

## Licht ist Plug & Play

### Flexible Komplettsysteme einfach installieren

Wählen Sie OSRAM für perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten

**Licht ist OSRAM**

**OSRAM**

# Vielseitige Systembausteine: OPTOTRONIC® LED-Treiber mit Konstantspannung

Der Einsatz von LED-Treibern mit Konstantspannung bietet für Leuchtenhersteller und Installateure große Vorteile. Die Installation gestaltet sich sehr viel einfacher als bei Konstantstrom-Treibern. Trotz dieser Einfachheit können Sie sehr exakt dimmen. Insgesamt sind weniger Komponenten nötig, sodass Komplexität und damit Kosten deutlich reduziert werden. Die neuen Baureihen mit den kompakten Abmessungen eignen sich zudem für den Einsatz in schlanken, flachen Leuchten oder beengten Einbauverhältnissen. Im Zusammenspiel mit LED-Modulen, dem passenden Zubehör und intelligenter Lichtsteuerung bieten die Treiber hohe Leistungsfähigkeit, Effizienz und Variabilität.





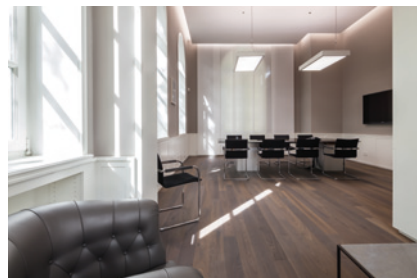
Unser Fachwissen  
für Ihr Projekt –  
kontaktieren Sie uns:  
[flex@osram.com](mailto:flex@osram.com)

**Für spezielle Anwendungen mit unterschiedlichen Bedürfnissen:  
4 Kanäle, zahllose Beleuchtungslösungen**

White, Tunable White, RGB und RGBW – durch ihre vier Ausgangskanäle eröffnen die OPTOTRONIC® 4-Channel-LED-Treiber mit 24 V Konstantspannung von OSRAM neue Anwendungsmöglichkeiten. Für Tunable-White-Lösungen besonders gut geeignet ist die OPTOTRONIC® TW Treiber-Familie.



**Besonders filigrane Installationen** durch die flachen LED-Treiber und -Module



**Tageslichtabhängige Anpassung** von Lichtfarbe und Helligkeit, z. B. in Büros oder Konferenzräumen



**Inszenierung unterschiedlicher Raumsituationen mit weißem Licht** durch intelligentes Lichtmanagement, z. B. in Hotels, Shops, Bars oder Restaurants



**Emotional stimulierende Szenarien** für Arbeit, Entspannung oder Entertainment

# Komplettsysteme für einfache Installation und Top-Performance

Mit OSRAM können Sie anspruchsvolle Lichtlösungen mit vergleichsweise geringem Installationsaufwand realisieren. Bei der Zusammenstellung der passenden Komponenten unterstützen wir Sie, indem wir Sie Schritt für Schritt zu einem leistungsfähigen und maßgeschneiderten Gesamtsystem führen. Dafür können Sie praktische Online-Tools und übersichtliche Checklisten nutzen. Wenn Sie darüber hinaus noch Fragen haben, stehen Ihnen unsere Experten vom technischen Support zur Verfügung. Mit diesem Leistungspaket kommen Sie zeitsparend und kostengünstig zu zukunftssicheren Beleuchtungssystemen, die sich jederzeit aktualisieren und erweitern lassen.

