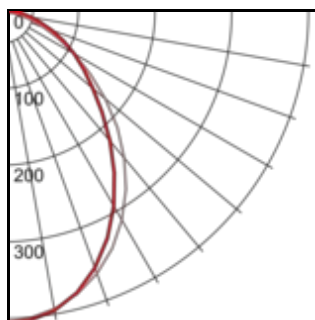
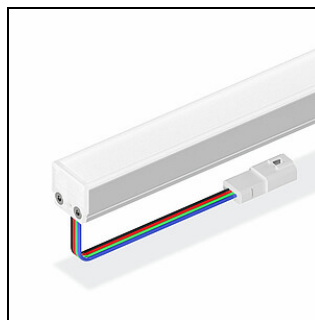


XOOLINE™ IQ White High Efficiency HD IP40

Ordercode: XOOLINE HYDRA IQW HD12 2240 1005 5 DL LSDCMP IP40

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

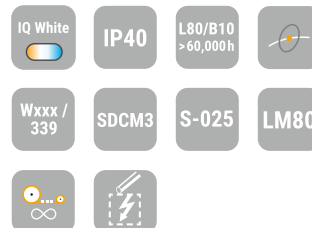
Länge	1.005 mm
CRI	bis zu 95
R9	bis zu 76
Farbtemperaturrange	2200 K - 4000 K
Leistung der Leuchte	12,1 W
Leistung	12 W/m
Effizienz	73 lm/W
Profilfarbe	Silber
Optik	Flache Abdeckung, diffus
Gehäusetemperatur (T _{c min} & T _{c max})	T _{c min} = -25°C, T _{c max} = 70°C
Lagertemperatur (T _{s min} & T _{s max})	T _{s min} = -30°C, T _{s max} = 85°C
Umgebungstemperatur (T _{a min} & T _{a max})	T _{a min} = -25°C, T _{a max} = 50°C
Schutzklasse	IP40



Merkmale

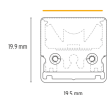


Technische Daten / Leistungskennwerte

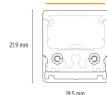


ABMESSUNGEN & VERFÜGBARE LÄNGEN

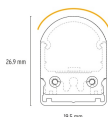
Linearlinse



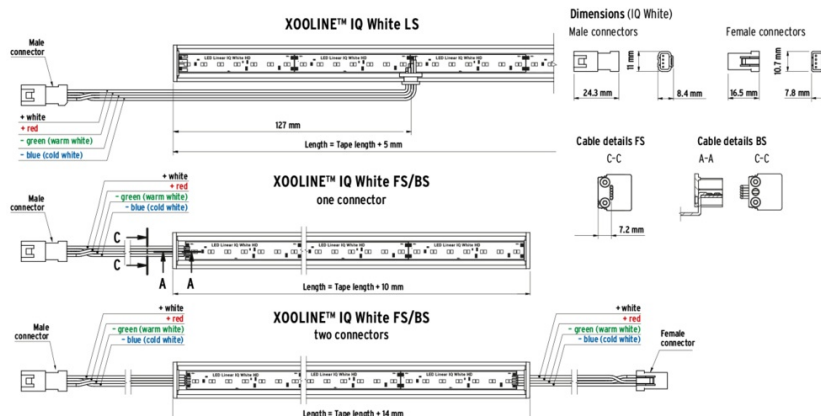
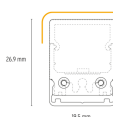
Flache Abdeckung



Runde Abdeckung



Hohe Abdeckung



Cable length on connectors for variants FS and BS is 190 mm; LS is 120 mm.
 For Cable / Connector configuration options 00 and 01 the existing connector(s) are replaced with open-ended cable(s) of 2 m length.

