



DecoLED

Beleuchtung für dekorative Anwendungen

DECOLED

DIE ELEGANTE BELEUCHTUNGSLÖSUNG

- **LANGE LEBENSDAUER VON BIS ZU 35.000 STUNDEN (BEI >50 % LICHTAUSBEUTE)**
- **HOHER WIRKUNGSGRAD: BIS ZU 95 LM/W**
- **EINGEBAUTER KOMPAKTER KÜHLKÖRPER**
- **GEEIGNET FÜR BELEUCHTUNGSANWENDUNGEN IM WOHN- UND SHOPBEREICH**
- **FEUCHTIGKEITSFEST: PERFEKT FÜRS BAD**
- **WARTUNGSARM**
- **KEINE UV- ODER IR-STRAHLUNG**



DECOLED – IDEALE UMWELT- FREUNDLICHE BELEUCHTUNG IM INNENBEREICH

Das hocheffiziente LED-Modul von Vossloh-Schwabe ist die ideale Lösung zur Beleuchtung im Wohn- und Shopbereich. Das elegante matt-weiße Druckgussgehäuse ist mit einem schwenkbaren LED-Modulkopf ausgestattet, sodass der gewünschte Beleuchtungswinkel problemlos einstellbar ist. Eine elastische Befestigungsfeder sorgt zudem für einen schnellen, einfachen und problemlosen Einbau in allen Deckentypen.

Dank der hohen Lichtausbeute des VS DecoLEDs, ist das DecoLED 5 W ein idealer Ersatz für eine 35 W-Halogenlampe, DecoLED 15 W ersetzt eine 120 W-PAR38-Lampe und das DecoLED 7 W im Reflektordesign ist ein perfekter Ersatz für eine 50 W-Dichroic-Halogenlampe. Es wird eine Energieersparnis von mehr als 87 % erzielt und der CO₂-Ausstoß enorm reduziert. Vossloh-Schwabe bietet mit dem DecoLED-Modul eine ökologisch nachhaltige Beleuchtungsoption.

Erhältlich mit verschiedenen Abstrahlwinkeln, Leistungen und Weißtönen ist das DecoLED-Modul von VS für eine Vielzahl von Beleuchtungsanwendung geeignet.

Das umfangreiche LED-Sortiment von Vossloh-Schwabe bietet weitere umweltfreundliche und hocheffiziente Beleuchtungsoptionen, die entscheidend dazu beitragen können, Ihre Beleuchtungsanlagen "grüner" zu gestalten und die Energiebilanz zu optimieren.

Typische Anwendungsgebiete

- Shopbeleuchtung
- Vitrinen
- Bad und Küche
- Wohnraum
- Beleuchtung im Entertainment



VS DecoLED

Die schlanke und kompakte Bauform gekoppelt mit eingebautem Kühlkörper und hoher Lichtausbeute machen diese Module von VS optimal für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen.

Zulässige Betriebstemperatur: -20 bis 40°C

Zulässige Lagertemperatur: -40 bis 60°C

Schutzklasse III

Schutzart: IP20

Betriebslebensdauer: > 35.000 Std. (L50)

