

MARS ARCHITECTURAL Surface 62 SW Opal

Ordercode: MARS ARCHITECTURAL SIS62 OL 15W940 WXID 1012

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Länge	1.012 mm
Farbtemperatur (CCT)	4000 K
CRI	bis zu 95
R9	bis zu 86
Schutzklasse	I
Lumen (Leuchte)	1210 lm
Lumen/Meter	1200 lm/m
Leistung der Leuchte	15,2 W
Leistung ^A	15 W/m
Effizienz ^A	80 lm/W
Profilfarbe	Weiß
Vorschaltgerät	Integriertes Vorschaltgerät
Typ	rechteckig, 62 mm hoch
Gehäusetemperatur (T _{cmin} & T _{cmax})	T _{cmin} = -25°C, T _{cmax} = 80°C
Lagertemperatur (T _{smin} & T _{smax})	T _{smin} = -30°C, T _{smax} = 85°C
Umgebungstemperatur (T _{amin} & T _{amax})	T _{amin} = -25°C, T _{amax} = 45°C
Schutzklasse	IP40

^A Effizienz und Wattage beziehen sich auf Band und Optik, ohne Berücksichtigung des Betriebsgerätes.



Merkmale

NANO
RAYUGR
< 13Wxxx /
339Technische Daten /
Leistungskennwerte

White

IP40

L80/B10
> 60,000 hWxxx /
339

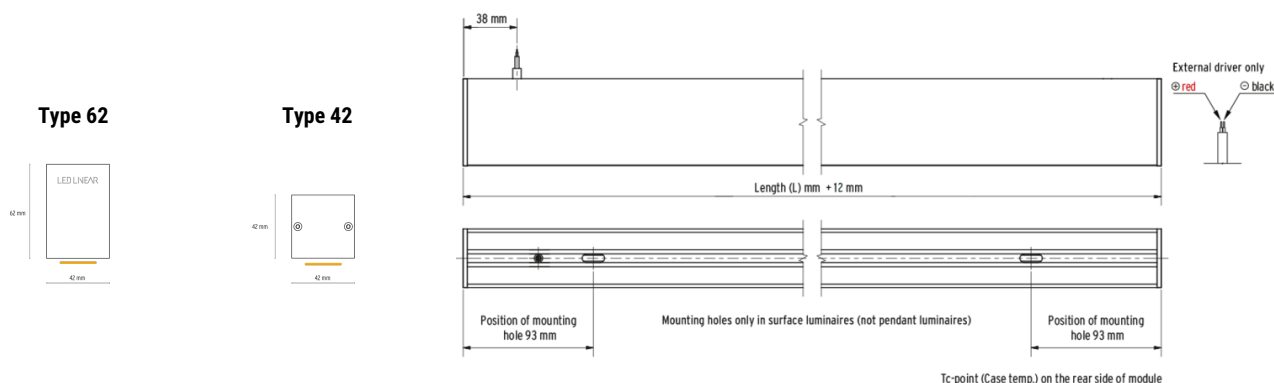
SDCM3

S-025

LM80



ABMESSUNGEN & VERFÜGBARE LÄNGEN



Berechnung der Leuchtenlänge (nicht kürzbar): $L = (N \times 125 \text{ mm}) + 12 \text{ mm}$; $N = 3 \dots$ (wie folgt); $L = 387 \text{ mm}$; LD15/LD25: $N_{\text{max}} = 24$; $L = 3.012 \text{ mm}$; LD40: $N_{\text{max}} = 16$; $L = 2.012 \text{ mm}$; Mit integriertem Betriebsgerät erhöht sich die Mindestlänge auf 762 mm; mit Betriebs- und Steuergerät auf 1.012 mm.

MARS ARCHITECTURAL Surface 62 SW Opal

Ordercode: MARS ARCHITECTURAL SIS62 OL 15W940 WXID 1012

SPEZIFIKATIONSTEXT

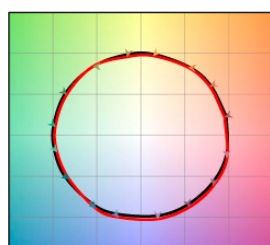
24 V LED-Linearleuchte in IP40 für die Allgemeinbeleuchtung mit optional integriertem Betriebsgerät in robustem Gehäuse mit einem Querschnitt von 42 mm x 62 mm, als Anbauleuchte. Option Integriertes Betriebsgerät für Notbeleuchtung entspricht EN 50172 und EN 60598-2-22. Extrudiertes und eloxiertes Gehäuse und magnetisch befestigte Endkappen aus Aluminium, lieferbar in silber, schwarz oder weiß. Geliefert mit 2 m schwarzem Kabel mit offenem Ende (externes Betriebsgerät) oder mit integrierten Klemmen für den direkten Anschluss an das Stromnetz. Opaler Diffusor aus PMMA für punktfreies und homogenes Licht.

