LED Linear™ GmbH • Dr.-Alfred-Herrhausen-Allee 20, 47228 Duisburg, Germany
www.led-linear.de • info@led-linear.com • +49 2065 94322-100

Diese Konfiguration im Online Product Finder ansehen

ADONIS IP67

ADONIS RGBW HC_ _ _ _ ____ _ IP67

Projektname

Unternehmen

Phase / Leuchtennummer im Leistungsverzeichnis

Datum

Leuchtenkonfiguration: S - Einzelleuchte	Leuchtenkonfiguration: B - Lichtlinienbeginn	Leuchtenkonfiguration: M - Fortlaufende Mittelleuchte	Leuchtenkonfiguration: E - Lichtlinienende	Farbe integrierter Blendschutz: BL - Integrierte Lamellen schwarz	Lichtfarbe / Lichtquelle: RGBW
Position Kabelausgang: BS - Rückseite	LED-Abstand / -Dichte: High Density	Profilfarbe: B - Schwarz	Profilfarbe: G - Grau (RAL9022)	Profilfarbe: W - Weiß (RAL9003)	Netzteil-Position: E - PSU extern
Kabel- / Konnektorkonfiguration: MO - Stecker einseitig	Kabel- / Konnektorkonfiguration: DC - Reihenschaltung	Kabel- / Konnektorkonfiguration: OO - Kabel einseitig	Kabel- / Konnektorkonfiguration: OT - Kabel beidseitig	Schutzklasse: IP67	Eingangsspannung [V]: 24V DC

ZERTIFIKATE

Conformité Européenne (CE)	Ökodesign-Richtlinie	EPD	ETL-zertifiziert	CB-Schema IECEE	Schutzklasse III	WEEE

- IPx9-Prüfung gemäß ISO 60598-1:2020 durch Intertek
- Schlagfestigkeitsprüfung bis IK10 gemäß DIN EN 50102:1995 durch Intertek
- Statische Lastprüfung bis 10 kN gemäß EN 60598-2-13:2006 durch Intertek

ELEKTRISCHE UND LICHTTECHNISCHE BETRIEBSDATEN [1]

Leistung [W/m]	**20**	**40**
Effizienz [lm/W]	64.8	64.2
Max. Länge der Reihenschaltung [m]	4	2
CRI / R9	96/92	96/92
Rf / Rg	92/101	92/101
Umgebungstemperatur [°C] max	40	35
Gehäusetemperatur [°C] max	80	80

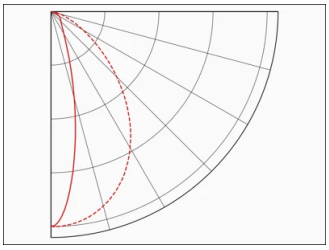
Leistung [W/m]	20	40
	Lichtstrom [lm/m]	
W930	1290	2500
W940	1300	2570

(1): Lichtquelle: VarioLED Flex RGBW HD ; Lichtverteilung: 10X - 10° - Linearoptik ; Lichtfarbe / Lichtquelle: RGBW ; Profilfarbe: B - Schwarz ; Farbe integrierter Blendschutz: X - Kein integriertes Antiglare ; Optionaler Blendschutz / Antiglare: Kein Zubehör

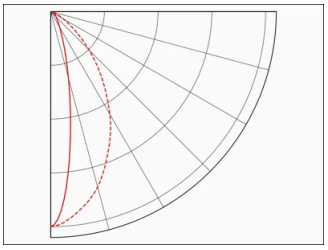
PRODUKTINFORMATIONEN

Produktfamilie	ADONIS IP67	**Schutzklasse**	IP67
Leuchtentyp (starr / flexibel)	Starre Leuchte	**Größe Leuchtenprofil**	Standard
Lichtfarbe / Lichtquelle	RGBW	**Farbwiedergabe & Effizienz**	X - Nicht relevant
Lichtquelle	VarioLED Flex RGBW HD	**Lichtstromerhalt (LED Herstellerangabe)**	L80/B10
LED-Abstand / -Dichte	High Density	**ANSI LED-Binning**	3 SDCM
Position Kabelausgang	BS - Rückseite	**Optionaler Blendschutz / Antiglare**	Kein Zubehör
Netzteil-Position	E - PSU extern	**Steuerungstechnik**	XX - Kein Treiber und keine Steuerung
Eingangsspannung [V]	24V DC	**DarkSky Zertifizierung**	Nicht DarkSky zertifiziert
Gehäusetemperatur [°C]	TC(min): -25°, TC(max): 80°	**Lagertemperatur [°C]**	TS(min): -30°, TS(max): 85°
Lebensdauer [Std]	60.000	**feste Leuchtensektion [mm]**	14.00
LED Step-Länge [mm]	83.33	**Wellenlänge/Kanal**	R: 622 nm, G: 532 nm, B: 466 nm

