



**SEEGER**  
architektonisches licht

LED Einbauleuchten 2014



Der Trend in der Architekturbeleuchtung geht immer mehr in Richtung LED. Kein Wunder, bietet diese moderne Technik doch zahlreiche Vorteile gegenüber allen anderen bisher entwickelten Lampen. LEDs sind energieeffizient, besitzen eine sehr lange Lebensdauer und sind wartungsfrei. Das besondere Plus ist die Möglichkeit der problemlosen Regelung. Intelligente Steuerungsanlagen auf Basis von Bus-Systemen ermöglichen, kombiniert mit der Verwendung von LEDs, Energieeinsparungen von bis zu 80 % gegenüber Beleuchtungsanlagen konventioneller Technik.

Um diese neue Technologie durchgängig in der Allgemeinbeleuchtung nutzen zu können, haben wir eine Leuchtenserie entwickelt, die leistungsfähige optische und elektronische Komponenten mit innovativer LED-Technik verbindet. Ergebnis sind professionelle Leuchten mit hohem Designanspruch, technisch optimiert, leistungsstark und effizient. Sie sind die Alternative zu konventionellen Einbaudownlights. Speziell für LEDs entwickelte hochentblendete Aluminiumreflektoren mit Wirkungsgraden von über 90 % werden bei diesen Leuchten eingesetzt.

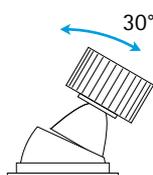
Es stehen Leuchten mit einem Lichtstrom zwischen 800 und 5000 Lumen zur Auswahl. Damit lassen sich unterschiedlichste Beleuchtungsaufgaben erfüllen. Exakt abgestimmte Betriebsgeräte steuern die LEDs und überwachen das passive wie auch das aktive Thermomanagement.



Die Entwicklung hochwertiger Produkte aus dem Bereich der Lichttechnik ist seit vielen Jahren unsere Kernkompetenz. Unsere LED-Einbauleuchten sind innovativ und bewährt. Es sind technisch-dekorative LED-Leuchten für den professionellen Einsatz. Besonderes Augenmerk legen wir bei unseren Entwicklungen auf eine optimierte Lichttechnik. So kombinieren wir speziell entwickelte Aluminiumreflektoren mit Hochleistungs-LEDs der neuesten Generation. Mit ihrer geradlinigen und zurückgenommenen Formensprache empfehlen sich unsere LED-Leuchten als architekturunterstützendes Lichtwerkzeug.

### LED-Downlight

Diese Produktgruppe bietet höchste Einsatzflexibilität in den unterschiedlichsten Projekten. Neben verschiedenen Leistungsstufen stehen mit Flood-, Medium- und Spot-Reflektoren unterschiedliche Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Angeboten werden verschiedene Oberflächen und Montagevarianten, auch die Trimlessmontage. Dekorative und funktionale Gläser, auch zur Erhöhung der IP-Schutzklasse, runden diese Leuchtenserie ab. Die Leuchten werden komplett mit elektronischen Betriebsgeräten, in Ausführung nicht dimmbar oder dimmbar geliefert. Als Schnittstellen stehen 1-10 Volt, Dali, Push und DMX zur Verfügung.





## Unterschiedliche Abdeckungen

Diffusoren erzeugen ein gleichmäßig weiches und blendfreies Licht. Klare Scheiben sind als unauffälliger Staub-, Diebstahl- und Vandalenschutz gedacht. Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingeklebten Scheiben erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 43 von unten.



Glastyp 14



Glastyp 18



Glastyp 21

### Reflektorauswahl

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

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

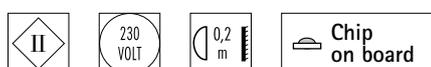
- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

### Lichtfarbe

Die verwendeten LEDs stammen grundsätzlich aus dem höchsten verfügbaren Binning. In Verbindung mit unserem Thermomanagement wird die derzeit höchstmögliche Effizienz erzielt. 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 LEDs 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
	   	1205.121	.-02	1550 lm	16 W	●		○	○	●	●	○
		1205.122	.-02	1400 lm	16 W		●	○	○	●	●	○
		1205.141	.-02	2550 lm	28 W	●		○	○	●	●	○
		1205.142	.-02	2240 lm	28 W		●	○	○	●	●	○
	   	1204.121	.-02	1550 lm	16 W	●		○	○	●	●	○
		1204.122	.-02	1400 lm	16 W		●	○	○	●	●	○
		1204.141	.-02	2550 lm	28 W	●		○	○	●	●	○
		1204.142	.-02	2240 lm	28 W		●	○	○	●	●	○
  		1204.001		Glastyp 14								
		1204.002		Glastyp 18								
		1204.003		Glastyp 21								

