

ReadyLine COB 38 mm 230 V – Zum Betrieb an Netzspannung

## LED-MODULE ReadyLine COB

EINBAUMODULE  
38 MM – 230 V



### LED-MODULE ReadyLine COB

**EDC\_38C\_xxW\_xxx\_230A\_VS4**

#### Typische Anwendungsbereiche

- Wohnraumbelichtung
- Ersatz für Kompakt-Leuchtstofflampen-Downlights
- Einbau in Reflektorleuchten
- Möbelbeleuchtung



#### LED-Module ReadyLine COB

- **DIREKTER ANSCHLUSS AN DIE NETZSPANNUNG**
- **DIMMBAR**
- **HOHER LEISTUNGSFAKTOR**
- **LANGE LEBENSDAUER: 50.000 STD.**
- **DEKRA-GEPRÜFT**
- **GROSSE AUSWAHL AN 50 MM-OPTIKEN (MR16)**



## LED-Module ReadyLine COB

### Technische Merkmale

- LED-Einbaumodul für Leuchten
- Netzspannung: 230 V AC
- Leistungsfaktor: > 0,95
- Gesamtklirrfaktor: < 20 %
- Abmessungen (ØxH): Ø 38 x 4,7 mm
- On-Board-Steckklemmenkontaktierung
- Leuchtfläche (LES)
- Ø 10 mm: 4 W, 6 W, 8 W



### Elektrische Betriebsdaten

bei  $t_c = 55\text{ °C}$

Typ	Min. Netzspannung AC V $\pm$ 10%	Betriebsfrequenz Hz	Typ. Leistungsaufnahme bei 230 V W	Leistungs- faktor	Gesamte harmonische Verzerrung (THD) %	Flicker in Prozent %	Flicker- index
EDC_38C_4W_XXX_230A_VS4	220–240	50–60	4	0,95	< 20	100	0,33
EDC_38C_6W_XXX_230A_VS4	220–240	50–60	6	0,95	< 20	100	0,33
EDC_38C_8W_XXX_230A_VS4	220–240	50–60	8	0,95	< 20	100	0,33

### Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Moduls führen.

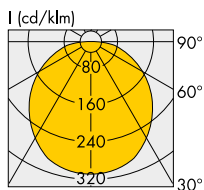
Typ	Leistungs- aufnahme W	Betriebsspannungs- bereich AC (V)		Betriebstemperaturbereich am $t_c$ -Punkt		Umgebungstemperatur- bereich		Lagertemperaturbereich	
		min.	max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.
EDC_38C_xW_XXX_230A_VS4	4, 6	198	264	-30	+65	-30	+55	-30	+85
EDC_38C_8W_XXX_230A_VS4	8	198	264	-30	+65	-30	+50	-30	+85

### Betriebslebensdauer

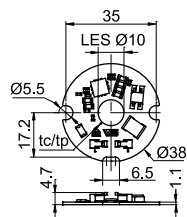
L70/B50

Temperatur bei $t_c$	Betriebslebensdauer
55 °C	50.000 Std.
65 °C	40.000 Std.

### Typische Lichtverteilungskurve



### Abmessungen



4 W, 6 W, 8 W

### Produktionscode

EDC_XX X_XXW_X XX_XXX X_VSX						
Type	Shape	Power	CRI	Mains voltage	Version	
38 C	4W	8 27	120 A	1		
57 S	6W	9 30	230 D	2		
	8W	35		3		
	10W	40		4		
	15W	50		5		
	20W			6		
	30W					
	40W					

