

ReadyLine COB 38 mm 120 V – Zum Betrieb an Netzspannung

LED-MODULE READYLINE COB

EINBAUMODULE
38 MM – 120 V



LED-MODULE READYLINE COB

EDC_38C_xxW_8xx_120A_VS4

Typische Anwendungsbereiche

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



PHASE OUT

LED-Module ReadyLine COB

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



ReadyLine COB 38 mm 120 V – Zum Betrieb an Netzspannung

LED-Module ReadyLine COB

Technische Merkmale

- LED-Einbaumodul für Leuchten
- Netzspannung: 120 V AC
- Leistungsfaktor: > 0,95
- Gesamtkirrfaktor: < 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 $t_c = 55^\circ\text{C}$

Typ	Min. Netzspannung AC V ± 10%	Betriebsfrequenz Hz	Typ. Leistungsaufnahme bei 120 V W	Leistungs- faktor	Gesamte harmonische Verzerrung (THD) %	Flicker in Prozent %	Flicker- index
EDC_38C_4W_XXX_120A_VS4	120	50-60	4	0,95	< 20	100	0,33
EDC_38C_6W_XXX_120A_VS4	120	50-60	6	0,95	< 20	100	0,33
EDC_38C_8W_XXX_120A_VS4	120	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.

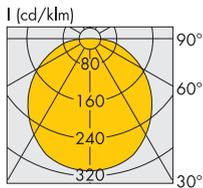
Typ	Leistungs- aufnahme W	Betriebsspannungs- bereich AC (V)		Betriebstemperaturbereich am t_c -Punkt		Umgebungstemperatur- bereich		Lagertemperaturbereich	
		min.	max.	$^\circ\text{C}$ min.	$^\circ\text{C}$ max.	$^\circ\text{C}$ min.	$^\circ\text{C}$ max.	$^\circ\text{C}$ min.	$^\circ\text{C}$ max.
EDC_38C_xW_XXX_120A_VS4	4, 6	110	130	-30	+65	-30	+55	-30	+85
EDC_38C_8W_XXX_120A_VS4	8	110	130	-30	+65	-30	+50	-30	+85

Betriebslebensdauer

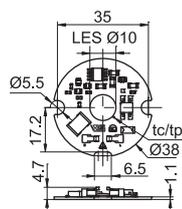
L70/B50

Temperatur bei t_c	Betriebslebensdauer
55 $^\circ\text{C}$	50.000 Std.
65 $^\circ\text{C}$	40.000 Std.

Typische Lichtverteilungskurve



Abmessungen



4 W, 6 W, 8 W

Produktionscode

EDC_XX X_XXW_X XX_XXX X_VSX	Type	Shape	CRI	Mains voltage	Version
EDC_38 C_4W_8 27_120 A_1	38 C	4W	8 27	120 A	1
EDC_57 S_6W_9 30_230 D_2	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 120 V AC

Typ Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur* K	Lichtstrom (lm) und typ. Effizienz** (lm/W)			Typ. Abstrahlwinkel (°)	Typ. CRI R _G
					min. lm	typ. lm	typ. lm/W		
4	EDC_38C_4W827_120A_VS4	563996	warmweiß	2700	318	353	88	120	80
	EDC_38C_4W830_120A_VS4	563997	warmweiß	3000	342	380	95	120	80
	EDC_38C_4W835_120A_VS4	563998	warmweiß	3500	349	388	97	120	80
	EDC_38C_4W840_120A_VS4	563999	neutralweiß	4000	356	395	99	120	80
	EDC_38C_4W850_120A_VS4	564000	kaltweiß	5000	366	407	102	120	80
	EDC_38C_4W927_120A_VS4	564001	warmweiß	2700	280	311	78	120	90
	EDC_38C_4W930_120A_VS4	564002	warmweiß	3000	301	334	84	120	90
	EDC_38C_4W935_120A_VS4	564003	warmweiß	3500	307	341	85	120	90
	EDC_38C_4W940_120A_VS4	564004	neutralweiß	4000	313	348	87	120	90
	EDC_38C_4W950_120A_VS4	564005	kaltweiß	5000	322	358	89	120	90
6	EDC_38C_6W827_120A_VS4	564006	warmweiß	2700	477	530	88	120	80
	EDC_38C_6W830_120A_VS4	564007	warmweiß	3000	513	570	95	120	80
	EDC_38C_6W835_120A_VS4	564008	warmweiß	3500	523	581	97	120	80
	EDC_38C_6W840_120A_VS4	564009	neutralweiß	4000	534	593	99	120	80
	EDC_38C_6W850_120A_VS4	564010	kaltweiß	5000	549	610	102	120	80
	EDC_38C_6W927_120A_VS4	564011	warmweiß	2700	420	466	78	120	90
	EDC_38C_6W930_120A_VS4	564012	warmweiß	3000	451	502	84	120	90
	EDC_38C_6W935_120A_VS4	564013	warmweiß	3500	460	512	85	120	90
	EDC_38C_6W940_120A_VS4	564014	neutralweiß	4000	469	522	87	120	90
	EDC_38C_6W950_120A_VS4	564015	kaltweiß	5000	483	537	89	120	90
8	EDC_38C_8W827_120A_VS4	564016	warmweiß	2700	636	707	88	120	80
	EDC_38C_8W830_120A_VS4	564017	warmweiß	3000	684	760	95	120	80
	EDC_38C_8W835_120A_VS4	564018	warmweiß	3500	698	775	97	120	80
	EDC_38C_8W840_120A_VS4	564019	neutralweiß	4000	711	790	99	120	80
	EDC_38C_8W850_120A_VS4	564020	kaltweiß	5000	732	813	102	120	80
	EDC_38C_8W927_120A_VS4	564021	warmweiß	2700	560	622	78	120	90
	EDC_38C_8W930_120A_VS4	564022	warmweiß	3000	602	669	84	120	90
	EDC_38C_8W935_120A_VS4	564023	warmweiß	3500	614	682	85	120	90
	EDC_38C_8W940_120A_VS4	564024	neutralweiß	4000	626	696	87	120	90
	EDC_38C_8W950_120A_VS4	564025	kaltweiß	5000	644	716	89	120	90