Berechnung der Leuchtenlänge (nicht kürzbar): $L = (N \times 62,5 \text{ mm}) + \text{Beiwert}$ (Beiwert variiert von 5 mm bis 14 mm, abhängig von der Wahl des Kabelausgangs und der Stecker/Kabelkonfiguration); $N = 5 \dots 48$; $L_{\min} = 318 \text{ mm}$; $L_{\max} = 3.014 \text{ mm}$

XOOLINE™ IQ White High Efficiency HD IP40

Ordercode: XOOLINE HYDRA IQW HD12 2240 1005 5 DL LSDCMP IP40

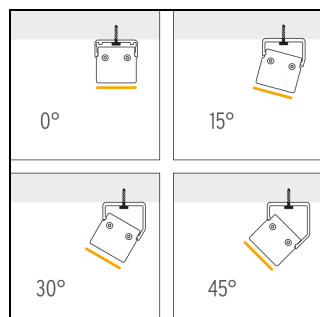
SPEZIFIKATIONSTEXT

Kompakte, 24 V LED-Linearleuchte (IP40) mit herausragender Vielseitigkeit und besonders einfacher Montage. Stranggepresstes, eloxiertes Aluminiumprofil in silbern oder schwarz, mit an der Seite, Rückseite oder durch die Endkappe(n) der Leuchte eingespeisten Stecker/Buchse oder offenem Kabel (2 m), je nach gewählter Konfiguration. Montagezubehör nach Wahl ist inkludiert. Transluzente verschraubte Endkappen erlauben eine optimale Reihung zu Lichtlinien mit Überlappung des Lichts aber ohne Lichtfugen. Ermöglicht den Einsatz von zehn hochwertigen Optiken. Klare, diffuse oder opale Abdeckungen für weiche Lichtverläufe, lineare Linsen mit einem Winkel von 10° für Streiflicht, oder 30° und 60° für einen weiten Lichtverlauf mit präziser Lichtlenkung. Die Lichtquelle wird im modernsten, automatisierten Reel-to-Reel-Verfahren (R2R) gefertigt und verwendet die Technologie Tj Away® von LED Linear™ für dünne, flexible Leiterplatten.

Hochwertige 2016-Packages aus Keramik. Vielseitige Lichtquelle mit hoher Effizienz und Zuverlässigkeit. Ideal für Anwendungen, die eine Abstimmung der Farbtemperaturen entlang des Planckschen Kurvenzugs erfordern. Integriert sind hochwertige LEDs für dynamisches Weiß mit 3-stufigem MacAdams-Binning (SDCM3), zentriert auf einen einzigen Farbtemperatur-Zielwert (One Bin Only) mit erweitertem photometrischen Code Wxxx/339, die während der gesamten Nennlebensdauer eine hervorragende Farbkonzanz aufweisen. Erstklassige Farbwiedergabe mit einem CRI von 95 (R9 = 76) und TM-30-15 bis zu $R_f = 91$ / $R_g = 103$ gewährleisten eine bemerkenswerte Lichtqualität. Gleichbleibende Lichtintensität über die gesamte Leuchtenlänge dank aktiver Stromregelung, die von speziellen integrierten Schaltkreisen (ICs) auf jeder Stufe betrieben wird. Vollständig PWM-dimbar bei Frequenzen > 0 Hz bis 2 kHz (flickerfrei für Frequenzen höher als 1,2 kHz gemäß IEEE P1789 Standard). Entwickelt und gefertigt in Deutschland.

MONTAGEZUBEHÖR

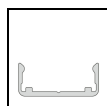
1. Anbau, horizontal



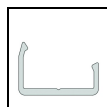
Montagezubehör



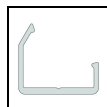
Montagekanal in voller Länge



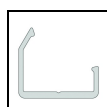
0° Alu-Montageclip, 90 mm lang



15° Alu-Montageclip, 90 mm lang



30° Alu-Montageclip, 90 mm lang



45° Alu-Montageclip, 90 mm lang

Beschreibung

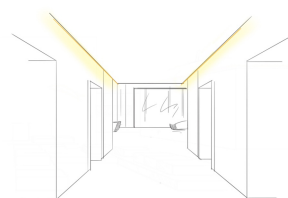
Aluminium-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.

Aluminium-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.

Aluminium-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.

Aluminium-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.