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## LED-Module ReadyLine COB

Optische Betriebsdaten bei  $t_c = 55\text{ °C}$ , bei 230 V AC

Typ. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farb- temperatur* K	Lichtstrom (lm) und typ. Effizienz** (lm/W)			Typ. Abstrahl- winkel °	Typ. CRI R <sub>a</sub>	Energie- effizienz
					min. lm	typ. lm	typ. lm/W			
4	EDC_38C_4W827_230A_VS4	<b>564026</b>	warmweiß	2700	320	360	90	120	80	A+
	EDC_38C_4W830_230A_VS4	<b>564027</b>	warmweiß	3000	340	380	95	120	80	A+
	EDC_38C_4W835_230A_VS4	<b>564028</b>	warmweiß	3500	344	384	96	120	80	A+
	EDC_38C_4W840_230A_VS4	<b>564029</b>	neutralweiß	4000	352	392	98	120	80	A++
	EDC_38C_4W850_230A_VS4	<b>564030</b>	kaltweiß	5000	360	400	100	120	80	A++
	EDC_38C_4W927_230A_VS4	<b>564031</b>	warmweiß	2700	280	320	80	120	90	A+
	EDC_38C_4W930_230A_VS4	<b>564033</b>	warmweiß	3000	300	340	85	120	90	A+
	EDC_38C_4W935_230A_VS4	<b>564034</b>	warmweiß	3500	304	344	86	120	90	A+
	EDC_38C_4W940_230A_VS4	<b>564035</b>	neutralweiß	4000	312	352	88	120	90	A+
	EDC_38C_4W950_230A_VS4	<b>564036</b>	kaltweiß	5000	320	360	90	120	90	A+
6	EDC_38C_6W827_230A_VS4	<b>564037</b>	warmweiß	2700	450	510	85	120	80	A+
	EDC_38C_6W830_230A_VS4	<b>564038</b>	warmweiß	3000	480	540	90	120	80	A+
	EDC_38C_6W835_230A_VS4	<b>564039</b>	warmweiß	3500	486	546	91	120	80	A+
	EDC_38C_6W840_230A_VS4	<b>564040</b>	neutralweiß	4000	498	558	93	120	80	A+
	EDC_38C_6W850_230A_VS4	<b>564041</b>	kaltweiß	5000	510	570	95	120	80	A+
	EDC_38C_6W927_230A_VS4	<b>564042</b>	warmweiß	2700	390	450	75	120	90	A+
	EDC_38C_6W930_230A_VS4	<b>564043</b>	warmweiß	3000	420	480	80	120	90	A+
	EDC_38C_6W935_230A_VS4	<b>564044</b>	warmweiß	3500	426	486	81	120	90	A+
	EDC_38C_6W940_230A_VS4	<b>564045</b>	neutralweiß	4000	438	498	83	120	90	A+
	EDC_38C_6W950_230A_VS4	<b>564046</b>	kaltweiß	5000	450	510	85	120	90	A+
8	EDC_38C_8W827_230A_VS4	<b>564047</b>	warmweiß	2700	600	680	85	120	80	A+
	EDC_38C_8W830_230A_VS4	<b>564048</b>	warmweiß	3000	640	720	90	120	80	A+
	EDC_38C_8W835_230A_VS4	<b>564049</b>	warmweiß	3500	648	728	91	120	80	A+
	EDC_38C_8W840_230A_VS4	<b>564050</b>	neutralweiß	4000	664	744	93	120	80	A+
	EDC_38C_8W850_230A_VS4	<b>564051</b>	kaltweiß	5000	680	760	95	120	80	A+
	EDC_38C_8W927_230A_VS4	<b>564052</b>	warmweiß	2700	520	600	75	120	90	A+
	EDC_38C_8W930_230A_VS4	<b>564053</b>	warmweiß	3000	560	640	80	120	90	A+
	EDC_38C_8W935_230A_VS4	<b>564054</b>	warmweiß	3500	568	648	81	120	90	A+
	EDC_38C_8W940_230A_VS4	<b>564055</b>	neutralweiß	4000	584	664	83	120	90	A+
	EDC_38C_8W950_230A_VS4	<b>564056</b>	kaltweiß	5000	600	680	85	120	90	A+

\* Farbtoleranz: 3 MacAdam | \*\* Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz:  $\pm 10\%$  | CRI  $\pm 3$

**Mindestbestellmenge: 200 Stück**

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Zubehör für LED-Module ReadyLine COB