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



## LED-Einbaudownlight

Bestückt mit Hochleistungs-LED. Kühlbaugruppe aus Aluminium. Zweiteiliges Reflektorsystem aus Aluminium, silbern gegläntzt und stückeloxiert. Leuchtengehäuse aus Aluminium und Stahl. Abschlussring einteilig, Oberfläche pulverbeschichtet in Farbe Weiß seidenmatt, nach RAL oder mit gebürsteter und zaponierter Aluminiumoberfläche. 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 Medium und Spot. Hängen Sie dazu den gewünschten Abstrahlwinkel (S, M oder F) an die Artikelnummer an.

### ► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

S = Spot  
M = Medium  
F = Flood



Glastyp 14

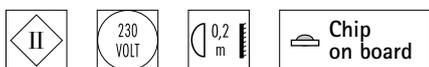


Glastyp 18



Glastyp 21

Diffusoren Gläser erzeugen ein gleichmäßig weiches und blendfreies Licht. Klare Scheiben sind als unauffälliger Staub-, Diebstahl- und Vandalenschutz gedacht. Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingeklebten Scheiben erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 44 von unten.



							Ausführung							
							LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI	
							Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt				
				1206.121	.-02	1550 lm	16 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				1206.122	.-02	1400 lm	16 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				1206.141	.-02	2550 lm	28 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				1206.142	.-02	2240 lm	28 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				1207.121	.-02	1550 lm	16 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				1207.122	.-02	1400 lm	16 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				1207.141	.-02	2550 lm	28 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				1207.142	.-02	2240 lm	28 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
							1207.001	Glastyp 14						
							1207.002	Glastyp 18						
							1207.003	Glastyp 21						
				1208.121	.-02	1550 lm	16 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				1208.122	.-02	1400 lm	16 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				1208.141	.-02	2550 lm	28 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				1208.142	.-02	2240 lm	28 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				1209.121	.-02	1550 lm	16 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				1209.122	.-02	1400 lm	16 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				1209.141	.-02	2550 lm	28 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				1209.142	.-02	2240 lm	28 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
							1209.001	Glastyp 14						
							1209.002	Glastyp 18						
							1209.003	Glastyp 21						

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



## **Deckenöffnung als Quelle des Lichts**

Die LED-Downlights liefern aus kleinsten Deckenöffnungen das gewünschte Licht für Allgemein- oder Akzentbeleuchtung. Die Schattenfuge als Übergang zum Reflektor ist hier das Designkonzept. Einputzmontage als Trimless-Montage mit separatem Einbaurahmen mit Anputzkante. Lichttechnische Ausstattung und Montagezubehör werden jeweils entsprechend der Beleuchtungsaufgabe und der objektspezifischen baulichen Situation ausgewählt.



#### Trimless LED-Einbauleuchte

Bei dieser Montageart wird die Einbauleuchte bündig randlos eingebaut. Der dazu nötige Einputzrahmen wird mit Schnellbauschrauben in der Deckenöffnung fixiert. Dann erfolgt die Anarbeitung an die Decke durch Spachteln. Sichtbarer Leuchtenabschluss ist die schmale umlaufende Reflektorkante mit Fuge. Die Leuchte eignet sich zur nachträglichen Montage in die Fertigdecke.

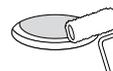
Einbaumodul einsetzen



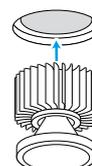
Fixieren und verspachteln



Lackieren



Downlight montieren





## **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.

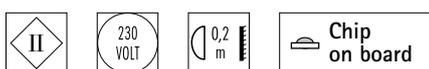
### Reflektorauswahl

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	
	<b>Einputzrahmen zwingend erforderlich!</b>	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									
	<b>Einputzrahmen zwingend erforderlich!</b>	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**