Die Lichtquelle ist ein im modernsten, automatisierten Reel-to-Reel-Verfahren (R2R) gefertigtes LED-Band und verwendet die dünne, flexible Leiterplattentechnologie Tj Away® von LED Linear™.

In Verbindung mit Chip Scale Package LEDs (CSP) wird ein Wärmewiderstand von 5,33 K/W erzielt, der eine optimale Wärmeableitung (Junction zum Profil) ermöglicht, wodurch eine herausragende Lebensdauer von über 60.000 Betriebsstunden (L80/B10) erreicht wird. Integriert sind hochwertige CSP LEDs mit 3-stufigem MacAdams-Binning (SDCM3), zentriert auf einen einzigen Farbtemperatur-Zielwert (OneBinOnly) mit erweitertem photometrischen Code Wxxx/339, die während der gesamten Nennlebensdauer eine hervorragende Farbkonzanz aufweisen. Überragende Farbwiedergabe durch einen Ra-Wert von 95 (R9 = 86) und TM-30-15 bis $R_f = 92/R_g = 101$, die für eine bemerkenswerte Lichtqualität sorgen. Eine über die gesamte Leuchtenlänge konstante Lichtintensität wird dank aktiver Stromregelung mit speziell integrierten Schaltkreisen (ICs) bei jedem Step realisiert. Schutz gegen elektrostatische Entladungen +/- 2.000 V und Polaritätsvertauschung. Uneingeschränkt pro Pulsweitenmodulation (PWM) dimmbar bei Frequenzen von > 0 Hz bis 2 kHz (bei Frequenzen höher als 1,2 kHz gemäß IEEE P1789). Entwickelt und gefertigt in Deutschland.

TM30-15

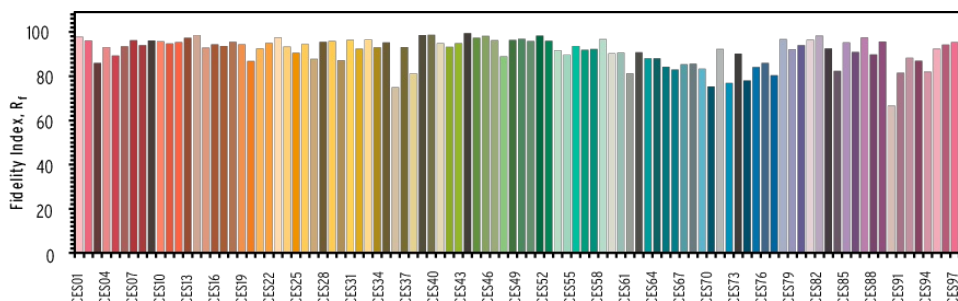
Farbvektor



Referenzlichtmittel

Testquelle

Farbbewertung



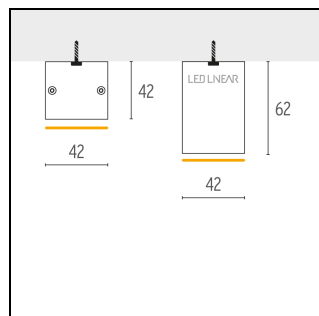
MONTAGEZUBEHÖR

1. Surface-mounted,
horizontal

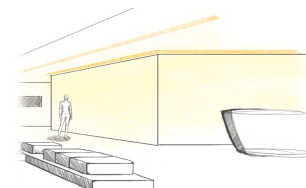
Montagezubehör

Beschreibung

Anwendungsbeispiel



Diese Montageart erfordert kein weiteres Zubehör.