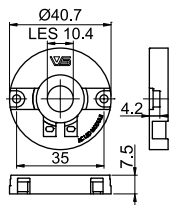
### Halter

Abmessungen (ØxH): 40,7x7,5 mm

Material: Kunststoff, weiß

Verp.-Einh.: 100 Stück

**Best.-Nr.: 563993**



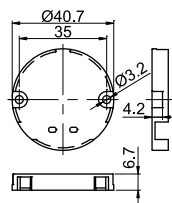
### Abdeckung

Abmessungen (ØxH): 40,7x6,7 mm

Material: PC, transparent

Verp.-Einh.: 50 Stück

**Best.-Nr.: 563994**



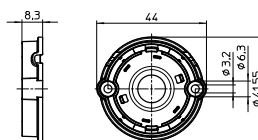
### Halter für Reflektoren PLUS und Optiken Evolve 50

Abmessungen (ØxH): 41,55x8.3 mm

Material: PBT, weiß

Verp.-Einh.: 200 Stück

**Best.-Nr.: 568632**



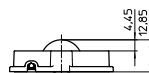
### LES-Schutzabdeckung

Material: PC, opak

Befestigung: zum Einklipsen

Verp.-Einh.: 1000 Stück

**Best.-Nr.: 604024**



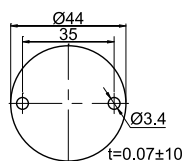
### Wärmeleitendes Klebpad

Abmessungen (ØxH): 44x0,07 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ : 2 W/mK

Verp.-Einh.: 100 Stück

**Best.-Nr.: 563995**



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Reflektoren PLUS für ReadyLine COB

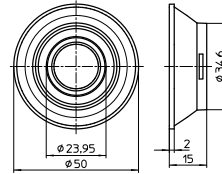
### Technische Merkmale

Für Einklips-Befestigung für Halter 568632/568634

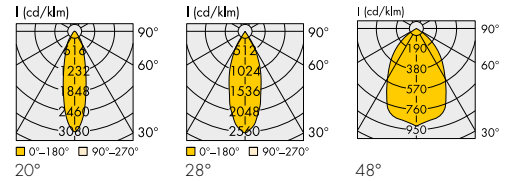
Durchmesser: 50 mm

Material: PC

Verp.-Einh.: 30 St.



Best.-Nr.	Für LED-Module	Abstrahlwinkel (°)	Abdeckung	Optische Effizienz (%)	Gewicht g
<b>603686</b>	ReadyLine COB 38 mm	20	Diffus	86	10
<b>603688</b>	ReadyLine COB 38 mm	26	Diffus	85	10
<b>604920</b>	ReadyLine COB 38 mm	40	Diffus	84	10



## Optiken Evolve 50 für ReadyLine COB

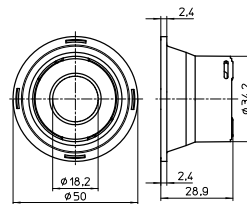
### Technische Merkmale

Für Einklips-Befestigung für Halter 568632/568634

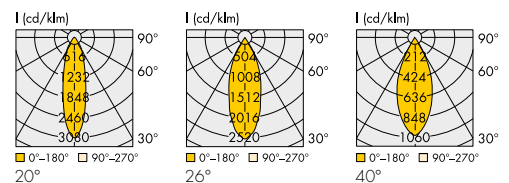
Durchmesser: 50 mm

Material: PC

Verp.-Einh.: 30 St.



Best.-Nr.	Für LED-Module	Abstrahlwinkel (°)	Abdeckung	Optische Effizienz (%)	Gewicht g
<b>603673</b>	ReadyLine COB 38 mm	20	—	87	15
<b>603674</b>	ReadyLine COB 38 mm	28	—	86	15
<b>604879</b>	ReadyLine COB 38 mm	48	—	89	15



\* In Verbindung mit der Mischabdeckung

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## LED-Module ReadyLine COB

### Sicherheits- und Montagehinweise

Die LED-Module sind für den direkten Netzanschluss entwickelt (230 V AC). Die Installation ist unter Beachtung der relevanten landesspezifischen Sicherheitsvorschriften und Normen durchzuführen.