* Farbtoleranz: 3 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: ± 10 % | CRI ± 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



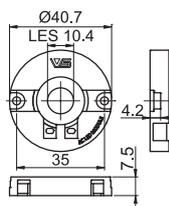
Halter

Abmessungen (ØxH): 40,7x7,5 mm

Material: Kunststoff, weiß

Verp.-Einh.: 100 Stück

Best.-Nr.: 563993



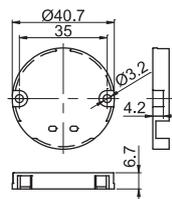
Abdeckung

Abmessungen (ØxH): 40,7x6,7 mm

Material: PC, transparent

Verp.-Einh.: 50 Stück

Best.-Nr.: 563994



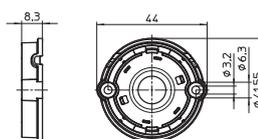
Halter für Reflektoren PLUS und Optiken Evolve 50

Abmessungen (ØxH): 41,55x8.3 mm

Material: PET, natur (5 VA)

Verp.-Einh.: 200 Stück

Best.-Nr.: 568634



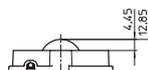
LES-Schutzabdeckung

Material: PC, opak

Befestigung: zum Einklipsen

Verp.-Einh.: 1000 Stück

Best.-Nr.: 604024



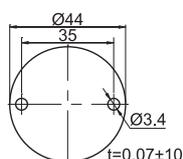
Wärmeleitendes Klebpad

Abmessungen (ØxH): 44x0,07 mm

Wärmeleitfähigkeit : 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

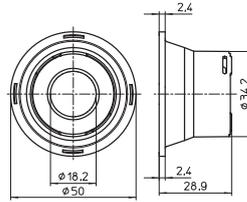
Technische Merkmale

Für Einklips-Befestigung für Halter 568632/568634

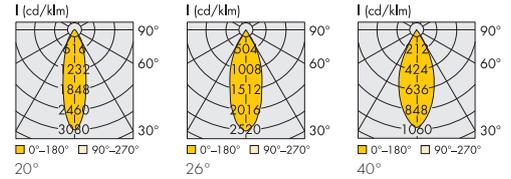
Durchmesser: 50 mm

Material: PC

Verp.-Einh.: 30 St.



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



Optiken Evolve 50 für ReadyLine COB

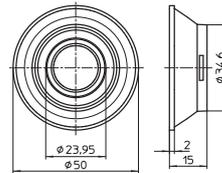
Technische Merkmale

Für Einklips-Befestigung für Halter 568632/568634

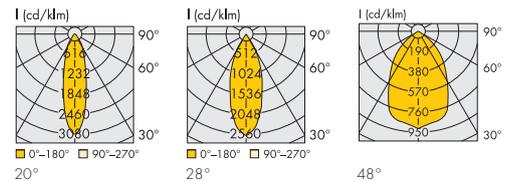
Durchmesser: 50 mm

Material: PC

Verp.-Einh.: 30 St.



Best.-Nr.	Für LED-Module	Abstrahlwinkel (°)	Abdeckung	Optische Effizienz (%)	Gewicht g
603673	ReadyLine COB 38 mm	20	–	87	15
603674	ReadyLine COB 38 mm	28	–	86	15
604879	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 (120 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. UL 8750). In Abhängigkeit vom Einsatzgebiet in unterschiedlichen Ländern (Export) müssen die landesspezifischen Sicherheitsnormen beachtet werden (z. B. UL 8750).
 - 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. UL 8750).
- 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 mm² – 0,96 mm²
 - Fest: 0,324 mm² – 0,82 mm²
- 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 (UL 8750) 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. 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.

Angewandte Normen

- UL 8750
Norm für LED-Bauteile zum Einsatz in Beleuchtungsprodukten

Produktgarantie

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

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

LED-Module ReadyLine COB – geprüfte Dimmer

Die ReadyLine COB-Module sind mit gewöhnlichen Phasen- und -abschrittdimmern dimmbar.

Die Dimmer-Mindestlast muss eingehalten werden.

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

- ASPIRE COOPER
- LUTRON DIVA. DVCL-153P-WH
- SKYLARK SELV-300P
- SKYLARK SLV-600P
- LUTRON MIR-600
- LUTRON MIR-600M-WH
- LUTRON DIVA. DV-600P
- LUTRON ARIADNI. AW-600P-WH
- LUTRON SKYLARK. S-600P-WH
- LUTRON NOVA T. NTLV-600
- LUTRON TG-600P-WH
- LEVITON IPI 10-1 LZ
- LUTRON GL-6000H-DK
- LEVITON NO. 6683-T
- LEVITON NO. 6602
- LEVITON NO. 6681
- LEVITON NO. 6631-LA
- STEPUP COOPER
- ARROWHART COOPER. SF10P-W
- JASCO PRODUCTS XOOOPKSTEP
- LUTRON NOVA T. NT 1000
- LUTRON DIVA. DVTV-WH
- LUTRON MAESTRO. MA-600-WH
- LEVITON IP710-DL
- LEVITON IPE04
- LEVITON NO. 6674
- LUTRON SKYLARK. CT-600P
- LEVITON 1G44I1
- LEVITON 1D4405
- LUTRON GLX52-F04160