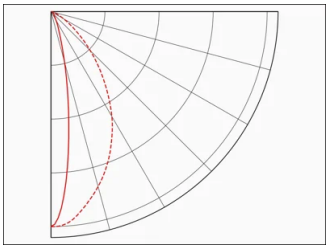
VERFÜGBARE OPTIKEN



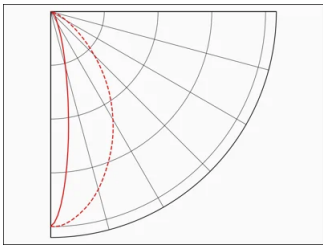
10X - 10° - Linearoptik



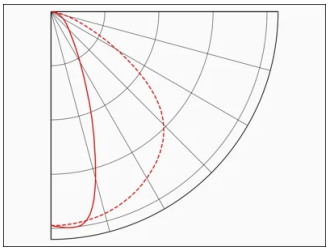
10A - 10° - Linearoptik mit Längsentblendung



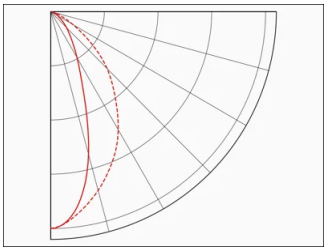
10B - 10° - Linearoptik mit Längs- / Querentblendung



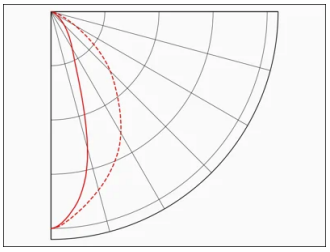
10C - 10° - Linearoptik mit Honeycomb - Entblendung



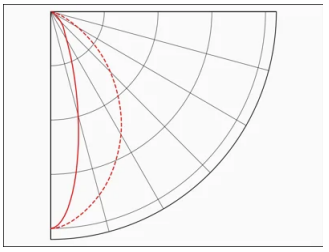
30X - 30° - Linearoptik



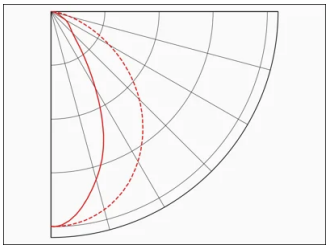
30A - 30° - Linearoptik mit Längsentblendung



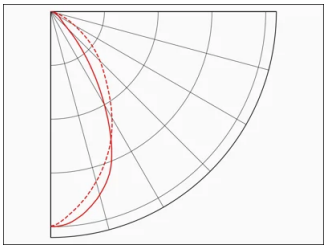
30B - 30° - Linearoptik mit Längs- / Querentblendung



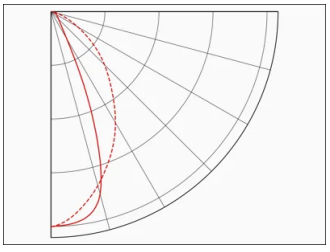
30C - 30° - Linearoptik mit Honeycomb - Entblendung



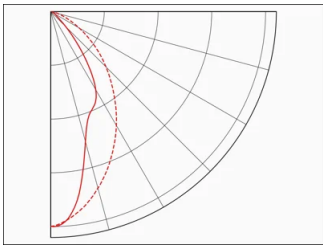
60X - 60° - Linearoptik



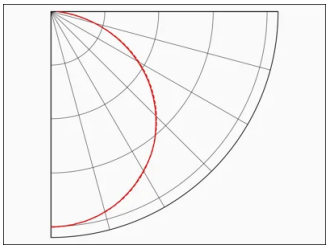
60A - 60° - Linearoptik mit Längsentblendung



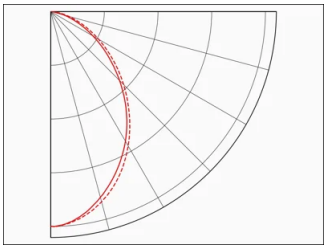
60B - 60° - Linearoptik mit Längs- / Querentblendung