DecoLED, 5 W

Designtyp: Optik

Strom: 350 mA DC

Abstrahlwinkel: 20° und 40°

Einstellbarer Winkel: 0 bis 45°



DecoLED, 7 W

Designtyp: Reflektor

Strom: 350 mA DC

Abstrahlwinkel: 36°

Einstellbarer Winkel: 0 bis 30°



DecoLED, 15 W

Designtyp: Optik

Strom: 700 mA DC

Abstrahlwinkel: 20° und 40°

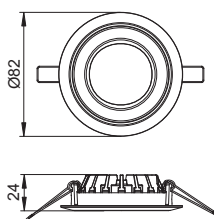
Einstellbarer Winkel: 0 bis 45°



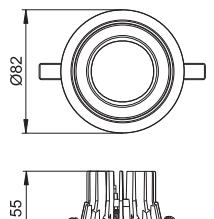
DecoLED 5 W

DecoLED 7 W

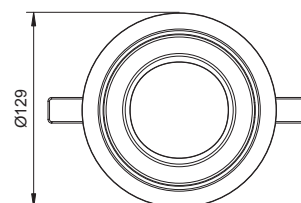
DecoLED 15 W



DecoLED 5 W

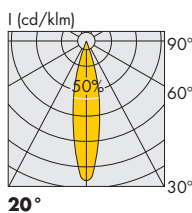


DecoLED 7 W

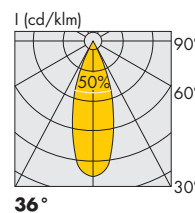


DecoLED 15 W

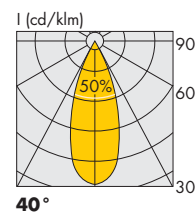
Typische Lichtverteilungskurven



20°



36°



40°

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	CRI R _a	Lichtstrom lm	Lichtstärke cd	Abstrahlwinkel °	Raumwinkel °	Leistung W	Energieeffizienz
DecoLED, 5 W										
DecoLED-5-2700-38-II	549143	warmweiß	2700	80	285	2250	20	38	5	A
DecoLED-5-3000-38-II	554576	warmweiß	3000	80	315	2450	20	38	5	A+
DecoLED-5-4000-38-II	554577	neutralweiß	4000	75	360	2850	20	38	5	A+
DecoLED-5-6000-38-II	554578	kaltweiß	6000	70	475	3750	20	38	5	A+
DecoLED-5-2700-60-II	554579	warmweiß	2700	80	285	750	40	60	5	A
DecoLED-5-3000-60-II	554580	warmweiß	3000	80	315	800	40	60	5	A+
DecoLED-5-4000-60-II	554581	neutralweiß	4000	75	360	950	40	60	5	A+
DecoLED-5-6000-60-II	554582	kaltweiß	6000	70	475	1250	40	60	5	A+
DecoLED, 7 W										
DecoLED-7-2700-36	552096	warmweiß	2700	85	600	1150	36	72	7	A+
DecoLED, 15 W										
DecoLED-15-2700-38-II	554583	warmweiß	2700	80	700	5250	20	38	15	A
DecoLED-15-3000-38-II	554584	warmweiß	3000	80	780	5850	20	38	15	A
DecoLED-15-4000-38-II	566041	neutralweiß	4000	75	900	6750	20	38	15	A
DecoLED-15-6000-38-II	566042	kaltweiß	6000	70	1150	8650	20	38	15	A
DecoLED-15-2700-60-II	566043	warmweiß	2700	80	700	1750	40	60	15	A
DecoLED-15-3000-60-II	566044	warmweiß	3000	80	780	1950	40	60	15	A
DecoLED-15-4000-60-II	566045	neutralweiß	4000	75	900	2250	40	60	15	A
DecoLED-15-6000-60-II	566046	kaltweiß	6000	70	1150	2875	40	60	15	A

Typische Leuchtdichte der DecoLED bei 1, 2 und 3 Metern

Lichtstärke (lux)															
Farbtemperatur K	DecoLED 5 W						DecoLED 7 W			DecoLED 15 W					
	20°			40°			36°			20°			40°		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Warmweiß 2700 K	1600	400	178	580	145	65	1200	300	133	4500	1125	500	1500	375	165
Warmweiß 3000 K	1800	450	200	650	163	72	–	–	–	5000	1250	556	1650	413	183
Neutralweiß 4000 K	2500	625	278	750	188	83	–	–	–	6500	1625	722	2300	575	256
Kaltweiß 6000 K	3000	750	333	940	235	104	–	–	–	7000	1750	778	2550	638	283

LED-Konstantstromtreiber

Nicht dimmbar

Spannungsversorgung: 220 - 240 V ± 10 %

Netzfrequenz: 0 Hz, 50 - 60 Hz

Kurzschlusschutz: elektronisch

Überlastschutz

Leerlauffest

Schutzart: IP20

Schutzklasse II

SELV-äquivalent

Leistungsfaktor: 0,6

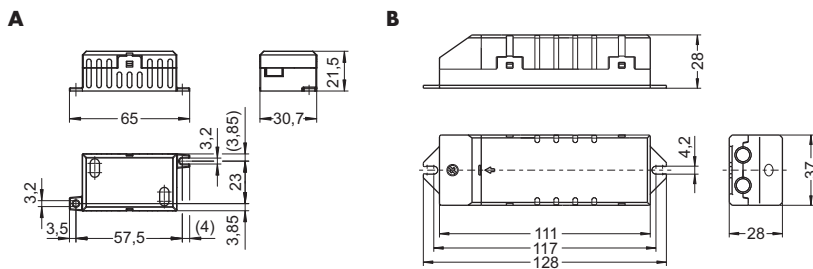
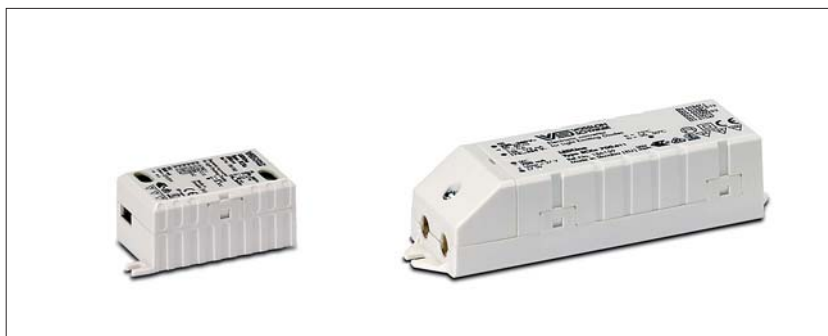
Schraubklemmen: 2,5 mm²

Anzahl der Schraubklemmen:

1x2-polig primärseitig

1x2-polig sekundärseitig

Betriebslebensdauer: 50.000 Std.



Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Netzstrom mA	Ausgangsstrom mA	Ausgangsspannung DC V	Umgebungstemperatur t_a °C	Gehäusetemperatur t_c °C	Zeichnung	Gewicht g
Treiber für DecoLED, 5 W und 7 W									
8	ECXe 350mA/8W	186180	60/40	350 ±5%/-10%	2-24	-20 bis 50	80	A	33
11	ECXe 350mA/11W	186157	122/117	350 ±5%	2-32	-20 bis 50	70	B	71
Treiber für DecoLED, 15 W									
17	ECXe 700mA/17W	186159	188/178	700 ±5%	2-25	-20 bis 50	70	B	71

Dimmbare LED-Konstantstromtreiber

Die Konstantstromtreiber der ECXd-Serie verfügen über einen Dimmbereich von 1 bis 100 %. Ist kein Dimmsignal angelegt beträgt die Helligkeit 100 %.

Sie können über Phasen- und -abschnittsdimmer (Phasenabschnitt wird empfohlen) gesteuert werden. Bitte beachten Sie die Mindestlast des Dimmers. Vor der Installation muss die Kompatibilität des Dimmers und des Treibers geprüft werden, um Störeffekte wie Flackern der LEDs und Geräuschentwicklung zu vermeiden.

Spannungsversorgung: 220-240 V \pm 10 %

Netzfrequenz: 50-60 Hz

Kurzschlusschutz: elektronisch

Überlastschutz

Leerlauffest

Schutzart: IP20

Schutzklasse II

SELV

Leistungsfaktor: > 0,9

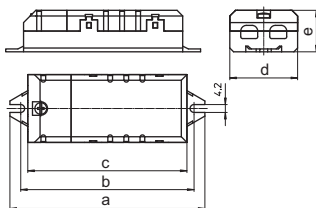
Schraubklemmen: 2,5 mm²

Anzahl Schraubklemmen:

2x2-polig primärseitig

2x2-polig sekundärseitig

Betriebslebensdauer: 35.000 Std.



Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Netzstrom mA	Ausgangsstrom DC mA	Ausgangsspannung DC V	Umgebungstemperatur t_a °C	Gehäusetemperatur t_c °C	Abmessungen mm					Gewicht	Effizienz
								a	b	c	d	e		
10	ECXd 350.048	186286	70	330-350	25-35	-10 bis 45	80	110	103	95	40	24	71	78
	ECXd 500.050	186288	60	470-500	12-20	-10 bis 50	80	110	103	95	40	24	69	78
15	ECXd 350.049	186287	90	330-350	45-55	-10 bis 40	80	120	112	105	42	27	101	81
18	ECXd 700.051	186289	100	660-700	15-23	-10 bis 40	80	120	112	105	42	27	101	81
27	ECXd 700.052	186290	120	660-700	25-35	-10 bis 40	80	120	112	105	42	27	102	83
36	ECXd 700.053	186291	160	660-700	35-45	-10 bis 40	80	122	115	109	50	29	135	85

Der Umwelt zuliebe: Grünes Licht für DecoLED

Das neue DecoLED von Vossloh-Schwabe ist für die verschiedensten Anwendungen im Innenbereich die perfekte Wahl. Die im DecoLED-Modul integrierte Technologie bietet zudem viele weitere Vorteile:

■ SOFORTIGES LICHT

Leuchtet sofort mit voller Helligkeit

■ PRODUKT- UND BENUTZERSCHONEND

Keine UV- oder IR-Strahlung

■ LANGE LEBENSDAUER

Bis zu 35.000 Stunden

■ VERSTELLBARER LEUCHTENKOPF

Bis zu 45°

■ AUSGEZEICHNETE ENERGIEBILANZ

■ DIMMBAR IM BETRIEB MIT DIMMBAREN KONSTANTSTROMTREIBERN

Ein LED-Modul für vielfältige Anwendungen

Die kompakte Bauform des Moduls erlaubt den Leuchteinbau selbst in sehr flachen Decken. Das für viele Anwendungen geeignete DecoLED ist mit Abstrahlwinkeln von 20°, 36° und 40° sowie in Farbtemperaturen von 2700, 3000, 4000 und 6000 K erhältlich.

Das DecoLED ist zudem dimmbar, sobald es mit einem dimmbaren Konstantstromtreiber betrieben wird.