Anwendungsbeispiel



XOOLINE™ IQ White High Efficiency HD IP40

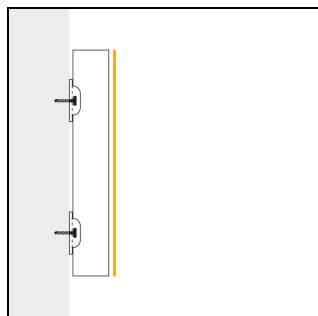
Ordercode: XOOLINE HYDRA IQW HD12 2240 1005 5 DL LSDCMP IP40

2. Anbau, vertikal

Montagezubehör

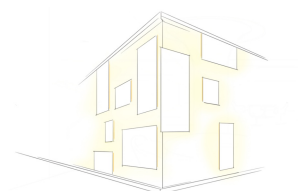
Beschreibung

Anwendungsbeispiel



Plastic Mounting Bracket

Clip aus weißem Kunststoff für die Anbaumontage. Verwendung alle 50 cm empfohlen. Kann nicht zusammen mit dem Aluminium-Montageprofil verwendet werden.

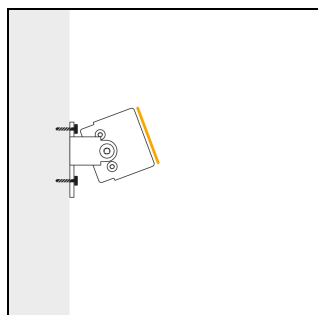


3. Verstellbar, vertikal

Montagezubehör

Beschreibung

Anwendungsbeispiel



Einstellbare Halterung

Zum Einstellen und Fixieren des Leuchtenwinkels. 180° einstellbar. Achsenschaube im Lieferumfang enthalten.

Montageoption AMC ist nicht verfügbar für Leuchten mit dynamischen Weiß in Kombination mit 'LD'-Lichtquellen.

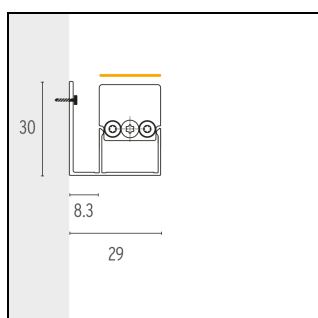
Kabelführungsoptionen BS und FS können nicht mit Montagezubehör AMC kombiniert werden.



4. Wandanbau

Montagezubehör

Beschreibung



Diese Montageart erfordert kein weiteres Zubehör.

VORSCHALTGERÄTE (EVG) & STEUERUNGEN

Empfohlenes EVG

VarioPSU 24V/35W IP20, DALI/SWD
 Art.-#: 16000241

Empfohlene Steuereinheit

IN.finite™ CASAMBI 2Ch CV
 Art.-#: 16000267-EVO

XOOLINE™ IQ White High Efficiency HD IP40

Ordercode: XOOLINE HYDRA IQW HD12 2240 1005 5 DL LSDCMP IP40



Abmessungen (L x H x T) : **195 mm x 30 mm x 43 mm**
 Schutzklasse: **SK II**
 LED Drive: **CV**
 Spannung (V): **24**
 Nennleistung (W): **35**
 Eingangsspannung (Vac): **220 – 240**
 Region: **EU**
 Zertifikate: **ENEC, EAC**
 Schutzklasse: **IP20**
 Innenbereich/Außenbereich: **Innenbereich**



Abmessungen (L x H x T) : **188 mm x 21 mm x 30 mm**
 Kanäle **2**
 Dimmoptionen **Casambi BLE**
 Dimmung **PWM (f ~ 1600 Hz)**
 Dimmkurve **Lin/Log/free conf.**
 Dimmbereich **100% – 0%**
 Spannung (V): **12 – 50 V**
 Zertifikate: **CE**
 Schutzklasse: **IP20**
 Innenbereich/Außenbereich: **Innenbereich**

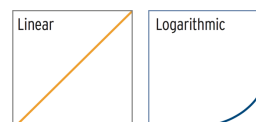
Empfohlenes EVG

VarioPSU 24V/30W IP20, SK II, SLIM, CV, 220-240V, DALI2/SWD
 Art.-#: 16000378



Abmessungen (L x H x T) : **300 mm x 16 mm x 30 mm**
 Schutzklasse: **SK II**
 LED Drive: **CV**
 Spannung (V): **24 V**
 Nennleistung (W): **30 W**
 Eingangsspannung (Vac): **220 – 240**
 Region: **EU**
 Schutzklasse: **IP20**
 Innenbereich/Außenbereich: **Innenbereich**