MARS ARCHITECTURAL Surface 62 SW Opal

Ordercode: MARS ARCHITECTURAL SIS62 OL 15W940 WXID 1012

INFORMATIONEN ZUM SPANNUNGSABFALL PRO EINSPEISUNG (EVG / STEUERUNG ZUR LEUCHTE)

Einzeln

Leistung (Leuchte)	15,2 W						
Kabel-Querschnitt	0.25 mm ²	0.34 mm ²	0.5 mm ²	0.75 mm ²	1 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²
AWG (US)	23	22	20	18	17	15	13
Max. Einspeisungslänge	9.4 m	12.8 m	18.8 m	28.3 m	37.7 m	56.5 m	94.2 m

Mehrere

Leuchtenlänge	1,0 m						
Maximale Lauflänge bei dieser Leistungsstufe*	5,0 m						
Kabelquerschnitt der Einspeisung	0.25 mm ²	0.34 mm ²	0.5 mm ²	0.75 mm ²	1 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²
AWG (US)	23	22	20	18	17	15	13
Max. Einspeisungslänge	1.9 m	2.5 m	3.8 m	5.7 m	7.6 m	11.4 m	19 m

Die Berechnung bezieht sich auf die Kabelkonfiguration vor Ort.

Die in der Tabelle angegebenen Informationen zum Spannungsabfall basieren nur auf dem leitungsbezogenen Spannungsabfall von max. 0,85 V bei einer Eingangsspannung von 24V DC.

Bezüglich der elektromagnetischen Störfestigkeit (EMS / EMV) ist die maximale Kabellänge durch den Vorschaltgerätehersteller festgelegt.

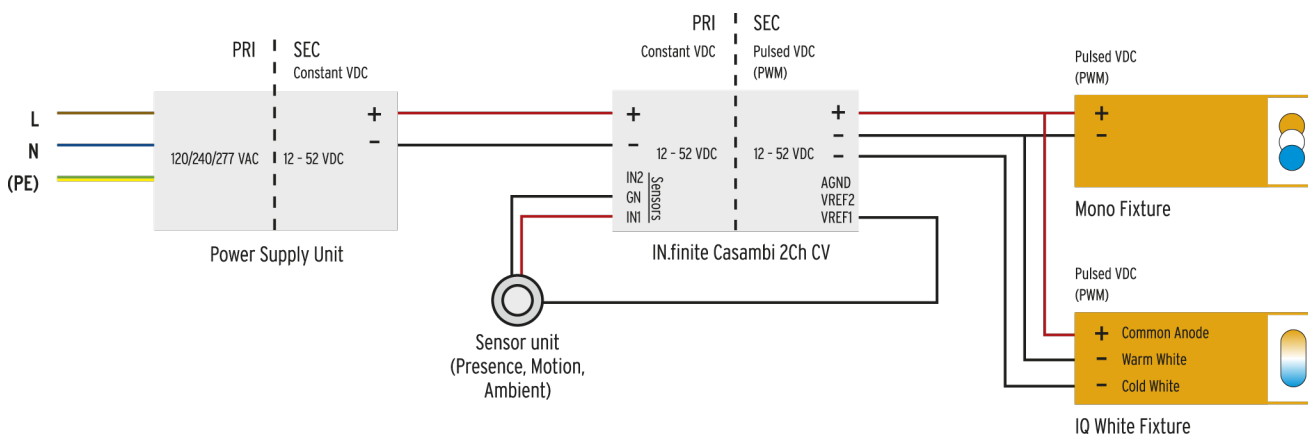
Eine längere Kabellänge zwischen Vorschaltgerät und geplantem Produkt als durch das Datenblatt des Vorschaltgerätes angegeben, ist möglich. Hierbei kann aber die elektromagnetische Störfestigkeit durch Bedingungen am Installationsort beeinflusst werden. Es liegen keine Daten zur elektromagnetischen Störfestigkeit bei höheren Kabellängen vor, was ggf. zu einer Überprüfung der elektromagnetischen Störfestigkeit führen durch Dritte führen kann.

Datenblätter und Montageanleitungen der in Kombination mit dem geplanten Produkt gedachten Komponenten sind zu prüfen und zu befolgen.

* Die verbleibenden 4,0 m, die zum Erreichen der maximalen Lauflänge mit einer Einspeisung zulässig sind, können durch das Konfigurieren von MARS ARCHITECTURAL Surface 62 SW Opal mit derselben LED vervollständigt werden.

