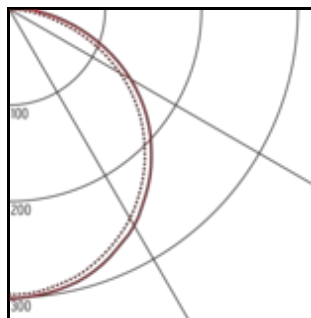
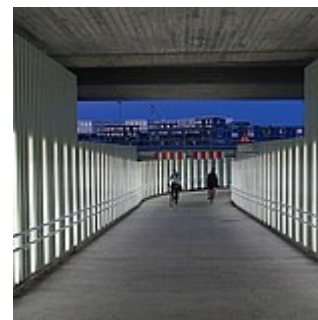


# VarioLED™ White HYDRA PRO IP67

Ordercode: VarioLED HYDRA PRO 4 W940 957 IP67 (VarioLED HYDRA PRO 4 W940 207 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 332 IP67 |  
 VarioLED HYDRA PRO 4 W940 519 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 1957 IP67 |  
 VarioLED HYDRA PRO 4 W940 2894)

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Länge	957 mm
Farbtemperatur (CCT)	6700 K
CRI	94
R9	74
Lumen (Leuchte)	258 lm
Lumen/Meter	270 lm/m
Leistung der Leuchte	3,8 W
Leistung	4 W/m
Effizienz	68 lm/W
Gehäusetemperatur (Tc <sub>min</sub> & Tc <sub>max</sub> )	Tc <sub>min</sub> = -25°C, Tc <sub>max</sub> = 70°C
Lagertemperatur (Ts <sub>min</sub> & Ts <sub>max</sub> )	Ts <sub>min</sub> = -30°C, Ts <sub>max</sub> = 85°C
Umgebungstemperatur (Ta <sub>min</sub> & Ta <sub>max</sub> )	Ta <sub>min</sub> = -25°C, Ta <sub>max</sub> = 40°C
Schutzklasse	IP67



### Merkmale

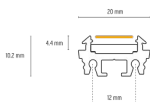


### Technische Daten / Leistungskennwerte

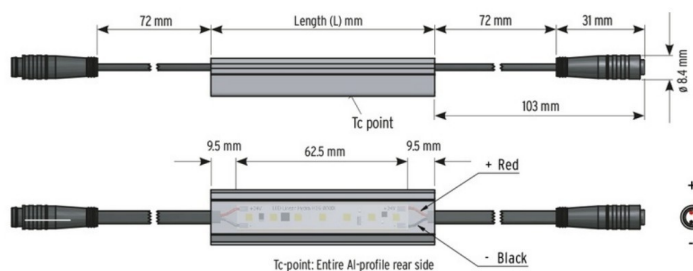
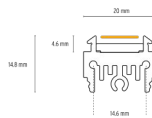
White	IP67	L80/B10 > 60,000h	Wxxx / 339
SDCM3	S-025	LM80	

## ABMESSUNGEN & VERFÜGBARE LÄNGEN

Contour C013



Contour C016



Berechnung der Leuchtenlänge (nicht kürzbar):  $L = (N \times 62,5 \text{ mm}) + 19 \text{ mm}$ ;  $N = 2 \dots 16$ ;  $L_{\text{min}} = 144 \text{ mm}$ ;  $L_{\text{max}} = 4.019 \text{ mm}$

# VarioLED™ White HYDRA PRO IP67

Ordercode: VarioLED HYDRA PRO 4 W940 957 IP67 (VarioLED HYDRA PRO 4 W940 207 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 332 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 519 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 1957 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 2894)