60C - 60° - Linearoptik mit Honeycomb - Entblendung



OLX - Opalverguss/Opal Cover



SDC - weiches diffuses Licht mit Honeycomb - Entblendung

VERFÜGBARE PROFILFARBEN

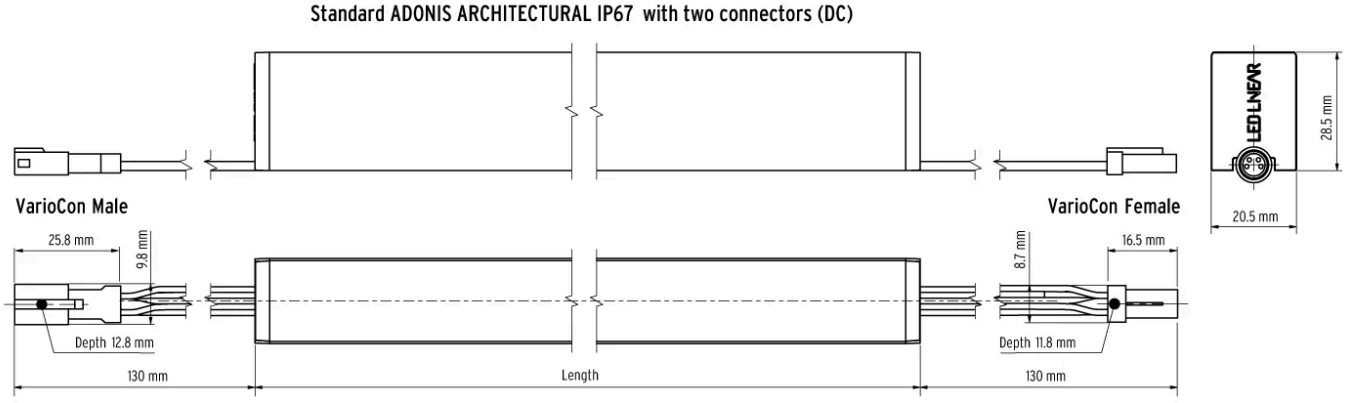
B - Schwarz

G - Grau (RAL9022)

W - Weiß (RAL9003)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

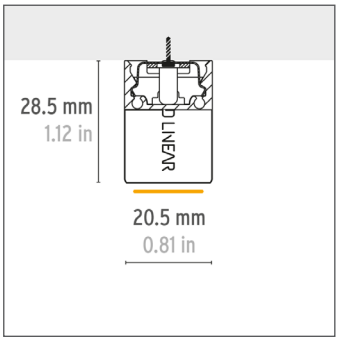
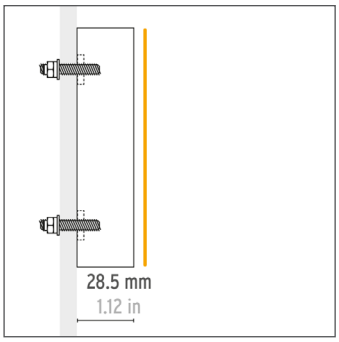
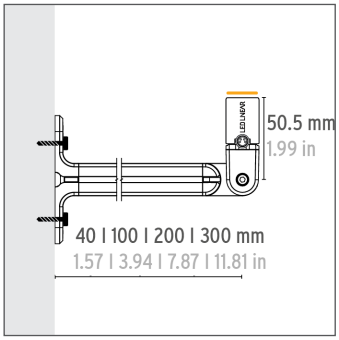
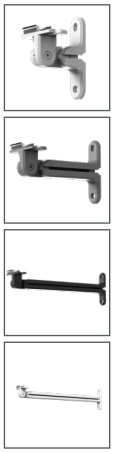
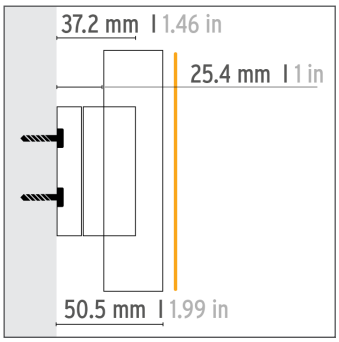
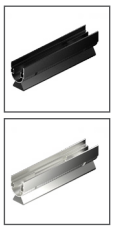
Für die allgemeinen Toleranzen inkl. Längentoleranzen bitte in die technische Zeichnung schauen.

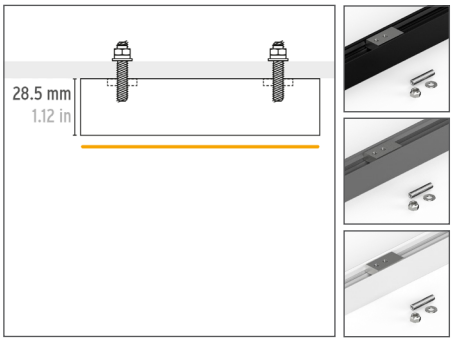


For cable / connector configuration options OT and OO the existing connector(s) are replaced with open-ended cable(s) of 2 m length.

MONTAGEZUBEHÖR (AUSWÄHLBAR ÜBER DEN ORDERCODE)

Bitte beachten: Montagezubehör wird automatisch mit der Leuchte in der benötigten Anzahl an Clips oder der korrekten Länge des Montageprofils mitgeliefert, wenn dies im Rahmen des Ordercodes ausgewählt wird - siehe unten die Abkürzung für den passenden Ordercode.

