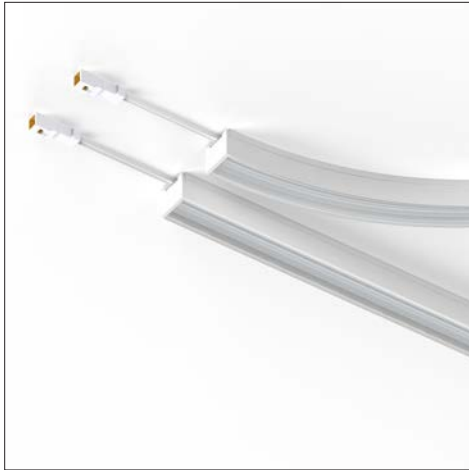


VENUS True Color 3D Optics IP67 – DarkSky

Bereich: **Außenbeleuchtung**

Kategorie: **Flexible Lichtlinien**

Montage: **Aufputz, Clips und Profil ohne Kabelkanal / Aufputz, Clips und Profil mit Kabelkanal / Aufputz, Halteklammer klar / Unterputz / Pendel**

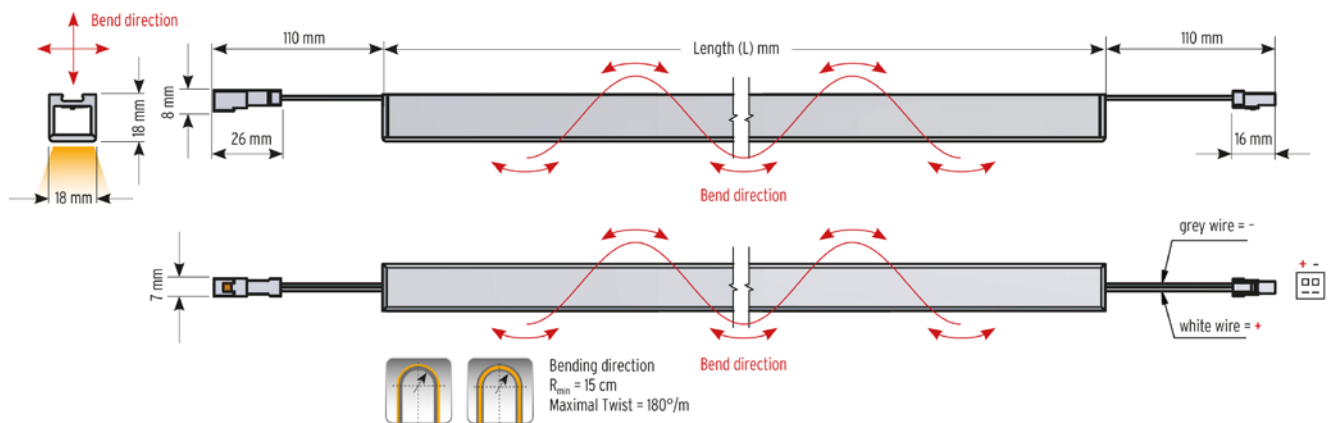


Die VENUS True Color-Familie ist darauf spezialisiert, organische, fließende und einzigartige Architektur zu zelebrieren – sie fügt sich mühelos in die Gestaltung von Außenanlagen ein und unterstreicht deren stilisierte Formen. Ihre herausragende Flexibilität und allgemeine Vielseitigkeit ermöglicht es ihr, als beeindruckende Fassadenbeleuchtung, Orientierungsbeleuchtung oder Akzentbeleuchtung für eine Vielzahl von Strukturen zu fungieren.

- Erhältlich in 2D (Draufsicht) oder 3D, bietet VENUS True Color auch bei komplexen organischen und architektonischen Konzepten absolute Gestaltungsfreiheit. Ihr durchdachtes Design ermöglicht anspruchsvolle gebogene Formen, ohne dass die Lichtqualität und Homogenität darunter leidet.
- Mit ihrer einzigartigen linearen Linsentechnologie bietet die VENUS TC Optics eine homogene und präzise Lichtverteilung (20°-Optik) ohne unerwünschte Scallop-Effekte (wie bei TIR-Linsen) und einen minimalen Farbübergangswinkel von < 65 K.
- Mit der Schutzart IP67 und einer hochwertigen Polyurethan-Verkapselung ist VENUS TC resistent gegen UV-Strahlung, Salzwasser, Lösungsmittel und luftverunreinigende Substanzen. Dies macht VENUS TC zu einer zuverlässigen Option für anspruchsvolle externe Umgebungen.

Detaillierter Spezifikationstext im Downloadbereich.