Dimmung



Empfohlenes EVG

VarioPSU 24V/30W IP20, SK II, SLIM, CV, 220-240V, ON/OFF
 Art.-#: 16000373



Abmessungen (L x H x T) : **300 mm x 16 mm x 30 mm**
 Schutzklasse: **SK II**
 LED Drive: **CV**
 Spannung (V): **24 V**
 Nennleistung (W): **30**
 Eingangsspannung (Vac): **220 – 240**
 Region: **EU**
 Zertifikate: **ENEC**
 Schutzklasse: **IP20**
 Innenbereich/Außenbereich: **Innenbereich**

Empfohlenes EVG

VarioPSU 24V/30W IP20, ON/OFF
 Art.-#: 16000368



Abmessungen (L x H x T) : **246 mm x 16 mm x 30 mm**
 Schutzklasse: **SK II**
 LED Drive: **CV**
 Spannung (V): **24 V**
 Nennleistung (W): **30**

XOOLINE™ IQ White High Efficiency HD IP40

Ordercode: XOOLINE HYDRA IQW HD12 2240 1005 5 DL LSDCMP IP40

Eingangsspannung (Vac): **220 – 240**
 Region: **EU**
 Schutzklasse: **IP20**
 Innenbereich/Außenbereich: **Innenbereich**

Empfohlenes EVG

VarioPSU 24V/30W IP20, ON/OFF
 Art.-#: 16000364



Abmessungen (L x H x T) : **165 mm x 30 mm x 40 mm**
 Schutzklasse: **SK II**
 LED Drive: **CV**
 Spannung (V): **24 V**
 Nennleistung (W): **30**
 Eingangsspannung (Vac): **220 – 240**
 Region: **EU**
 Schutzklasse: **IP20**
 Innenbereich/Außenbereich: **Innenbereich**

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

Einzel

Leistung (Leuchte)	12,1 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	11.8 m	16.1 m	23.7 m	35.5 m	47.4 m	71 m	118.4 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	2.3 m	3.2 m	4.7 m	7.1 m	9.5 m	14.2 m	23.8 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.

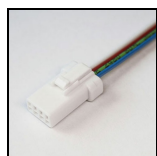
Datenblätter und Montageanleitungen der in Kombination mit dem geplanten Produkt gedachten Komponenten sind zu prüfen und zu befolgen.

* Die verbleibenden 4,0 m, die zum Erreichen der maximalen Lauflänge mit einer Einspeisung zulässig sind, können durch das Konfigurieren von XOOLINE™ IQ White High Efficiency HD IP40 mit derselben LED vervollständigt werden.

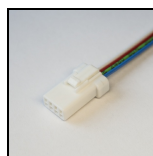
XOOLINE™ IQ White High Efficiency HD IP40

Ordercode: XOOLINE HYDRA IQW HD12 2240 1005 5 DL LSDCMP IP40

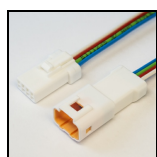
VERKABELUNGSZUBEHÖR



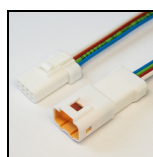
VarioCon Female Mini IQ W 0,2m IP67
 Art.-#: **15000241**
 benötigte Menge: -



VarioCon Female Mini 4 x 0.25mm² 2m IP67
 Art.-#: **15000202**
 benötigte Menge: -