## Gesamtlösungen von OSRAM: leistungsfähig, vielseitig, zukunftssicher

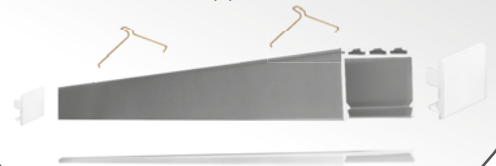
### OPTOTRONIC® Konstantspannungs- LED-Treiber



- Innovative DALI-LED-Treiber für die schnelle und einfache Installation:
- Flexibilität durch 4 Kanäle (White, Tunable White, RGB und RGBW)
  - Tunable-White-Treiber (kompatibel mit DALI Device Type 8), basierend auf DALI-Temperatursteuerung
  - Schlanke Form für platzsparende Installationen, z. B. in Vouten oder flachen Leuchten
  - Dimmbar bis 0%/0,1% über DALI und TouchDIM
  - Langlebig und äußerst zuverlässig
  - EL-konform

### Flexessories®

- Passendes Zubehör für flexible LED-Module:
- Einfache Montage in jedem Aluminiumprofil
  - Werkzeuglose und schnelle Installation mit Montageklammern und Federn
  - Diffusoren und Optiken
  - Keine sichtbaren Lichtpunkte dank seitlicher Endkappen



### Praxisorientierte Services



- Professionelle Unterstützung in jeder Projektphase:
- Checklisten für die perfekte Produktkombination
  - Online-Tools zur Systemoptimierung
  - Technischer Support durch unsere Experten

\* Einzelheiten zu unseren Garantiebedingungen finden Sie unter [www.osram.de/garantie](http://www.osram.de/garantie)

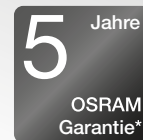
### LINEARlight Flex® LED-Module



- Vielseitig einsetzbare LED-Module für weiße und farbige Anwendungen:
- Einfache und werkzeuglose Montage mit Flexessories®
  - Flache Bauhöhe für filigrane Lichtlösungen
  - Homogenes Licht mit exzellenter Raumwirkung

## High- Performance- System

### Garantie



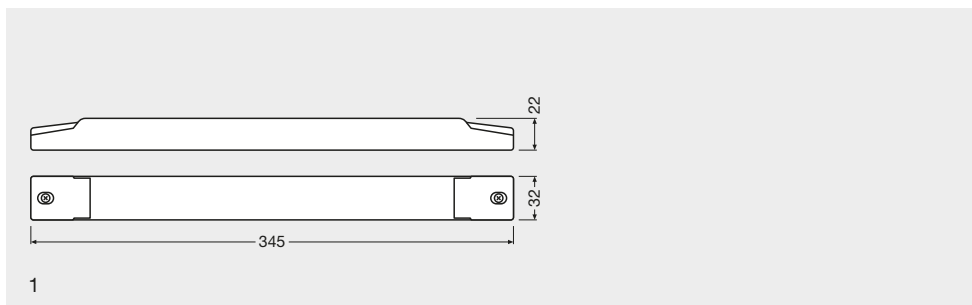
Umfassende Garantieleistungen auf alle LED-Module und -Treiber sowie auf LMS-Komponenten

### DALI MCU TW Lichtsteuerung



- Intelligentes Lichtmanagementsystem zur komfortablen Lichtsteuerung:
- Intuitives Einstellen von Helligkeit und Farbtemperatur
  - Integriertes DALI-Netzteil
  - Bis zu 4 Bedienstellen mit automatischer Synchronisierung
  - Kompatibel mit Abdeckungen von gängigen Schalterherstellern

# Unsere Produkte: einzeln leistungsstark, in der Kombination kaum zu schlagen



## OPTOTRONIC® Tunable-White- und 4-Channel-DALI-LED-Treiber

Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

Hz

$V_{IN}$

$V_{OUT}$

W

$T_a$

☺

W

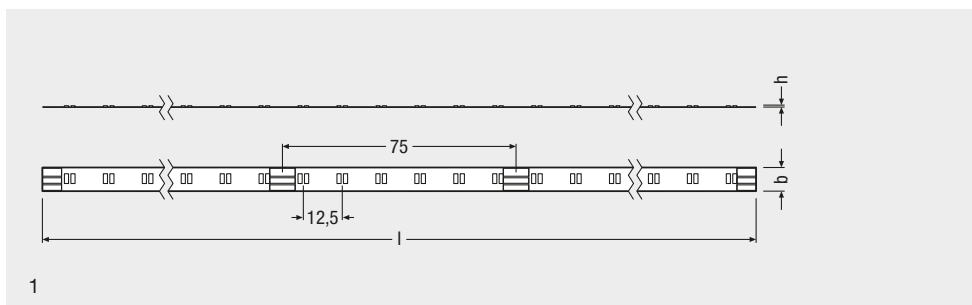
Schutzklasse

IP

Lightbulb No.