VERKABELUNG

Typische Verkabelung - monochromatisch



* Detaillierte Informationen zur Verkabelung der Steuerleitung finden Sie im Datenblatt des gewünschten Vorschaltgeräts

MARS ARCHITECTURAL Surface 62 SW Opal

Ordercode: MARS ARCHITECTURAL SIS62 OL 15W940 WXID 1012

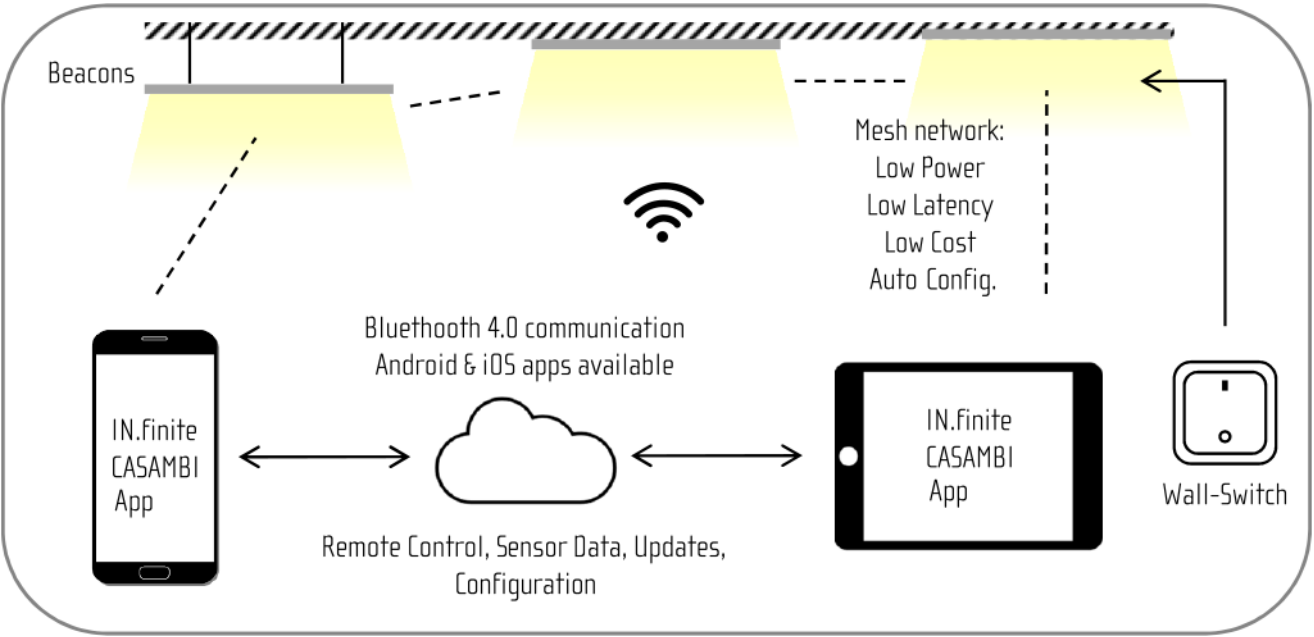
ARTEN DER ANALOGEN & DIGITALEN STEUERUNG

Digitale Systeme

DMX	DALI	Casambi BLE
Digital control system which is particularly suitable for RGB and IQ White applications. With this system it is possible to dim luminaires and to set soft color gradients just in the range RGB.	Digital control system which is suitable especially for White and IQ White applications. With this system it is possible to dim the luminaires and to adjust soft gradients in the range White and IQ White.	Digital control system based on Bluetooth LE which is particularly suitable for applications in which a smart remote control is required. With this system it is possible to dim luminaires and to adjust soft gradients in the range White, IQ-White and RGB.

Analoge Systeme

DMX/RDM	1-10V	Switch-DIM
Digital control system which is particularly suitable for RGB and IQ White applications. With this system it is possible to dim luminaires and to set soft color gradients just in the range RGB.	Analog control system which is suitable for White applications. With this system it is possible to dim luminaires with a potentiometer via a control voltage (SELV).	Analog control system which is suitable for White applications. With this system it is possible to dim luminaires using commercially available switches on the mains voltage.



Quick start guide wireless Communication
Casambi Technologies' wireless lighting control solution is not just a lighting control system - Casambi is a technology based on Bluetooth Low Energy, Casambi has developed an own proprietary mesh network where all the intelligence of the system is replicated in every node and in such a way creates a system with no points of failure. The solution is selfhealing and self-organizing. In this kind of fully distributed and symmetric architecture any IN.finite Casambi unit can go offline and catch up from others when they return back online.