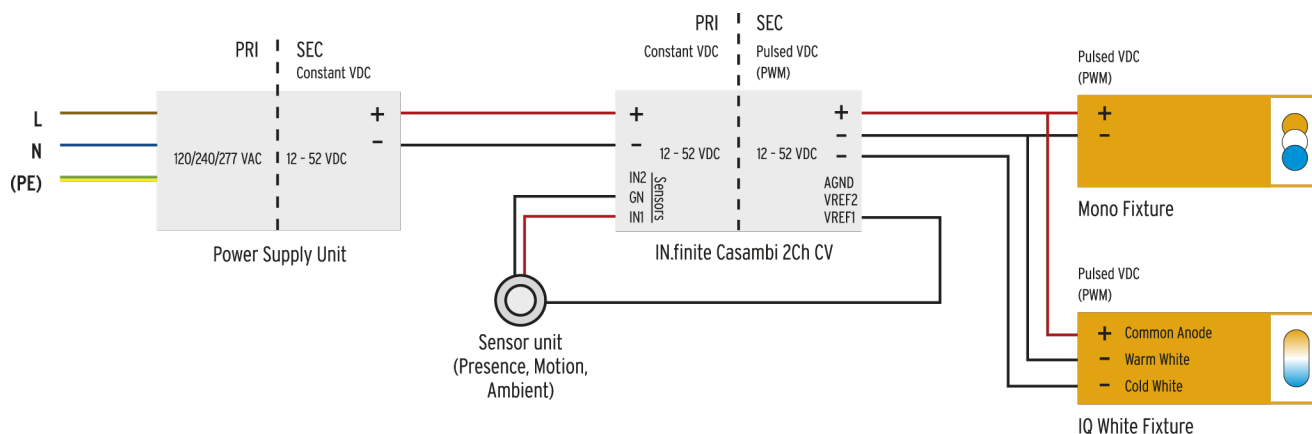
VarioCon Extension Mini 4 x 0.25mm² 0.1m IP67
 Art.-#: **15000203**
 benötigte Menge: -



VarioCon Extension Mini 4 x 0.25mm² 2m IP67
 Art.-#: **15000204**
 benötigte Menge: -

VERKABELUNG

Typische Verkabelung - monochromatisch



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

XOOLINE™ IQ White High Efficiency HD IP40

Ordercode: XOOLINE HYDRA IQW HD12 2240 1005 5 DL LSDCMP IP40

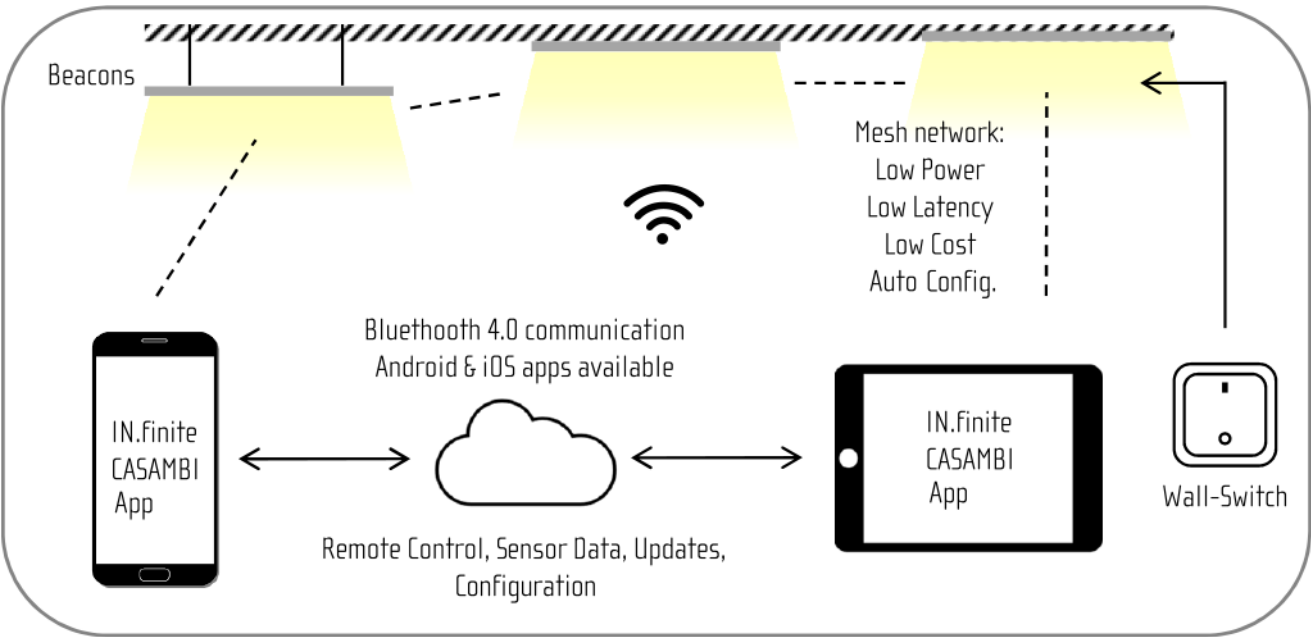
ARTEN DER ANALOGEN & DIGITALEN STEUERUNG

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.