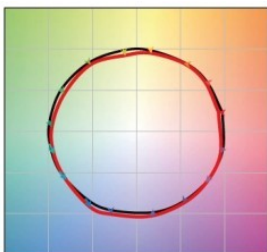
## SPEZIFIKATIONSTEXT

Lineare LED-Lichtlinie (24 V) der Schutzklasse IP67 in funktionalem Aluminiumprofil. Der Polyurethanverguss bietet eine hervorragende Abdichtung gegen Wasser, ist UV-stabil und resistent gegen chemische Gase bei gleichzeitiger Abriebfestigkeit. Wird mit 200 mm-Minsteckern (IP67) an beiden Enden geliefert. Eine hervorragende Lösung bei beschränktem Budget für indirekte Außenbeleuchtungen sowie die Voutenbeleuchtung und andere indirekte Beleuchtungszwecke, für die die Schutzklasse IP67 erforderlich ist. LED-Band für Konstanzspannung mit einem Stepmaß von 62,5 mm. Sie ist eine im modernsten, automatisierten Reel-to-Reel-Verfahren (R2R) gefertigte Lichtquelle zur Unterstützung der dünnen, flexiblen Leiterplattentechnologie Tj Away® von LED Linear™.

In Verbindung mit hochqualitativen LED-Packages aus Keramik wird ein Wärmewiderstand 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 LEDs 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 Farbkonstanz aufweisen. Übertreffende Farbwiedergabe durch einen Ra-Wert von bis zu 94 (R9 = 74) und TM-30-15 bis Rf = 91 / Rg = 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 bis +/- 2.000 V und Polaritätsvertauschung. Uneingeschränkt per Pulsweitenmodulation (PWM) dimmbar bei Frequenzen von > 0 Hz bis 2 kHz (bei Frequenzen höher als 1,2 kHz flimmerfrei gemäß IEEE P1789). Entwickelt und gefertigt in Deutschland.

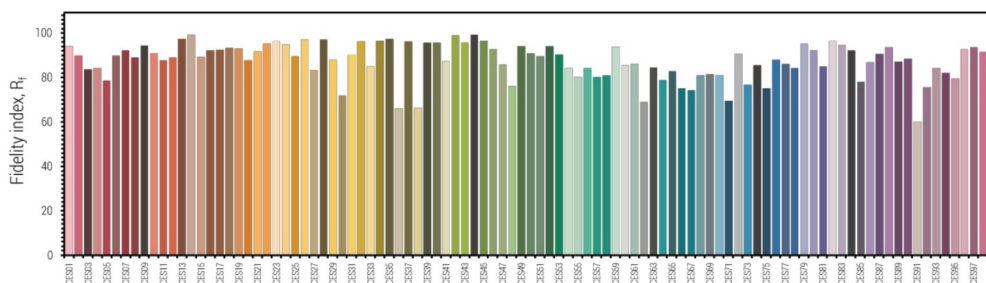
## TM30-15

### Farbvektor



Referenzleuchtmittel ————  
 Testquelle ————

### Farbbewertung

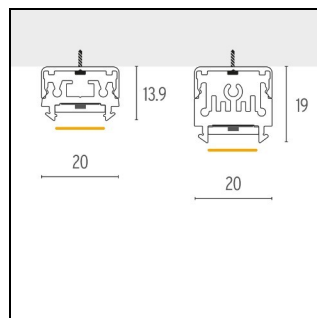


# VarioLED™ White HYDRA PRO IP67

Ordercode: VarioLED HYDRA PRO 4 W940 957 IP67 (VarioLED HYDRA PRO 4 W940 207 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 332 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 519 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 1957 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 2894)

## MONTAGEZUBEHÖR

### 1. Anbau, Clips

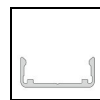


### Montagezubehör



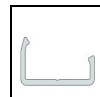
VarioClip 19 Plastic  
Art.-#: 13000032

Beschreibung  
Plastik-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.



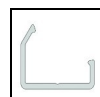
VarioClip 19 0°  
Art.-#: 10000040-01

Aluminium-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.



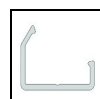
Vario Contour  
002/004/005 Clip 15°  
Art.-#: 10000040-01-15D

Aluminium-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.