	Montagezubehör	Beschreibung
	**ANBAU HORIZONTAL BEFESTIGT** Abkürzung im Ordercode: SH	Edelstahlclip mit Unterlegscheibe. Clips innerhalb des Leuchtenprofils zur unsichtbaren Montage. Für eine DarkSky konforme Installation muss die Leuchte nach Unten gerichtet installiert werden. Bitte Montageanleitung beachten.
	**ANBAU VERTIKAL BEFESTIGT** Abkürzung im Ordercode: SV	Edelstahlclip mit Unterlegscheibe und beweglichen Nutenstein C010 Set mit Gewindestift. Nutenstein aus Metall mit Einstellschraube für die vertikale Montage. Der Nutenstein wird innerhalb des Leuchtenprofils montiert und verhindert ein Verrutschen der Leuchte. Clips und Nutenstein im Inneren des Leuchtenprofils, für unsichtbare Montage. Bitte Montageanleitung beachten.
 	**VERSTELLBARER ARM** Abkürzung im Ordercode: A0 | A1 | A2 | A3	40 mm (A0), 100 mm (A1), 200 mm (A2) oder 300 mm (A3) verstellbarer Arm. Die Lieferung erfolgt entsprechend der gewählten Profilfarbe (RAL9003, RAL9005, RAL9022). Das Set enthält einen Montageclip inkl. Schrauben zur Befestigung der Leuchte. Ermöglicht eine Neigung um 120° in jede Richtung und das Verstecken des Kabels. Bitte Montageanleitung beachten.
 	**ANBAU, VERSTELLBAR** Abkürzung im Ordercode: SA	Verstellbarer Montageclip C007/C010 L140 (silber- oder schwarz-eloxiert) 140 mm langer, verstellbarer Montageclip mit einer möglichen Neigung von bis zu 60° zu jeder Seite. Der silberne Clip wird zusammen mit den Profilfarben Weiß und Grau geliefert. Der schwarze Clip in Kombination mit der schwarzen Profilfarbe. Bitte Montageanleitung beachten.



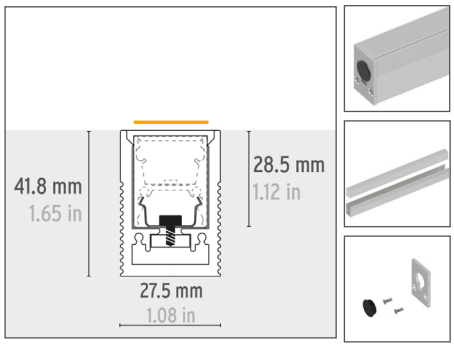
ANBAU MIT VERSCHRAUBUNG

Abkürzung im Ordercode: ML

Montageset M5 für Verschraubung. 25 mm Gewindestift mit Unterlegscheibe und Mutter. Für eine vandalismussichere Installation.

Für eine DarkSky konforme Installation muss die Leuchte nach Unten gerichtet installiert werden.

Bitte Montageanleitung beachten.



BODENEINBAURAHMEN

Abkürzung im Ordercode: IF

(L x H x W)
Leuchtenlänge x 41.8 mm x 27.5 mm. Aluminiumrahmen (silber eloxiert) auf Leuchtenlänge zugeschnitten inkl. Styropor-Dummy und Endkappen + Clipset für Einzelleuchtenanwendungen.

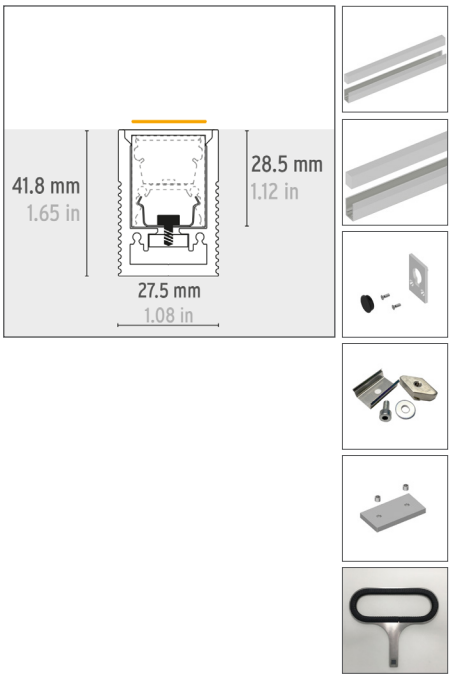
Geeignet für begehbare und befahrbare Anwendungen bis 10 kN.

Drainage muss vor Ort vorbereitet werden.