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Hz	$V_{IN}$	$V_{OUT}$	W	$T_a$	☺	W	Schutzklasse	IP	Lightbulb No.
OTi DALI 50/220-240/24 TW	4052899490772	0/50/60	220-240	24 <sup>1)</sup>	50	-20...+45	Ja	0,1...100%	I / II	IP20	1
OTi DALI 80/220-240/24 TW	4052899490758	0/50/60	220-240	24 <sup>1)</sup>	80	-20...+45	Ja	0,1...100%	I / II	IP20	1
OTi DALI 50/220-240/24 1-4 CH	4052899452916	0/50/60	220-240	24 <sup>1)</sup>	50	-20...+45	Ja	0...100%	I / II	IP20	1
OTi DALI 80/220-240/24 1-4 CH	4052899452893	0/50/60	220-240	24 <sup>1)</sup>	80	-20...+45	Ja	0...100%	I / II	IP20	1

1) DC-Spannung



## LINEARlight Flex® Power Tunable White und Colormix

Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

FARBE

K,  $\lambda$

V

W  
METER

$l$   
[mm]

$b$   
[mm]

$h$   
[mm]

$l_m$   
METER

$l_m/W$

METER

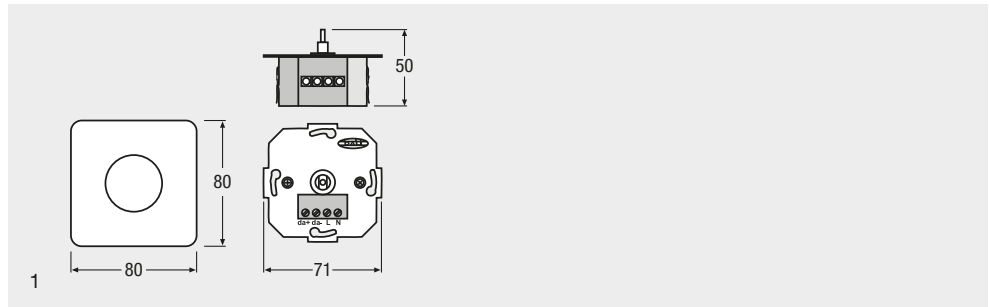
Lightbulb No.

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	FARBE	K, $\lambda$	V	W METER	$l$ [mm]	$b$ [mm]	$h$ [mm]	$l_m$ METER	$l_m/W$	METER	Lightbulb No.
LF4000TW-G3-82765-02	4052899953260	Dynamisch	2700-6500K	24	36,8	2100	8	1,45	3800	103	160	1
LF3000TW-G3-82765-03	4052899953277	Dynamisch	2700-6500K	24	30	3000	8	1,45	3000	100	160	1
LF2000TW-G3-82765-04	4052899953284	Dynamisch	2700-6500K	24	18,5	4500	8	1,45	2000	108	160	1
LF1200TW-G3-82765-09	4052899953161	Dynamisch	2700-6500K	24	10,5	9000	8	1,45	1200	114	160	1
LF05CA2-RGB3	4008321851536	RGB	625/525/467	24	18,0	4000	8	2,2	470	26	50	-
LF05CE-RGB1	4008321593375	RGB	625/525/467	24	6,5	6000	8	2,2	180	28	33	-
LF05CA-RGB3-P	4008321977205	RGB	625/525/467	24	18,0	4000	11	4,5	435	-	50	-
LF05CE-RGB1-P	4008321977182	RGB	625/525/467	24	6,5	6000	11	4,5	180	-	33	-

Weitere weiße und farbige LINEARlight Flex® finden Sie unter [www.osram.de/flex](http://www.osram.de/flex).