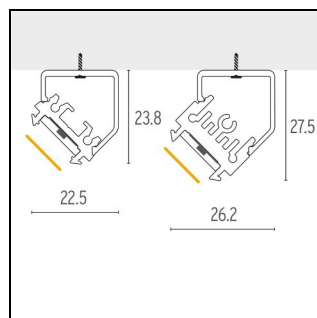
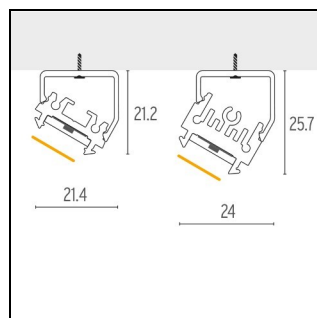
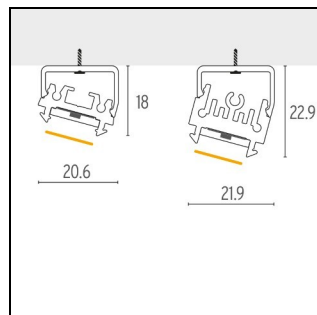
VarioClip 19 30°  
Art.-#: 10000040-01-30D

Aluminium-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.



VarioClip 19 45°  
Art.-#: 10000040-01-45D

Aluminium-Montagewinkel, Verwendung alle 50 cm empfohlen.



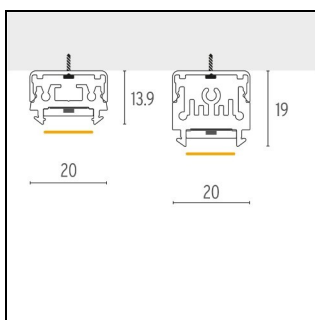
### Anwendungsbeispiel



# VarioLED™ White HYDRA PRO IP67

Ordercode: VarioLED HYDRA PRO 4 W940 957 IP67 (VarioLED HYDRA PRO 4 W940 207 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 332 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 519 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 1957 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 2894)

## 2. Anbau, Profil



## Montagezubehör



VarioClip 19 Mounting Profile 0° – 2 m  
 Art.-#: 10000039-2m

## Beschreibung

Aluminium-Montageprofil, 2 m lang.

## Anwendungsbeispiel



Wenn die Leuchte ohne unser Montagezubehör installiert werden soll, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung, um die Kompatibilität der Montage zu prüfen.

## VORSCHALTGERÄTE (EVG) & STEUERUNGEN

### Empfohlenes EVG

VarioPSU 24V/90W IP67, 0-10V Black  
 Art.-#: 16000154



Abmessungen (L x H x T): **171 mm x 63 mm x 37.5 mm**  
 Schutzklasse: **SK II**  
 LED Drive: **CV**  
 Spannung (V): **24 V**  
 Nennleistung (W): **90 W**  
 Eingangsspannung (Vac): **90 -305**  
 Region: **WR**  
 Zertifikate: **ENEC, UL**  
 Schutzklasse: **IP67**  
 Innenbereich/Außenbereich: Außenbereich

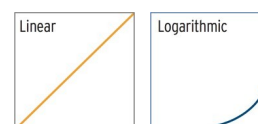
### Empfohlene Steuereinheit

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



Abmessungen (L x H x T): **188 mm x 21 mm x 30 mm**  
 Kanäle: **2**  
 Dimmoptionen: **Casambi BLE**  
 Dimmung: **PWM (f ~ 1600Hz)**  
 Dimmkurve: **Lin/Log/free conf.**  
 Dimmbereich: **100% - 0%**  
 Spannung (V): **12-50V**  
 Zertifikate: **tbd**  
 Schutzklasse: **IP10**  
 Innenbereich/Außenbereich: Innenbereich

### Dimmung



# VarioLED™ White HYDRA PRO IP67

Ordercode: VarioLED HYDRA PRO 4 W940 957 IP67 (VarioLED HYDRA PRO 4 W940 207 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 332 IP67 |  
 VarioLED HYDRA PRO 4 W940 519 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 1957 IP67 |  
 VarioLED HYDRA PRO 4 W940 2894)