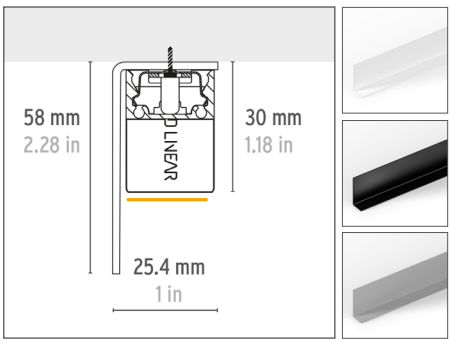
Bitte Montageanleitung beachten.

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR (OPTIONAL - SEPARAT BESTELLEN)

Bitte beachten: Montagezubehör ist nicht im Lieferumfang der Leuchte enthalten. Bitte bestellen Sie die benötigte Menge an Zubehör anhand der unten aufgeführten Artikelnummern. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.



Montagezubehör	Beschreibung
BODENEINBAURAHMEN 2 M MIT BLINDSTÜCK Art.-#: 10000639-2m	Aluminium-Bodeneinbaurahmen, silber eloxiert, in 2 m oder 4 m Länge inklusive Styropor-Blindstück. Vor Ort auf Maß zuschneidbar.
BODENEINBAURAHMEN 4 M MIT BLINDSTÜCK Art.-#: 10000639-4m	Zusätzliches Zubehör erforderlich: Endkappensatz, bestehend aus einer Endkappe und zwei Schrauben. Clip-Set, bestehend aus einem Clip (Anzahl Clips < 400 mm = 2 Clips, alle 400 mm + 1 Clip). Mechanisches Verbindungsset, bestehend aus einem Verbindungsstück und zwei Madenschrauben.
BODENEINBAURAHMEN ENDKAPPEN-SET Art.-#: 11000310-SIL	
BODENEINBAURAHMEN CLIP-SET Art.-#: 13000504	
EINBAURAHMEN VERBINDER Art.-#: 13000503	Geeignet für begehbare und befahrbare Anwendungen bis 10 kN. Drainage muss vor Ort vorbereitet werden.
DEMONTAGESCHLÜSSEL ZUM BODENEINBAURAHMEN Art.-#: 13100032	Für eine Linieninstallation wählen Sie „X" im Bestellcode und bestellen Sie den Bodeneinbaurahmen (2 m oder 4 m Länge) sowie sämtliches Zubehör separat. Bitte Montageanleitung beachten.



BLENDSCHUTZ WEISS - 1 M ODER 2 M Art.-#: 10000622-RAL9003-1m oder 10000622-RAL9003-2m	Der Blendschutz kann mit folgenden Montagezubehörteilen kombiniert werden: SH | SV | ML
BLENDSCHUTZ SCHWARZ - 1 M ODER 2 M Art.-#: 10000622-RAL9005-1m oder 10000622-RAL9005-2m	Die Blendung wird einseitig vollständig abgeschirmt.
BLENDSCHUTZ GRAU - 1 M ODER 2 M Art.-#: 10000622-RAL9022-1m oder 10000622-RAL9022-2m	Der Blendschutz muss vor Ort auf die benötigte Länge zugeschnitten und für die Montage vorbereitet werden. Für eine DarkSky konforme Installation muss die Leuchte nach Unten gerichtet installiert werden. Bitte Montageanleitung beachten.

VERKABELUNGSZUBEHÖR

Kabel & Verbinder: Eine komplette Übersicht aller Verlängerungskabel, Verbinder und weiterem Zubehör ist auf der Website zu finden: https://www.led-linear.de/produkte/kabel-und-verbinder

Nicht jedes Produkt lässt sich mit jedem Kabel- und Steckverbindersystem erweitern und verwenden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihr lokales Vertriebsteam.

PRODUKTFAMILIE	KABELZUBEHÖR	INFORMATION	BEISPIEL ABBILDUNG
VENUS TC Family IP67 AMOR IP67 VARIO LED FLEX IP67 XOOLINE IP40 / IP67 ULTIMA Family IP40 LUNA IP40	VarioConnect IP67 Mini	Einfach ummanteltes, flaches, weißes Kabel IP67 Verbinder Stecker / Buchse Verschiedene Längen für 2 bis 5 Litzen 2 Litzen = 0.34 mm² / 4 Litzen = 0.25 mm² 5 Litzen = 0.2 mm²	
VENUS Family IP67 ADONIS IP67* FUSION IP67 XOOLUM IP40 / IP67* XOOLIGHT IP67 VARIO LED IP67	VarioConnect IP67	Doppelt ummanteltes, ovales, schwarzes IP68 Kabel IP67 Verbinder Stecker / Buchse mit und ohne Schraubverschluss Verschiedene Längen für 2 bis 4 Litzen 2 Litzen = 0.34 mm² / 4 Litzen = 0.25 mm²	
XOOCOVE IP40	VarioConnect IP20 Cove	IP20 Steckersystem mit 2 x 0,75mm²	
OCEANOS IP67	VarioCon Oceanos	IP67 Steckersystem mit 4 x 0,75mm² mit M12 Newtonmeterkupplung	
VARIO CABLE	Die meisten Produkte können mit einem offenen Anschlusskabel bestellt werden. Nutzen Sie den Konfigurator „Kabel- / Konnektorkonfiguration“um, sofern möglich, zwischen „OO“ (einseitig offenes Anschlusskabel) oder „OT“ (beidseitig offenes Anschlusskabel) auszuwählen.		
Assembled Solutions (North America only)	VarioConnect IP20 Mini	Einfach ummanteltes, flaches, weißes Kabel IP20 Verbinder Stecker / Buchse Verschiedene Längen mit 2 Litzen 2 wires = 0.34 mm²	