- Das LED-Modul ist ein Einbaumodul zum Einbau in Leuchten.
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I, Erdung ist für die Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen zwingend erforderlich.
- Im Falle einer Anwendung in einer Leuchte der Schutzklasse II müssen die Sicherheitsbestimmungen gem. Leuchtensicherheitsstandards eingehalten werden.
- Der Betrieb des LED-Moduls ist nicht erlaubt, wenn es nicht in eine Leuchte eingebaut ist. Abhängig von der Anwendung müssen Sicherheitsnormen für den Leuchten beachtet werden (z. B. EN 60598 für Europa). In Abhängigkeit vom Einsatzgebiet in unterschiedlichen Ländern (Export) müssen die landesspezifischen Sicherheitsnormen beachtet werden (z. B. EN 60598 für Europa).
  - Es muss gemäß der länderspezifischen Standards eine ausreichende Isolation berücksichtigt werden.
  - Spannungsführende Teile dürfen nicht berührt werden. Die Leuchte muss gemäß den landesspezifischen Standards geschlossen sein. Lebensgefahr!!!
- Die Luft- und Kriechstrecken des Moduls sind für Leuchten der Schutzklasse I (Basisisolation) ausgelegt. Beim Einbau müssen die erforderlichen Normen eingehalten werden (z. B. EN 60598).
- Die angegebenen Grenzwerte in dieser Spezifikation dürfen nicht überschritten werden.
- Die max.  $t_c$ -Temperatur von 85 °C darf nicht überschritten werden.
- Das Modul muss auf einer thermisch leitfähigen Unterlage fixiert werden. Der Kühlkörper muss die ganze Oberfläche der Rückseite des LED-Moduls berühren.
- Bei der Installation des Moduls in einer Leuchte ist darauf zu achten, dass die Anschlussleitungen nicht zwischen Leuchtenkörper/Kühlkörper und dem LED-Modul eingequetscht werden.
- Achten Sie bei der Handhabung und Installation der LED-Module auf Standard-ESD-Schutzmaßnahmen (Electrostatic Discharge). Elektrostatische Entladungen können die LEDs beschädigen.
- Die elektrische Kontaktierung der LED-Module erfolgt über zwei On-board-Stecker für flexible oder feste Leitungen.
- Leiterquerschnitt AWG22–AWG18
  - Flexibel: 0,45 mm<sup>2</sup>– 0,96 mm<sup>2</sup>
  - Fest: 0,324 mm<sup>2</sup> – 0,82 mm<sup>2</sup>Abisolierlänge: 6 mm ±0,5 mm  
Flexible AWG22 Leitungen müssen verzinkt sein.  
Flexible AWG20 und AWG18 Leitungen müssen verdreht sein.  
Die Kontakte können mit einem 3 mm breiten Schlitzschraubendreher gelöst werden. Es muss sichergestellt sein, dass die verwendeten Kabel die Luft & Kriechstrecken der Module nicht verringern. Die Kabel müssen vollständig in den Steckkontakt (bis zum Anschlag der Isolierung) eingefügt werden. Die verwendeten Kabel müssen den Leuchten Sicherheitsstandards (EN 60598) entsprechen. Weitere länderspezifische Standards müssen eingehalten werden.
- Für einen sicheren Betrieb dürfen mehrere Module nur parallel geschaltet werden. Ein Serienschalten der Module ist nicht erlaubt.