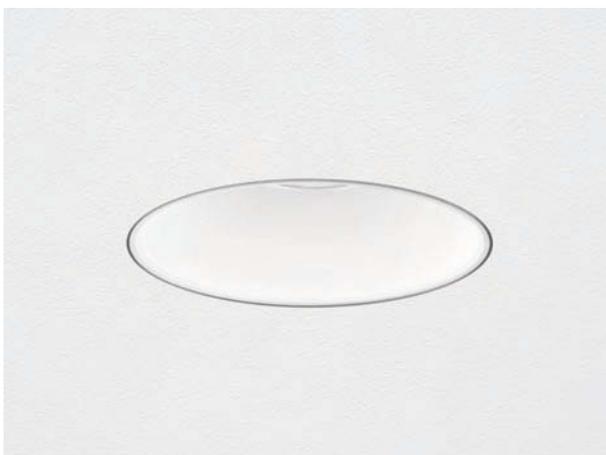
Einputzmontage mit separatem Einbaurahmen. Wahlweise für deckenbündige oder -vertiefte Montage. Zur Vereinfachung der Montage wird der mehrteilige Einputzrahmen an das jeweilige Deckensystem und die spezifische Einbausituation (z. B. Einbautiefe) angepasst. Einputzrahmen zur Befestigung mit Schnellbauschrauben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

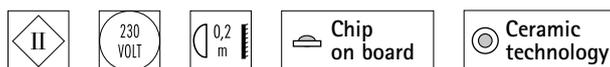
Standardmäßig werden die Leuchten mit Reflektoren in dem Abstrahlwinkel Flood geliefert. Jedoch kann auch Spot und Medium gewählt werden. Bitte hierzu die Artikelnummer um den dazugehörigen Abstrahlwinkelcode erweitern. (S, M oder F)

► **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!

**Linsenoptik**

Exakt abgegrenzter Lichtkegel durch präzise berechnetes optisches System. Die Leuchten werden werkseitig mit den Optiken vorkonfektioniert. Sie erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 43 von unten.



Leuchtenkonus gescotcht und zaponiert



Leuchtenkonus goldfarbig eloxiert

**LED-Einbaudownlight**

Bestückt mit Hochleistungs-LED. Leuchtgehäuse aus Aluminium und Stahl. Integrierte passive Kühlbaugruppe aus Aluminium. Leuchte komplett mit Befestigungssystem und elektronischem Betriebsgerät.

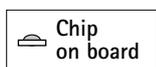
► **Bestellzusatz für**

**Lichtfarbe:**

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

**Farbschlüssel**

- .-13 Alu gescotcht zaponiert
- .-14 Alu eloxiert
- .-15 Alu Gold eloxiert
- .-30 Schwarz seidenmatt
- .-32 Weiß seidenmatt



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung									
		Durchmesser 100mm	DA 94mm	ET 100mm	1296.121	.-02	1550 lm	16 W	LED neutralweiß	LED warmweiß	Optik Spot	Optik Medium	Optik Flood	nicht regelbar	DALI
					1296.122	.-02	1400 lm	16 W							
					1296.141	.-02	2550 lm	28 W							
					1296.142	.-02	2240 lm	28 W							

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



## LED-Einbaudownlight

Einen ganz besonderen Charakter erhält diese Leuchte durch ihren konisch gefrästen Leuchtenabschluss. Er wird aus einem massive Aluminiumblock gefertigt. Die Oberfläche wird poliert und nachträglich, um das feine Schliffbild zu erreichen, in Handarbeit gescotcht und zaponiert. Varianten in Silber- oder Goldeloxal sind neben einer pulverbeschichteten Version erhältlich. Eine schmale, umlaufende Aluminiumkante schließt die Leuchte deckenseitig ab.

## Reflektorauswahl

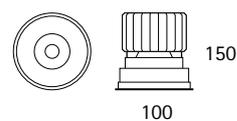
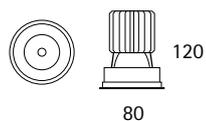
Standardmäßig werden diese Leuchten mit einem Reflektor in der Abstrahlcharakteristik Medium geliefert (24,6° Abstrahlwinkel). Zur Auswahl stehen aber auch eine engstrahlende und eine breitstrahlende Lichtverteilung. (Bitte den Zusatz M, S oder F an die Bestellnummer anhängen.)

### ► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

S = Spot  
M = Medium  
F = Flood

### ► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

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



## Farbschlüssel

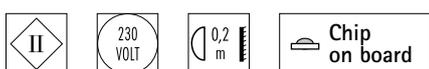
.-13 Alu gescotcht zaponiert  
.-14 Alu eloxiert  
.-15 Alu Gold eloxiert  
.-20 nach RAL  
.-30 Schwarz seidenmatt  
.-32 Weiß seidenmatt



**LED-Einbaudownlight**

Einbaudownlight bestückt mit Hochleistungs-LED. Aluminium abschlussring einteilig, konisch gefräst, Oberfläche gescotcht und zaponiert oder in goldfarbig eloxiert. Alternativ Oberfläche pulverbeschichtet, Weiß seidematt oder nach RAL. Kühlbaugruppe aus Aluminium. Leuchtengehäuse aus Aluminium und Stahl. Leuchte komplett mit Befestigungssystem und elektronischem Betriebsgerät.