*Das RGBW-Kabel ist immer ein Flachbandkabel (IP67-Mini-Flachbandkabel) mit Stecksystem.

VORSCHALTGERÄTE (EVG) & STEUERUNGEN

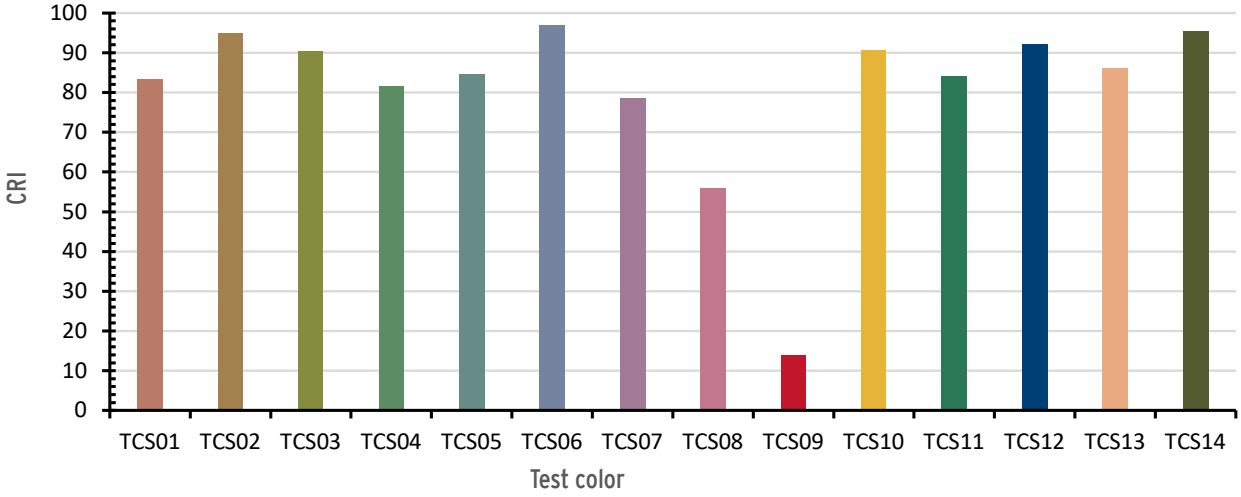
Empfohlenes EVG: Eine komplette Übersicht aller Vorschaltgeräte mit unterschiedlichen Wattagen ist auf der Website zu finden:
GLOBAL https://www.led-linear.de/produkte/stromversorgung-und-steuereinheiten
USA https://www.ledlinearusa.com/products/drivers-controllers

Empfohlene Steuerung: Eine komplette Übersicht aller Steuergeräte mit unterschiedlichen Wattagen ist auf der Website zu finden:
GLOBAL https://www.led-linear.com/products/smart-lighting
USA https://www.ledlinearusa.com/products/drivers-controllers

Smart Lighting Zubehör: Eine komplette Übersicht für das „smart lighting“ Zubehör ist auf der Website zu finden:
GLOBAL https://www.led-linear.de/produkte/intelligente-beleuchtung