## INFORMATIONEN ZUM SPANNUNGSABFALL PRO EINSPEISUNG (EVG / STEUERUNG ZUR LEUCHE)

	Querschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,50 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,00 mm <sup>2</sup>	1,50 mm <sup>2</sup>	2,50 mm <sup>2</sup>
	AWG	24	22	20	18	16	14	12
	Produktlänge (m)	Max. Leitungslänge zwischen EVG und LED Band (m)						
<b>HYDRA PRO SW 04</b>	1	36,4	51,0	72,9	109,3	145,7	218,6	364,3
	2	18,2	25,5	36,4	54,6	72,9	109,3	182,1
	3	12,1	17,0	24,3	36,4	48,6	72,9	121,4
	4	9,1	12,8	18,2	27,3	36,4	54,6	91,1
	5	7,3	10,2	14,6	21,9	29,1	43,7	72,9
	6	6,1	8,5	12,1	18,2	24,3	36,4	60,7
	7	5,2	7,3	10,4	15,6	20,8	31,2	52,0
	8	4,6	6,4	9,1	13,7	18,2	27,3	45,5
	9	4,0	5,7	8,1	12,1	16,2	24,3	40,5
	10	3,6	5,1	7,3	10,9	14,6	21,9	36,4
	11	3,3	4,6	6,6	9,9	13,2	19,9	33,1
	12	3,0	4,3	6,1	9,1	12,1	18,2	30,4
	13	2,8	3,9	5,6	8,4	11,2	16,8	28,0
	14	2,6	3,6	5,2	7,8	10,4	15,6	26,0

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.

# VarioLED™ White HYDRA PRO IP67

Ordercode: VarioLED HYDRA PRO 4 W940 957 IP67 (VarioLED HYDRA PRO 4 W940 207 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 332 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 519 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 1957 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 2894)

## VERKABELUNGSZUBEHÖR



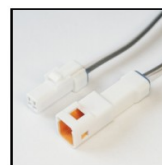
**VarioCon Female Mini 2 x 0,34 mm² 0,2 m IP67**  
 Art.-#: **15000141**  
 benötigte Menge: -



**VarioCon Female Mini 2x0,34mm² 2m IP67**  
 Art.-#: **15000142**  
 benötigte Menge: -



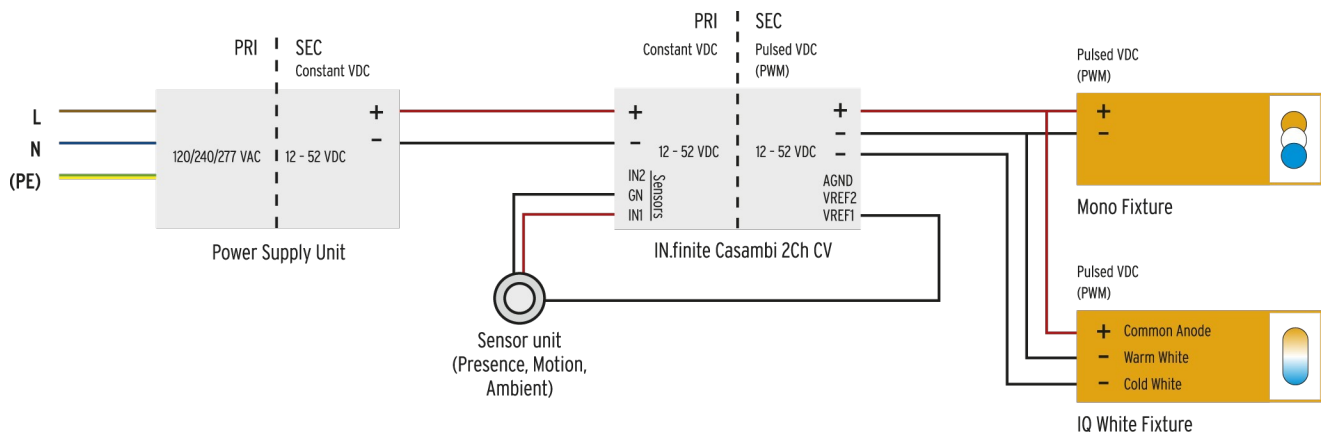
**VarioCon Extension Mini 2 x 0.34 mm² 0.1 m IP67**  
 Art.-#: **15000143**  
 benötigte Menge: -