Leuchtenkonus gescotcht und zaponiert



		Artikel-Nr.		EVG	Lumen	Watt	Ausführung						
							LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
  	 	1292.111	.-02		940 lm	11 W	●		○	●	○	●	○
		1292.112	.-02		840 lm	11 W		●	○	●	○	●	○
  	 	1294.111	.-02		940 lm	11 W	●		○	●	○	●	○
		1294.112	.-02		840 lm	11 W		●	○	●	○	●	○
  	 	1294.121	.-02		1550 lm	16 W	●		○	●	○	●	○
		1294.122	.-02		1400 lm	16 W		●	○	●	○	●	○
		1294.141	.-02		2550 lm	28 W		●	○	●	○	●	○
		1294.142	.-02		2240 lm	28 W		●	○	●	○	●	○

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



## **IP-Schutz**

Klare entspiegelte Glasscheiben sorgen für unauffälligen Staubschutz. Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingesetzten Scheiben erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 43 von unten.



**Reflektorauswahl**

Standardmäßig werden diese Leuchten mit einem Reflektor in der Abstrahlcharakteristik Medium geliefert (24,6° Abstrahlwinkel). Zur Auswahl stehen aber auch eine Spot- und eine Flood-Lichtverteilung. (Bitte den Zusatz M, S oder F an die Bestellnummer anhängen.)

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

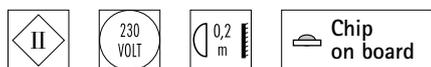
- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

**LED-Einbaudownlight**

Bestückt mit Hochleistungs-LED. Kühlbaugruppe aus Aluminium. Einteiliges Reflektorsystem aus Aluminium, silbern gegläntzt und stückeloxiert. Klare entspiegelte Glasscheiben als unauffälliger Staubschutz, beim Einbau in geschlossene Deckensysteme Schutzart IP 43 von unten. Leuchtgehäuse aus Aluminium und Stahl. Aluminiumabschlussring einteilig, Oberfläche gescotcht und zaponiert. Alternativ Oberfläche pulverbeschichtet in Farbe weiß seidenmatt oder nach RAL. Leuchte komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Betriebsgerät.

► **Bestellzusatz für Lichtfarbe:**

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



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt
		1300.111	.-02	940 lm	11 W
		1300.112	.-02	840 lm	11 W



Ausführung					
LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar
					DALI

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



## **IP-Schutz**

Klare entspiegelte Glasscheiben sorgen für unauffälligen Staubschutz. Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingesetzten Scheiben erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 43 von unten.



### Reflektorauswahl

Standardmäßig werden diese Leuchten mit einem Reflektor in der Abstrahlcharakteristik Medium geliefert (24,6° Abstrahlwinkel). Zur Auswahl stehen aber auch eine Spot- und eine Flood-Lichtverteilung. (Bitte den Zusatz M, S oder F an die Bestellnummer anhängen.)

### ► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

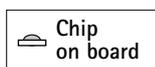
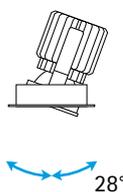
- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

### LED-Downlight schwenkbar

Bestückt mit Hochleistungs-LED. Kühlbaugruppe aus Aluminium. Einteiliges Reflektorsystem aus Aluminium, silbern gegläntzt und stückeloxiert. Klare entspiegelte Glasscheiben als unauffälliger Staubschutz. Beim Einbau in geschlossene Deckensysteme wird die Schutzart IP 43 von unten erreicht. Aluminiumabschlussring einteilig, Oberfläche gescotcht und zaponiert. Alternativ Oberfläche pulverbeschichtet in Farbe Weiß seidenmatt oder nach RAL. Leuchte komplett mit Befestigungssystem und elektronischem Betriebsgerät. Der Leuchteneinsatz ist bis zu 2x28° schwenkbar. Minimierte Abschattung des Lichtkegels.

### ► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

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



		Artikel-Nr.	EVG	Lumen	Watt	Ausführung						
 	  	1305.111	.-02	940 lm	11 W	LED neutralweiß	LED warmweiß	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	nicht regelbar	DALI
		1305.112	.-02	840 lm	11 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.