Backlighting-LED-Module finden Sie unter [www.osram.de/backlighting](http://www.osram.de/backlighting).

Flexessories® – passendes Zubehör für Flex LED-Module – finden Sie unter [www.osram.de/flexessories](http://www.osram.de/flexessories).



**DALI MCU Tunable White**

**Produkt-  
bezeichnung**

**GTIN (EAN)**



DALI MCU TW	4052899465916	230	DALI	1	Ja	IP20	Integrierbar in Unterputzdose	0...+50	Weiß	1
-------------	---------------	-----	------	---	----	------	-------------------------------	---------	------	---

**Umfassende und individuelle Unterstützung für Ihr Projekt**

Auf dem Weg zur idealen Produktkombination begleiten wir Sie von der Planung bis zur Realisierung Ihres Projektes. Das gibt Ihnen die Sicherheit eines hoch funktionalen und zuverlässigen Gesamtpakets.

**Technischer Support**

Praxisnahe Beratung und das technische Know-how unserer Experten schaffen die Grundlage für langfristig ausgelegte und genau auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Beleuchtungskonzepte.

**Professionelle Online-Tools**

Mit dem Flex Konfigurator können Sie Ihre individuelle Lichtlösung mit Flex LED-Modulen Schritt für Schritt planen ([www.osram.de/flex](http://www.osram.de/flex)). Der LED deSIGNer ermöglicht die genaue Berechnung der benötigten Komponenten-Stückzahlen (LED-Module, Treiber und Montageprofile) für Projekte mit direkter oder seitlicher Hinterleuchtung ([www.osram.de/led-designer](http://www.osram.de/led-designer)).

**Garantieleistungen**

Aufgrund der hohen Qualität und Langlebigkeit unserer Produkte erhalten Sie auf alle LED-Module, LED-Treiber und LMS-Komponenten, die im professionellen Lichtmarkt verwendet werden, eine Garantie von 5 Jahren, und das ohne Registrierung.\*



**Checklisten**























Auf [www.osram.de/led-designer](http://www.osram.de/led-designer) finden Sie Checklisten, z. B. für Lichtdecken- und Lichtwand-Anwendungen, in denen Sie die notwendigen Details über Ihr Projekt angeben. Aufgrund dieser Angaben können wir Sie individuell beraten und perfekt abgestimmte Produkte für Sie zusammenstellen.



\* Einzelheiten zu unseren Garantiebedingungen finden Sie unter [www.osram.de/garantie](http://www.osram.de/garantie)



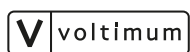
# Symbole

 FARBE	Farbe	 $\frac{l}{[mm]}$	Länge l in mm
 K	Farbtemperatur in K	 $\frac{h}{[mm]}$	Höhe h in mm
 V	Spannung in V	 $\frac{b}{[mm]}$	Breite b in mm
 $V_{IN}$	Eingangsspannung in V	 CONTROL	Ansteuerung
 $V_{OUT}$	Ausgangsspannung in V	 No. of OUTPUTS	Anzahl Steuerausgänge
 W	Leistung in W		Dimmbar
 $\lambda$	Leistungsfaktor/Wellenlänge	 IP	Schutzart
 $\frac{W}{METER}$	Nominale Leistung pro Meter in W	 Schutzklasse	Schutzklasse
 $\frac{lm}{METER}$	Lichtstrom pro Meter	 $T_a$	Umgebungstemperaturbereich in °C
 $\frac{lm}{W}$	Lichtausbeute		Montageart
 Hz	Betriebsfrequenz in Hz	 W	Dimmbereich
 $\frac{LED}{METER}$	Anzahl der LEDs pro Meter	 No.	Bild Nr.

OSRAM GmbH

Hauptverwaltung:

Marcel-Breuer-Straße 6  
80807 München  
Fon +49 89 6213-0  
Fax +49 89 6213-2020  
www.osram.com



# OSRAM