ABMESSUNGEN & VERFÜGBARE PROFILE



Berechnung der Leuchtenlänge (nicht kürzbar): $L = (N \times 70 \text{ mm}) + 4 \text{ mm}$; $N = 5 \dots 28$; $L_{\min} = 354 \text{ mm}$; $L_{\max} = 1.964 \text{ mm}$

BITTE BEACHTEN !!!!

Für eine DarkSky-konforme Installation beachten Sie bitte die Montageanleitung.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zertifizierungen



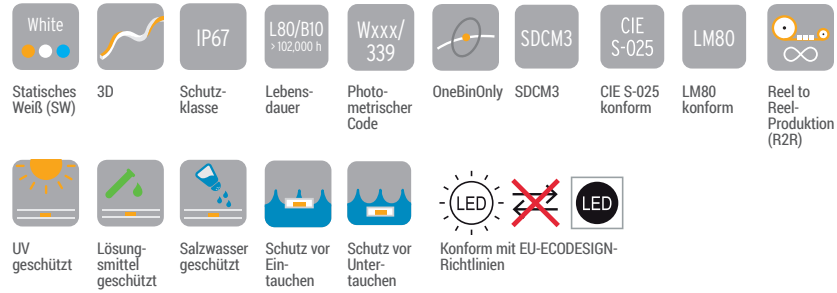
Familien-Merkmale



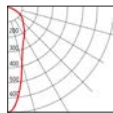
Auszeichnungen



Technische Daten / Leistungskennwerte



VERFÜGBARE OPTIKEN



20° – Die Lichtverteilungsfunktion kann um +/-5° geneigt sein.

ELEKTRISCHE UND OPTISCHE BETRIEBSDATEN

Spannung	24 Volt (23 V _{min} , 25 V _{max}) Volt für externes EVG
Gehäusetemperatur (T_{Cmin} & T_{Cmax})	T _{Cmin} = -25°C, T _{Cmax} = spezifisch, siehe Tabelle unten
Lagertemperatur (T_{Smin} & T_{Smax})	T _{Smin} = -30°C, T _{Smax} = 85°C
Umgebungstemperatur (T_{Amin} & T_{Amax})	T _{Amin} = -25°C, T _{Amax} = spezifisch, siehe Tabelle unten
Elektrische Klasse	III (externes EVG)

VENUS TC 3D Optics DarkSky	6 W	10 W	15 W
Leistung (W/m)^{A, C}	6	10	15
Effizienz (lm/W)^{A, C}	80	83	84
max. Länge (m)	1,96	1,96	1,96
max. serielle Laufflänge (m)	12,0	9,0	6,0
Ra/R9 (up to)	96/90	96/90	96/90
max. Gehäusetemperatur (T_{Cmax})^B	65°C	65°C	65°C
max. Umgebungstemperatur (T_{Amax})	50°C	50°C	40°C

low output  high output

VENUS TC 3D Optics DarkSky	6 W	10 W	15 W
Farbcode / Farbtemperatur	Lumen/Meter der Leuchte (lm/m) ^A		
● 922 2.200 K	410	670	1.105
● 927 2.700 K	440	745	1.230
● 930 3.000 K	480	825	1.265

^A Daten sind typische Werte. Aufgrund der Toleranzen des Produktionsprozesses und der elektrischen Komponenten können die photometrischen Werte und elektrische Leistung bis zu 10% variieren.

^B Der T_C-Punkt sollte im thermischen Gleichgewicht gemäß IEC EN 60598-1 gemessen werden.

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

BESTELLNUMMER

Beispiel:

VENUS TC 3D 6 922 20E DC CHL 1964 IP67

ANWENDUNGSBEISPIEL

JETZT KONFIGURIEREN!

Optionen für die
Bestellnummer:

Ihre Auswahl ■:

Biegerichtung

3D — ■ 3D

Optik

20°-Optik — ■ 20E

LED Band

6 W/m — ■ 6

10 W/m — ■ 10

15 W/m — ■ 15

Farbtemperatur

2.200 K — ■ 922

2.700 K — ■ 927

3.000 K — ■ 930

Kabel-/Stecker-Ausführung

Daisy-Chain (Stecker/Buchse) — ■ DC

Stecker einseitig — ■ MO

Einseitig offenes Ende — ■ OO

Offenes Ende auf zwei Seiten — ■ OT

Montageart

Montage-Clip mit Kabelkanal — ■ CLH

Montage-Clip ohne Kabelkanal — ■ CLL

Montageprofil mit Kabelkanal — ■ MPH

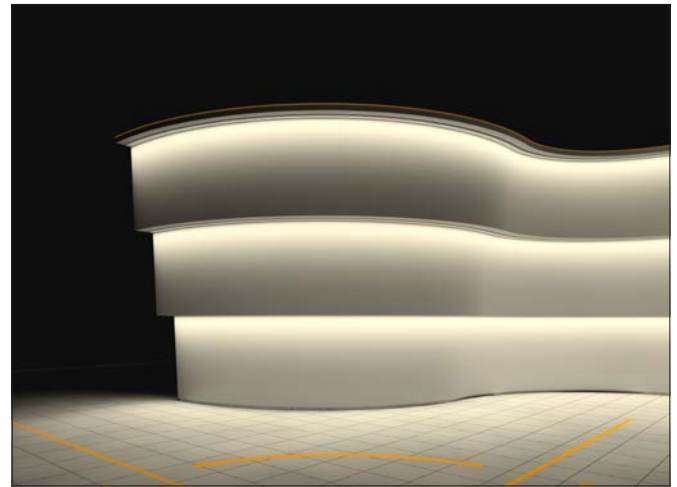
Montageprofil ohne Kabelkanal — ■ MPL

VTC Anbau-Halteklammer — ■ CLC

Länge

L_{min}: 494 mm — ■ 0494L_{max}: 1.964 mm — ■ 1964

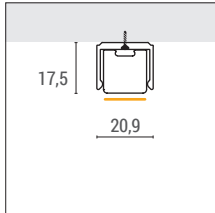
Berechnung der Leuchtenlänge (nicht kürzbar):

 $L = (N \times 70 \text{ mm}) + 4 \text{ mm}; N = 7 \dots 28; L_{\min} = 494 \text{ mm}; L_{\max} = 1.964 \text{ mm}$ 

MONTAGE Alle Abmessungen in mm.

BITTE BEACHTEN !!!! Für eine DarkSky-konforme Installation beachten Sie bitte die Montageanleitung.

1. Anbau, Clips und Profil ohne Montagekanal



Montagezubehör



VTC Anbau-Montageclip ohne Kabelkanal (L x H x B) 30 mm x 17,5 mm x 20,9 mm
Zeichen in Bestell-Nr.: CLL



VTC Anbau-Montageprofil ohne Kabelkanal (L x H x B) Leuchtenlänge x 17,5 mm x 20,9 mm
Zeichen in Bestell-Nr.: MPL

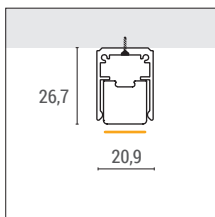
Beschreibung

Robustes Aluminium Strangpressprofil, weiß lackiert. Verwendung entsprechend der Montageanleitung.

Anwendungsbeispiel



2. Anbau, Clips und Profil mit Montagekanal



Montagezubehör



VTC Anbau-Montageclip mit Kabelkanal (L x H x B) 30 mm x 26,7 mm x 20,9 mm
Zeichen in Bestell-Nr.: CLH

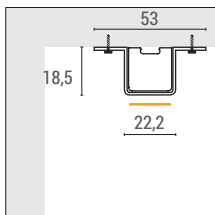


VTC Anbau-Montageprofil mit Kabelkanal (L x H x B) Leuchtenlänge x 26,7 mm x 20,9 mm
Zeichen in Bestell-Nr.: MPH

Beschreibung

Robustes Aluminium Strangpressprofil, weiß lackiert. Verwendung entsprechend der Montageanleitung.

3. Anbau, Halteklammer transparent



Montagezubehör

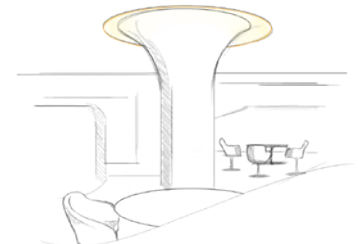


VTC Anbau-Halteklammer (L x H x W) 15 mm x 20,5 mm x 53 mm
Zeichen in Bestell-Nr.: CLC

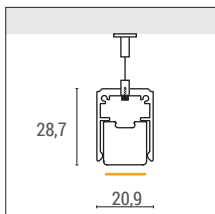
Beschreibung

Transparente PVC-Gussklemme für Anbaumontage.

Anwendungsbeispiel



4. Pendel



Montagezubehör



VTC Pendel Set – 2 m für flexibles Pendelprofil (2 m Kabel)
Art.-#: 13000273



VTC Flexibles Pendel-Profil (L x H x B) 2000 mm x 26,7 mm x 20,9 mm
Art.-#: 10000554



VTC Pendel Set – 5 m für flexibles Pendelprofil (5 m Kabel)
Art.-#: 13000274



VarioCANOPY Baldachin Set für abgedelgte Installationen von Betondecken.
Art.-#: 16000347

Beschreibung

Erforderliches Zubehör VENUS TC. Flexibles Pendel-Profil #10000554.*

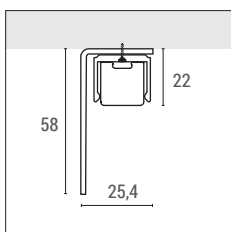
Flexibles Pendelprofil für dekorative Pendelleuchtenlösungen. Erforderliche Aufhängungen 13000273 (2 m) / 13000274 (5 m). *

5 m Pendelset für VENUS TC. Erforderliches Zubehör VTC Flexibles Pendel-Profil #10000554. *

Pendelset mit Schrauben für die direkte Installation an der Decke. *

* Verwendung entsprechend der Montageanleitung.

