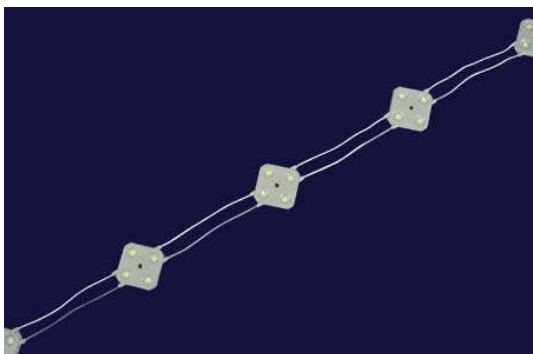


# BACKlight Protect - BL04P

## Datenblatt



### Highlights

- Eine Rolle enthält zwei LED-Ketten
- Ausleuchtung beliebiger Formen
- Schnelle und einfache Installation
- Schutzart IP66 der LED-Träger

### Applikationen

- Lichtwerbung
- Hinterleuchtung komplexer Konturen

### Technische Betriebsdaten

Produkt	Farbe	Anzahl LEDs	Spannung [V DC]*	Leistung [W]*	Strom [A]*	Abstrahlwinkel [°]*	Wellenlänge[nm] Farbtemp. [K]*	Lichtstrom [lm]*
BL04LP-W4F-765	weiß	240	10	44,0	4,2	120	6500 K	1780
BL04LP-W3F-865**	weiß	240	10	44,0	4,2	120	6500 K	880

\*) Alle technischen Parameter gelten für das gesamte Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die oben angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches von den typischen Werten abweichen kann, entsprechen.

+) Vorläufige Daten

\*\*\*) Auslauf-type

### Technische Merkmale

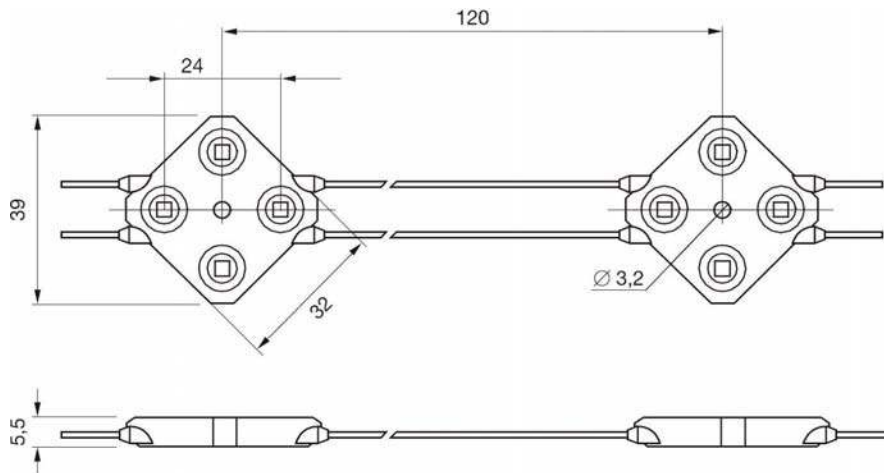
- eine Rolle enthält zwei LED-Ketten
- Vier LED pro Einzelplatine
- Die Gesamtlänge der Version BL04LP beträgt max. 2 x 3,60 m = 7,2 m
- Module auftrennbar in betriebsfähige Abschnitte; kleinste Einheit besteht aus 1 LED-Träger
- Eine Kette bestehend aus 30 Einzelplatinen verbunden mit flexiblen Leitungen
- Montagelöcher (Ø 3 mm) in den Platinen ermöglichen eine einfache Montage
- Hintereinanderschaltung von bis zu zwei LED-Ketten bei Mitteneinspeisung an einem OT50W
- Bis zu 50.000 h Lebensdauer
- Spezieller Verguss der LED-Träger für maximale Robustheit bei Installation und Betrieb

## Minimum und Maximum Grenzwerte

Produkt	Betriebstemperatur am Tc-Punkt [ °C ] *	Lagertemperatur [ °C ] *	Spannungsbereich [ V dc ] *	Rückwärtsspannung [ V dc ] *
BL04LP-W4F-765	-20 ... 85	-20 ... 85	10 ... 11	0
BL04LP-W3F-865**	-20 ... 85	-20 ... 85	10 ... 11	0

\*) Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Modules stark reduziert, bzw. das Modul zerstört.  
 Das Überschreiten der maximalen Betriebsspannung führt zu einer Überlastung des LED Modules. Diese kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis zur Zerstörung des LED Modules führen.  
 Die Temperatur des LED Modules am Tc Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand mittels eines Temperatursensors oder temperaturempfindlichen Aufklebers gemäß EN60598-1 gemessen werden. Die genaue Position des Tc-Punktes entnehmen Sie bitte der folgenden Zeichnung.