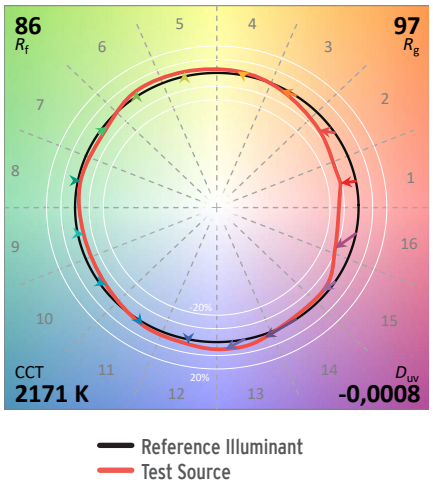
Example for „RGBW“ at 3000 K

CRI

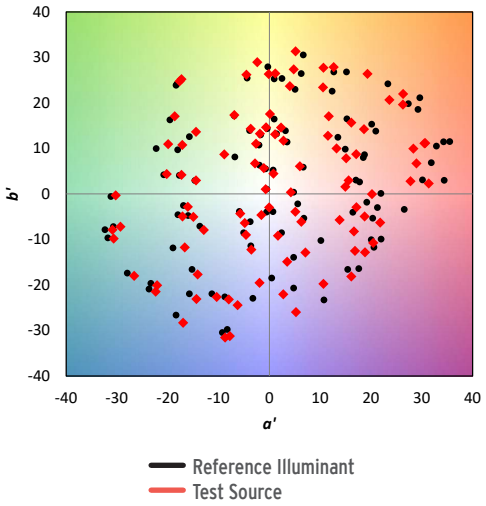


TM-30-18

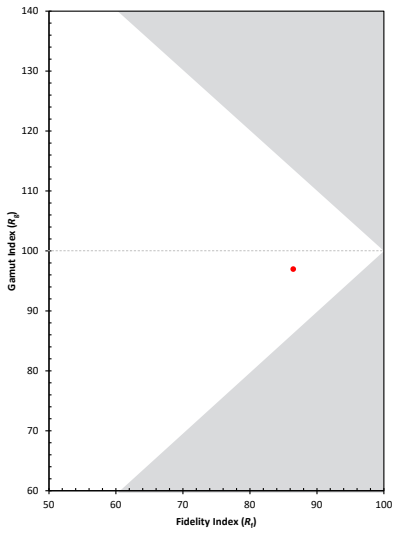
Color Vector Graphig

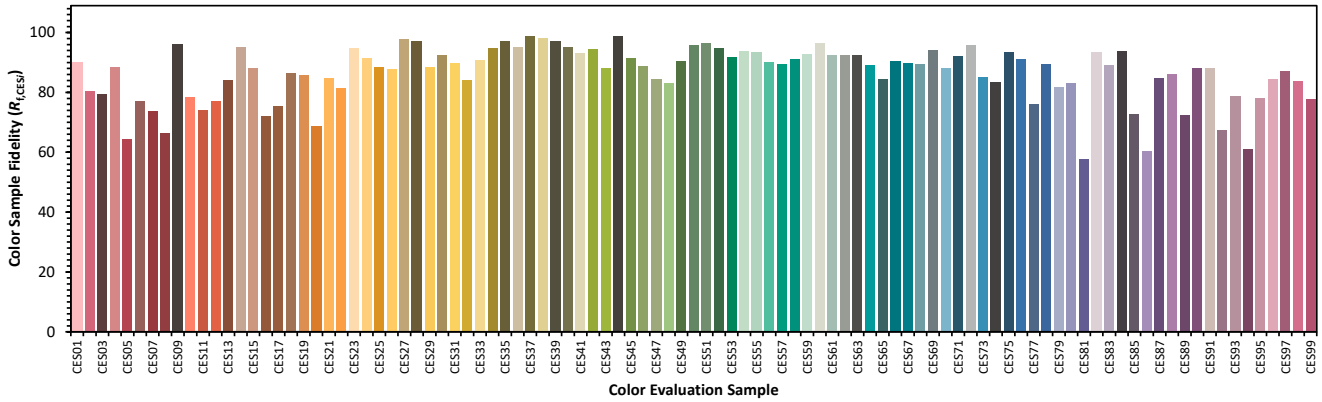


Shift in Hue-Chroma Plane



Gamut Index vs. Fidelity Index





The Fidelity Index chart shows the color fidelity index for each of the 99 reference colors. The reference colors are arranged under the 5000 K reference source, which was also used to determine the color of each bar. The colors are approximate and depend on the correct monitor calibration. Some colors may be outside the color gamut of the monitor used and will not be displayed accurately.

LED Linear™ GmbH • Dr.-Alfred-Herrhausen-Allee 20, 47228 Duisburg, Germany
www.led-linear.de • info@led-linear.com • +49 2065 94322-100