Senkung der Ausfallrate

Das integrierte thermische Management verringert die Wärmebelastung der Bauteile, wodurch die Ausfallrate minimiert und die Lebensdauer verlängert wird.

Typ	DecoLED 5 W	Halogen-Glühlampe 35 W
Helligkeit bei 1 m	2.500 lux	2.400 lux
Lebensdauer	35.000 Std. (L50)	2.000 Std.
Systemleistung (inkl. Treiber/Transformator)	7 W	40 W
12 Std. Betrieb pro Tag	31 kWh/Jahr	175 kWh/Jahr
Energieeinsparung	144 kWh/Jahr	



HEARTBEAT CITY

D-CUBE CITY MALL
SEOUL, KOREA



■ D-CUBE CITY

Ende August 2011 öffneten sich die Tore der D-Cube City Mall in Seoul, Korea. Mit ihrer außergewöhnlichen Größe und ihrem spektakulären Design hebt sich das neueste Wahrzeichen im Südwesten Seouls von allen anderen Gebäuden in der Umgebung ab.

Der Komplex besteht aus einem 51 Stockwerke hohen Appartementgebäude sowie einer 42 Stockwerke hohen Mega-Mall. Innerhalb der Mall befinden sich ein Hotel, Büroräume, Kaufhäuser, ein Kunst- und Kulturzentrum, Restaurants, Wohlfühlöasen, ein Theater sowie ein Erlebnis-park für Kinder. Die mit Liebe zum Detail gestaltete, parkähnliche Außen-anlage lädt jeden Besucher zum Verweilen ein.

Die Herausforderung, traditionelle, koreanische Elemente mit einer modernen Atmosphäre in Einklang zu bringen, nahm das Architekturbüro Jerde Partnership gerne an. So ist es den Designern gelungen, sich mit einem gigantischen Wasserfall, der sich über 6 Stockwerke erstreckt, von der Masse abzuheben. Das Konzept "Natur und Kultur" zieht sich durch den ganzen, gigantischen Komplex. Die D-Cube City Mall ist weniger ein gewöhnliches Einkaufszentrum, sondern viel mehr ein Erlebnis für Groß und Klein.

■ VOSSLOH-SCHWABE SORGT FÜR EIN ERLEBNIS DER BESONDEREN ART

Zu diesem Erlebnis trägt sicherlich auch das Beleuchtungskonzept innerhalb der Shopping Mall bei. Ausschlaggebend für den Einsatz der DualWhite AluLED-Module von Vossloh-Schwabe war die Möglichkeit, zwei verschiedene Weißtöne (2700 K und 4500 K) zu mischen, um eine Vielzahl an unterschiedlichen Farbtemperaturen zu kreieren. 1320 AluLED DualWhite-Module wurden eingesetzt, um die indirekten Lichteffekte zu erzeugen. Angefangen bei einem Warmweiß am Morgen, einem kühleren Weiß über den Mittag und wieder hin zu einem Warmweiß am Abend.

Neben den DualWhite AluLED-Modulen zur indirekten Deckenbeleuchtung wurden 410 DecoLEDs in der Farbtemperatur 3000 K mit 40° Abstrahlwinkel für die Korridorbeleuchtung auf jeder Etage eingesetzt. Auf einladende Weise wird so eine optimale Ausleuchtung des Bodens erzeugt.

Kunde: Daesung Industrial co., LTD.

Architekt: Jerde Partnership, Samwoo Architects & Engineers

Lichtplanung: Design Luna

VS-Distributor: JK Lighting

Fotos: Daesung Industrial co., LTD und Design Luna

Wenn irgendwo auf der Welt eine Leuchte eingeschaltet wird, leistet Vossloh-Schwabe einen entscheidenden Beitrag dazu, dass alles reibungslos funktioniert.

Mit Hauptsitz in Deutschland, ist Vossloh-Schwabe seit 2002 Teil des global agierenden Panasonic-Konzerns und gilt als Technologieführer im Lichtsektor. Die Qualität und die Leistungsfähigkeit der Produkte begründen diesen Erfolg.

Das Produktportfolio umfasst die gesamte Palette lichttechnischer Bauteile von LED-Systemen mit optimal darauf abgestimmten Betriebsgeräten, OLEDs und modernen Steuerungssystemen (LiCS) sowie elektronische und magnetische Vorschaltgeräte und Fassungen.



A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Deutschland
Telefon +49 (0) 23 51/10 10 · Telefax +49 (0) 23 51/10 12 17

www.vossloh-schwabe.com

VS VOSSLOH
SCHWABE

All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Fotos: istock.com

Technische Änderungen erfolgen ohne Benachrichtigung
DecoLED DE 07/2013