5. Blendschutz



Montagezubehör



Bendschutz weiß – Aluminium-Blendschutz (weiß, RAL9003) in 1 m und 2 m Länge zur kontrollierten Endblendung.
Art.-#: 10000622-RAL9003-1m
10000622-RAL9003-2m

Beschreibung

Der Blendschutz kann mit dem folgenden Montagezubehör kombiniert werden:
CLL | CLH | MPL | MPH

Verwendung entsprechend der Montageanleitung.

Anwendungsbeispiel



POWER SUPPLY UNIT (PSU) & CONTROLS

Empfohlenes EVG

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer	Einheit	Min. OQ
 <p>VarioPSU 24 V/100 W IP67, ON/OFF, Silver</p>	LED-Treiber von Mean Well mit 24 V Konstantspannung bei einer Ausgangsleistung von max. 100 W. Schutzart IP67, Schutzklasse SK I und ein Eingangsspannungsbereich von 90 – 305 V AC. Dimensionen (L x B x H): 220 mm x 68 mm x 38,8 mm. Nicht dimmbar. Sekundärseitig angeschlossenes Produkt dimmbar mit IN.finite Controller Serie.	16000064	Stück (stk.)	5
 <p>VarioPSU 24 V/90 W IP67, 0 – 10 V, Black</p>	LED-Treiber von Mean Well mit 24 V Konstantspannung bei einer Ausgangsleistung von max. 90 W. Schutzart IP67, Schutzklasse SK II und ein Eingangsspannungsbereich von 90 – 305 V AC. Dimensionen (L x B x H): 171 mm x 63 mm x 37,5 mm. Dimmbar via 0 – 10 V.	16000154	Stück (stk.)	5
 <p>VarioPSU 24 V/90 W IP67, DALI®, Black</p>	LED-Treiber von Mean Well mit 24 V Konstantspannung bei einer Ausgangsleistung von max. 90 W. Schutzart IP67, Schutzklasse SK II und ein Eingangsspannungsbereich von 90 – 305 V AC. Dimensionen (L x B x H): 171 mm x 63 mm x 37,5 mm. Dimmbar via DALI®.	16000348	Stück (stk.)	5

Empfohlene Steuerung

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer	Einheit	Min. OQ
 <p>IN.finite™ DALI® DT6 2CH CV</p>	The 2CH IN.finite™ DALI® DT6 is DALI® DT6 compatible and suitable for constant voltage-operated LED lights and light engines with up to two channels.	16000268-DT6	Stück (stk.)	10

KABELZUBEHÖR

 <p>VarioCon Female Mini 2 x 0.34 mm² 0.2 m IP67 Art.-#: 15000141 Required quantity:</p>	 <p>VarioCon Female Mini 2 x 0.34 mm² 2 m IP67 Art.-#: 15000142 Required quantity:</p>
 <p>VarioCon Extension Mini 2 x 0.34 mm² 0.1 m IP67 Art.-#: 15000143 Required quantity:</p>	 <p>VarioCon Extension Mini 2 x 0.34 mm² 2 m IP67 Art.-#: 15000144 Required quantity:</p>

INFORMATIONEN ZUM SPANNUNGSABFALL PRO EINSPEISUNG (EXTERN. EVG / STEUERUNG ZUR LEUCHE)**0.34 mm² / AWG 22**

VENUS True Color 3D Optics IP67	6 W	10 W	15 W
Produktlänge	max. Kabellänge zwischen LED-Band und Steuerung/Konverter		
1 m	32,3 m	19,4 m	12,9 m
2 m	16,1 m	9,7 m	6,4 m
3 m	10,7 m	6,4 m	–
4 m	8,0 m	–	–
5 m	6,4 m	–	–

1.5 mm² / AWG 15

VENUS True Color 3D Optics IP67	6 W	10 W	15 W
Produktlänge	max. Kabellänge zwischen LED-Band und Steuerung/Konverter		
1 m	148,2 m	85,6 m	57,1m
2 m	71,4 m	42,8 m	28,5 m
3 m	47,6 m	28,5 m	–
4 m	35,7 m	–	–
5 m	28,5 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 24 V DC.