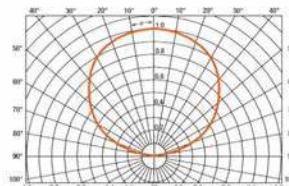
## Zeichnungen



Gesamtlänge des Moduls 2 x 3,600 mm  
 Total length of module 2 x 3,600 mm

### Abstrahlcharakteristik (Einzel-LED) Radiation Characteristic (Single-LED)

$$I_{\text{rel}} = f(\varphi); T_A = 25 \text{ °C}$$



Alle Angaben in mm  
 All values in mm

## Sicherheitshinweise

- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Zur Vermeidung von mechanischen Beschädigungen der Verbindungskabel durch Vibration, sind die Platinen spielfrei mit der Montagefläche zu verbinden. Starke Vibrationen der Anlage sollten vermieden werden.

**Um OSRAM LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es absolut notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluß, Überlast und Übertemperatur schützt.**

Um zudem die Leuchten- / Installationszulassung zu erleichtern, sollten Betriebsgeräte, mit denen LED oder LED Module betrieben werden, sowohl das CE-Zeichen tragen als auch ENEC zertifiziert sein.

Die Konformitätserklärungen müssen sich in Europa auf folgende Normen beziehen:

CE: EC 61374-2-13, EN 55015, IEC 61547 sowie IEC 61000-3-2 - ENEC: 61374-2-13 sowie IEC/EN 62384.

Achten Sie auf das Prüfzeichen eines unabhängigen berechtigten Prüfinstitutes.

Weitere Informationen können Sie der entsprechenden Broschüre entnehmen (siehe "Weiterführende Informationen")

**Die OSRAM OPTOTRONIC® Betriebsgeräte erfüllen alle entsprechenden Normen und sorgen für sicheren Betrieb.**

- Die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- Polung beachten!  
Je nach Produkt wird bei falscher Polung kein oder rotes Licht emittiert. Das Modul kann zerstört werden! Bitte sofort Polung korrigieren! (vgl. "Rückwärtsspannung", Seite 2)
- Nur die elektrische Parallelschaltung ermöglicht einen sicheren Betriebszustand.  
Von der elektrischen Reihenschaltung der LED Module wird ausdrücklich abgeraten. Unsymmetrische Spannungsabfälle können zu einer starken Überlastung und Zerstörung einzelner Module führen.
- Das Kürzen der Länge der LED-Kette darf nur durch Trennen der Verbindungskabel zwischen den Platinen erfolgen. Bei der Farbe w können die beiden Verbindungskabel nach jeder Platine durchtrennt werden.
- Die elektrische Kontaktierung erfolgt durch die Anschlusskabel des Moduls. Beim Betrieb von mehr als einer LED-Kette hintereinander an einem Strang mit Seiteneinspeisung ist eine Reduzierung der lichttechnischen Parameter sowie eine Überlastung und somit Zerstörung der LED-Ketten möglich.
- Sollte mehr als eine LED-Kette an einem OPTOTRONIC® 50W hintereinander geschaltet werden muss eine neue, getrennte elektrische Einspeisung erfolgen. Auch ein gemeinsamer Sternpunkt ist möglich.
- Werden andere Betriebsgeräte als die OSRAM OPTOTRONIC® verwendet beträgt die maximale Anzahl der LED-Ketten an einem 50 W Betriebsgerät 2 Stück. Anderenfalls besteht die Gefahr der Überlastung des Betriebsgerätes.

## Montagehinweise

- Zur elektrischen Verbindung der LED-Ketten untereinander und zum Anschluss an die OPTOTRONIC® Netzgeräte empfehlen wir Standardklemmen (z.B. der Fa. WAGO 243-214 oder 224-201).

## Bestellnummern

Produktgruppe	Produkt	EAN *	VPE *
BACKlight Protect	BL04LP-W4F-765	4008321375650	5
BACKlight Protect	BL04LP-W3F-865**	4008321260369	5

\*) EAN: Bestellnummer für das Einzelmodul  
VPE: Verpackungseinheit

Aufgrund technischer Innovationen verändern sich die typischen Werte der technischen LED-Parameter. Diese Änderungen im Datenblatt werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Vertrieb und technische Beratung

OSRAM GmbH	Kunden-Service-Center (KSC) Deutschland	Österreich	Schweiz
Hellabrunner Strasse 1 D - 81536 München Deutschland  www.osram.de	Albert-Schweitzer-Straße 64 D - 81735 München  Tel.: (089) 67845-100 Fax: (089) 67845-102  www.osram.com	OSRAM GmbH  Lemböckgasse 49/C/5 A-1230 Wien  Tel.: +43-1-68068-0 Fax: +43-1-68068-7	OSRAM AG  In der Au 6, Postfach 638 CH-8401 Winterthur/Töss  Tel.: +41-52-2099191 Fax: +41-52-2099999

## Weiterführende Informationen

- Neue Normen für LED Betriebsgeräte

130 W011 DE  
[www.osram.de/evg-downloads](http://www.osram.de/evg-downloads)