Diese Konfiguration im Online Product Finder ansehen

LED LINEAR™
A Fagerhult Group Company

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

Kabelquerschnitt	mm²						
	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Gesamtleistung der Lichtline* [W]	MAX. KABELLLÄNGE ZWISCHEN NETZTEIL / STEUERUNG UND DER LEUCHTE						
	m						
0 - 5	29	40	58	87	117	175	291
0 - 10	15	20	29	44	58	87	146
10 - 15	10	13	19	29	39	58	97
15 - 20	7,3	10	15	22	29	44	73
20 - 25	5,8	7,9	12	17	23	35	58
25 - 30	4,9	6,6	10	15	19	29	49
30 - 35	4,2	5,7	8,3	12	17	25	42
35 - 40	3,6	5,0	7,3	11	15	22	36
40 - 45	3,2	4,4	6,5	10	13	19	32
45 - 50	2,9	4,0	5,8	8,7	12	17	29
50 - 60	2,4	3,3	4,9	7,3	10	15	24
60 - 70	2,1	2,8	4,2	6,2	8,3	12	21
70 - 80	1,8	2,5	3,6	5,5	7,3	11	18
80 - 90	1,6	2,2	3,2	4,9	6,5	10	16
90 - 100	1,5	2,0	2,9	4,4	5,8	8,7	15
100 - 110	1,3	1,8	2,6	4,0	5,3	7,9	13
110 - 120	1,2	1,7	2,4	3,6	4,9	7,3	12
120 - 130	1,1	1,5	2,2	3,4	4,5	6,7	11
130 - 140	1,0	1,4	2,1	3,1	4,2	6,2	10
140 - 150	1,0	1,3	1,9	2,9	3,9	5,8	9,7
150 - 160	0,9	1,2	1,8	2,7	3,6	5,5	9,1
170 - 180	0,8	1,1	1,6	2,4	3,2	4,9	8,1
180 - 190	0,8	1,0	1,5	2,3	3,1	4,6	7,7
190 - 200	0,7	1,0	1,5	2,2	2,9	4,4	7,3

Kabelquerschnitt	AWG						
	24	22	21	19	18	16	14
Gesamtleistung der Lichtline* [W]	MAX. KABELLLÄNGE ZWISCHEN NETZTEIL / STEUERUNG UND DER LEUCHTE						
	ft						
0 - 5	96	130	191	287	382	574	956
0 - 10	48	65	96	143	191	287	478
10 - 15	32	43	64	96	127	191	319
15 - 20	24	33	48	72	96	143	239
20 - 25	19	26	38	57	76	115	191
25 - 30	16	22	32	48	64	96	159
30 - 35	14	19	27	41	55	82	137
35 - 40	12	16	24	36	48	72	120
40 - 45	11	14	21	32	42	64	106
45 - 50	10	13	19	29	38	57	96
50 - 60	8,0	11	16	24	32	48	80
60 - 70	6,8	9,3	14	20	27	41	68
70 - 80	6,0	8,1	12	18	24	36	60
80 - 90	5,3	7,2	11	16	21	32	53
90 - 100	4,8	6,5	10	14	19	29	48
100 - 110	4,3	5,9	8,7	13	17	26	43
110 - 120	4,0	5,4	8,0	12	16	24	40
120 - 130	3,7	5,0	7,4	11	15	22	37
130 - 140	3,4	4,6	6,8	10	14	20	34
140 - 150	3,2	4,3	6,4	9,6	13	19	32
150 - 160	3,0	4,1	6,0	9,0	12	18	30
170 - 180	2,7	3,6	5,3	8,0	11	16	27
180 - 190	2,5	3,4	5,0	7,5	10	15	25
190 - 200	2,4	3,3	4,8	7,2	9,6	14	24

*Multipliziere die Anzahl an Leuchten aus einer Lichtlinie mit der Wattage pro Meter, um die Gesamtleistung der Lichtlinie zu ermitteln.

Bitte beachten Sie, dass diese Kabel nicht im Lieferumfang enthalten sind.
Für die Berechnung werden die unterstrichenen Leistungswerte herangezogen.
Die Berechnung bezieht sich auf die Kabelkonfiguration vor Ort für Anwendungen mit statischem Weiß.
Bei tunable white Leuchten, RGB-, RGBW- oder anderen Mehrkanal-Leuchten muss die individuelle Leistungsaufnahme pro Kanal berücksichtigt werden. Diese kann je nach verwendetem Steuerungstyp variieren.
Die in der Tabelle aufgeführten Angaben beziehen sich ausschließlich auf den leitungsbedingten Spannungsabfall von max. 0,85 V bei einer Eingangsspannung von 24 V DC.

Hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) wird die maximale Kabellänge vom Hersteller des Netzteils festgelegt.
Eine Kabellänge zwischen Netzteil und geplantem Produkt, die länger ist, als im Datenblatt des Netzteils angegeben, ist möglich. Allerdings kann die elektromagnetische Verträglichkeit dann durch die Bedingungen am Installationsort beeinträchtigt werden. Es liegen keine Daten zur elektromagnetischen Verträglichkeit für längere Kabellängen vor, was dazu führen kann, dass eine Bewertung der elektromagnetischen Verträglichkeit durch einen Dritten erforderlich wird.
Datenblätter und Montageanleitungen der Komponenten in Kombination mit dem geplanten Produkt müssen sorgfältig gelesen und befolgt werden.