- Durch die Elektronik, die sich auf dem Modul befindet, kann keine gute Kompatibilität mit allen verfügbaren Phasendimmern gewährleistet werden. Dimmung mit Phasen- und -abschnittsdimmer.
- Mindestlast des Dimmers muss beachtet werden. Kompatibilität des Dimmers und des Moduls prüfen, um Störeffekte zu vermeiden.
- Die Module müssen mit Schrauben (M4) fixiert werden. Befestigung nur mit Flach- oder Zylinderkopfschrauben (M4) (keine Senkkopfschrauben). Max. Anzugsdrehmoment der Platine: 0,6 Nm (M4), max. Anzugsdrehmoment mit Halter: 0,4 Nm.
- Für den einwandfreien Betrieb ist sicherzustellen, dass die vorgegebenen Temperaturgrenzen am  $t_c$ -Punkt (siehe "Betriebslebensdauer") eingehalten werden (Messung entsprechend EN 60598-1). Es müssen Maßnahmen zur Abführung der Wärme vom LED-Modul an die Umgebung durchgeführt werden, um diese Vorgabe einzuhalten.
- Bei Außenanwendungen oder Anwendungen in feuchten Räumen ist darauf zu achten, dass die LED-Einbaumodule vor Feuchtigkeit, Spritz- und Strahlwasser geschützt sind. Bei Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser kann ein auftretender Korrosionsschaden nicht als Mangel oder Herstellerfehler anerkannt werden. Die LED-Einbaumodule verfügen über keinen besonderen Schutz gegen Fremdkörper und Staub. Je nach Anwendungsgebiet ist ein weiterer Schutz gegen das Eindringen von Staub und Fremdkörpern notwendig. Es müssen die landes- und anwendungsspezifischen Normen beachtet werden.
- Die Installation soll nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.
- Solange das Modul in Betrieb ist, darf die Anschlussverkabelung nicht geändert werden.
- Es dürfen keine Änderungen am Modul vorgenommen werden.
- Verwenden Sie keine Klebstoffe, die Ausgasen oder bei denen organische Dämpfe entstehen.
- Verwenden Sie kein Material mit Schwefelanteilen.
- Das Modul nicht mit Wechselstromgenerator betreiben.
- Das Modul nicht mit Gleichstrom (DC) betreiben.
- Die LED-Einbaumodule mit allen Komponenten dürfen keiner hohen mechanischen Belastung ausgesetzt werden:
  - LED-Module mit Sorgfalt behandeln
  - Vermeiden Sie bei der Verarbeitung und der Montage Scher- und Druckkräfte
  - Vermeiden Sie Vibrationsbelastung von mehr als 2 kHz, 40 G
- Durch die Lichtmodulation, können Stroboskop-Effekte in Räumen mit schnell beweglichen Teilen entstehen.
- Das Modul kann die Anzeigen von Kameras oder anderen Bildschirmen beeinträchtigen.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## LED-Module ReadyLine COB

### Angewandte Normen

- EN 62031  
LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen
- EN 62471  
Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen
- EN 55015  
Funkentstörung
- EN 61000-3-2  
Grenzwerte für Oberschwingungsströme
- EN 61547  
EMV-Störfestigkeitsanforderungen

### Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind ([www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.

## Geprüfte Dimmer für ReadyLine COB

Die ReadyLine COB-Module sind mit gewöhnlichen Phasenan- und -abschnittsdimmern dimmbar.

Die Dimmer-Mindestlast muss eingehalten werden.

Die Kompatibilität des Dimmers mit den Modulen muss vor dem Einsatz geprüft werden.

- Vossloh-Schwabe DimONE 186607
- Vossloh-Schwabe DimONE Bluetooth® 186608
- Vossloh-Schwabe Dimmer 250 W 554591
- Vossloh-Schwabe Dimmer 500 W 554592
- Jung 225TDE Insta 51040
- Gira 030700 = Insta
- Berker 2874
- Berker 286710 Insta 5190
- Busch Jäger 6513 U-102
- Busch Jäger 6519U
- Sygonix 33595A
- Merten MEG5136-0000
- LeGrand ADW-ETL4-420VA
- Hager WUD82 + WYA920
- Merten 577899 + 570419
- Gira 2262 Anschn.
- Jung 225 NVDE Anschn.
- Berker 85421200 leading edge Anf. 2013 / equiv. Hager Anf. 2013 both Touch
- Sygonix 33596V leading edge
- Sygonix 33594C leading edge
- Sygonix 33594R leading edge
- Merten MEG5170-0300 + 343519
- Eltako EUD61NPN univ.
- Eltako EUD61M-UC univ.
- Eltako EUD61NP univ.
- Hager EVN002 univ.
- Hager EVN004 univ.
- Berker 16701 univ.
- Jung UD1255REG univ.
- Busch Jäger 6583 univ.
- Eltako EUD12D univ. / Eltako EUD12F univ. / Eltako EUD12Z univ.
- Eltako EUD12Z univ.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.