntzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Eingesetztes Spezialglas zur homogenen Durchmischung des Lichtes.



2 x 20°



Einbau-Strahler kardanisch

Universell einsetzbare Leuchte zur Allgemeinbeleuchtung und zur Wareninszenierung. Gehäuse aus Aluminium und Stahl, pulverbeschichtet. Bestückt mit LED-Arrays in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie. Integrierte aktive Kühlung, unhörbar durch magnetgelagerten Lüfter. Bis zu 2x 20° schwenkbar. Keine Abschattung des Lichtkegels. Kein UV-Licht, keine Wärmebelastung. Auch als Trimless-Variante lieferbar.

Reflektorauswahl

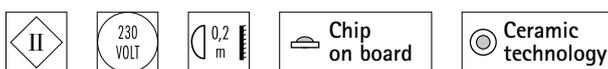
Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mit Abstrahlwinkel Medium 31,8° geliefert. Darüber hinaus sind Reflektoren mit breitstrahlender (Flood 42°) und engstrahlender (Spot 21°) Lichtverteilung wählbar. Bitte hierzu die Artikelnummer um den dazugehörigen Abstrahlwinkelcode erweitern (S, 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)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung						
						LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
	DA Ø= 130mm	1150.051	-.02	3180 lm	30 W	●		○	●	○	●	○
	AD Ø= 150mm	1150.052	-.02	3000 lm	30 W		●	○	●	○	●	○
		1150.061	-.02	4395 lm	45 W	●		○	●	○	●	○
		1150.062	-.02	4035 lm	45 W		●	○	●	○	●	○
		1150.081	-.02	5405 lm	58 W	●		○	●	○	●	○
		1150.082	-.02	5045 lm	58 W		●	○	●	○	●	○

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



Chip-on-board-Technologie

LED in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie. Lichtfarbe 3000 oder 4000 Kelvin, weitere Farben auf Anfrage. Farbwiedergabe CRI >84. Sehr geringe Farb-toleranz: 3 MacAdam/50000 h. Nach 50000 h noch 4 MacAdam. Sehr effizient: >100lm/W, L90/B10 50000 h. Das bedeutet: Nur 10 Prozent Lichtstromabfall nach 50000 Betriebsstunden.

Reflektortechnik

Patentiertes, einteiliges Reflektorsystem. Reflektor aus Aluminium (99,98 Reinstaluminium), gegläntzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Eingesetztes Spezialglas, zur homogenen Durchmischung des Lichtes.





Einbau-Strahler kardanisch

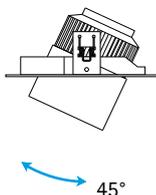
Universell einsetzbare Leuchte zur Allgemeinbeleuchtung und zur Wareninszenierung. Gehäuse aus Aluminium und Stahl, pulverbeschichtet. Bestückt mit LED-Arrays in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie. Integrierte aktive Kühlung, unhörbar durch magnetgelagerten Lüfter. Einseitig 45° schwenkbar. Keine Abschattung des Lichtkegels. Kein UV-Licht, keine Wärmebelastung. Auch als Trimless-Variante lieferbar.

Reflektorauswahl

Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren mit Abstrahlwinkel Medium 31,8° geliefert. Darüber hinaus sind Reflektoren mit breitstrahlender (Flood 42°) und engstrahlender (Spot 21°) Lichtverteilung wählbar. 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)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)

II

230
VOLT

0,2
m

Chip
on board

Ceramic
technology

		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung						
	DA=140x105mm	1152.051	-.02	3180 lm	30 W	LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
	AD=170x123mm	1152.052	-.02	3000 lm	30 W							
		1152.061	-.02	4395 lm	45 W							
		1152.062	-.02	4035 lm	45 W							
		1152.081	-.02	5405 lm	58 W							
		1152.082	-.02	5045 lm	58 W							

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.