**VarioCon Extension Mini 2x0,34mm² 2m IP67**  
 Art.-#: **15000144**  
 benötigte Menge: -

## VERKABELUNG

### Typische Verkabelung - monochromatisch



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

# VarioLED™ White HYDRA PRO IP67

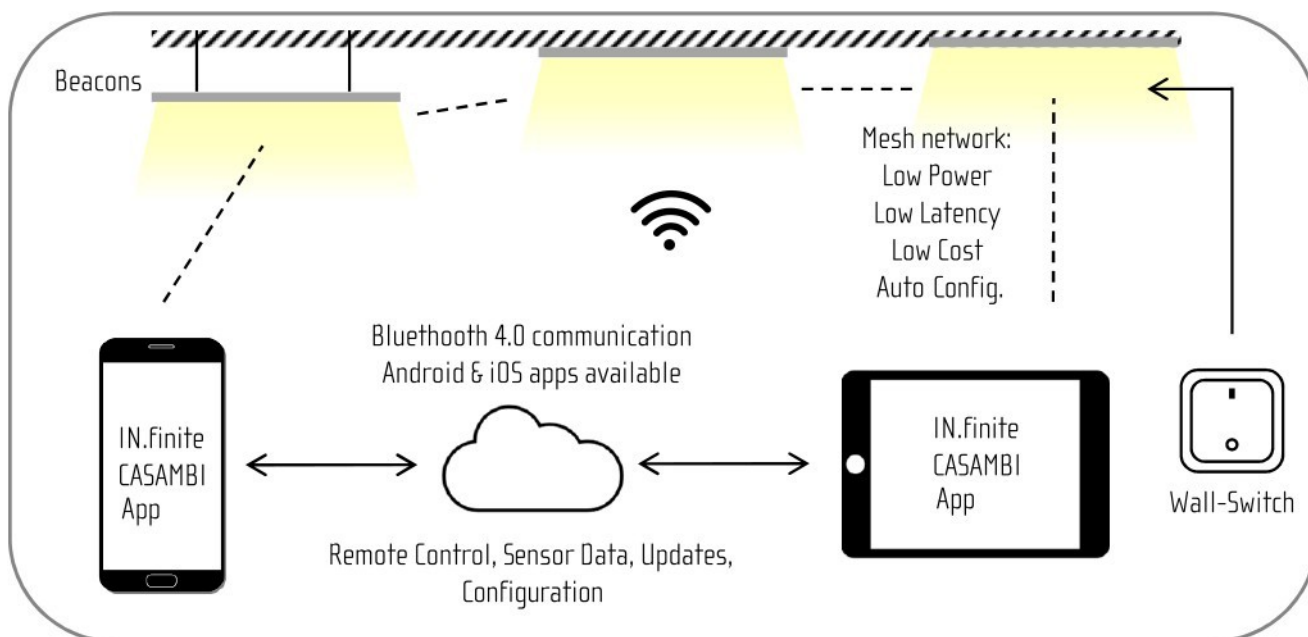
Ordercode: VarioLED HYDRA PRO 4 W940 957 IP67 (VarioLED HYDRA PRO 4 W940 207 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 332 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 519 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 1957 IP67 | VarioLED HYDRA PRO 4 W940 2894)

## ARTEN DER ANALOGEN & DIGITALEN STEUERUNG

### Digitale Systeme

DMX	DALI	Casambi BLE	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.	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.	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.

### Analoge Systeme



### 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.