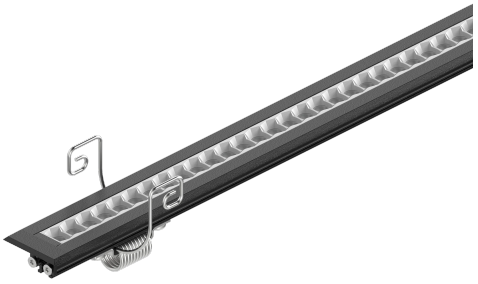
LED Linear™ GmbH • Dr.-Alfred-Herrhausen-Allee 20, 47228 Duisburg, Germany
www.led-linear.de • info@led-linear.com • +49 2065 94322-100

Diese Konfiguration im Online Product Finder ansehen

LED LINEAR™
A Fagerhult Group Company

ULTIMA Recessed IP40

ULTIMA SW HC_ _ ___ _ _R _ IP40



Projektname

Unternehmen

Phase / Leuchtennummer im Leistungsverzeichnis

Datum

Leuchtenkonfiguration: S - Einzelleuchte

Farbe integrierter Blendschutz: B - Integriertes Antiglare schwarz

Farbe integrierter Blendschutz: W - Integriertes Antiglare weiß

Lichtfarbe / Lichtquelle: Static White (SW)

Farbwiedergabe & Effizienz: HC - CRI > 90, Standardeffizienz

LED-Abstand / -Dichte: Low Density

LED-Abstand / -Dichte: High Density

LED-Abstand / -Dichte: Ultra High Density

Profilfarbe: B - Schwarz

Profilfarbe: W - Weiß (RAL9003)

Netzteil-Position: E - PSU extern

Kabel- / Konnektorkonfiguration: MO - Stecker einseitig

Kabel- / Konnektorkonfiguration: DC - Reihenschaltung

Kabel- / Konnektorkonfiguration: OO - Kabel einseitig

Schutzklasse: IP40

Eingangsspannung [V]: 24V DC

ZERTIFIKATE

Conformité Européenne (CE)

Ökodesign-Richtlinie

EPD

ETL-zertifiziert

CB-Schema IECEE

Schutzklasse III

WEEE

ELEKTRISCHE UND LICHTTECHNISCHE BETRIEBSDATEN [1]

Leistung [W/m]	6	10	15	20	25
Effizienz [lm/W]	102.7	116	125.3	102	116.5
Max. Länge der Reihenschaltung [m]	7.5	5	5	3.5	3
CRI / R9	86/18	86/18	86/18	86/18	86/18
Rf / Rg	83/97	83/97	83/97	83/97	83/97
Umgebungstemperatur [°C] max	50	45	35	30	25
Gehäusetemperatur [°C] max	60	60	65	70	75

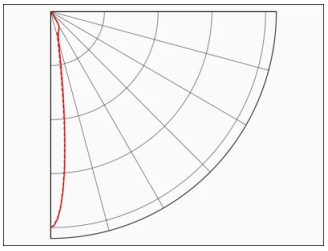
Leistung [W/m]	6	10	15	20	25
			Lichtstrom [lm/m]		
W822	500	900	1480	1700	2190
W927	460	840	1390	1560	2150
W930	490	870	1420	1620	2240
W935	500	910	1450	1670	2280
W940	530	940	1480	1700	2330
W850	620	1160	1880	2040	2910

(1): Lichtquelle: VarioLED Flex NEXUS HD HC ; Lichtverteilung: 25° x 25° - Nanooptik ; Lichtfarbe / Lichtquelle: Static White (SW) ; Profilfarbe: B - Schwarz ; Farbe integrierter Blendschutz: W - Integriertes Antiglare weiß ; Optionaler Blendschutz / Antiglare: Kein Zubehör

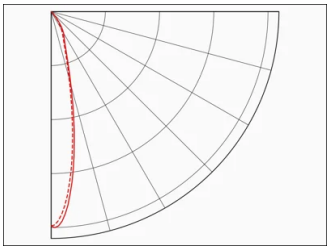
PRODUKTINFORMATIONEN

Produktfamilie	ULTIMA Recessed IP40	**Schutzklasse**	IP40
Leuchtentyp (starr / flexibel)	Starre Leuchte	**Größe Leuchtenprofil**	Standard
Montageart und Zubehör	R - Deckeneinbau mit Rahmen	**Lichtfarbe / Lichtquelle**	Static White (SW)
Farbwiedergabe & Effizienz	HC - CRI > 90, Standardeffizienz	**Breite der Leuchte inkl. Montagezubehör [mm]**	90
Lichtstromerhalt (LED Herstellerangabe)	L80/B10	**ANSI LED-Binning**	3 SDCM
Position Kabelausgang	X - Nicht relevant	**Optionaler Blendschutz / Antiglare**	Kein Zubehör
Netzteil-Position	E - PSU extern	**Steuerungstechnik**	XX - Kein Treiber und keine Steuerung
Eingangsspannung [V]	24V DC	**Leuchtenkonfiguration**	S - Einzelleuchte
DarkSky Zertifizierung	Nicht DarkSky zertifiziert	**Lagertemperatur [°C]**	TS(min): -30°, TS(max): 85°
Lebensdauer [Std]	102.000	**feste Leuchtensektion [mm]**	17.00

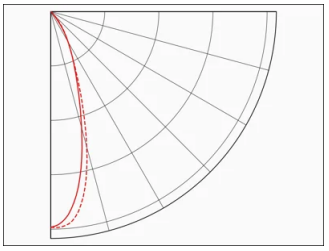
VERFÜGBARE OPTIKEN



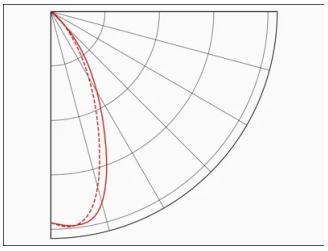
15° x 15° - Nanooptik



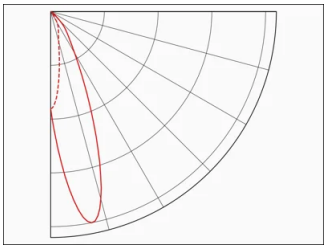
25° x 25° - Nanooptik



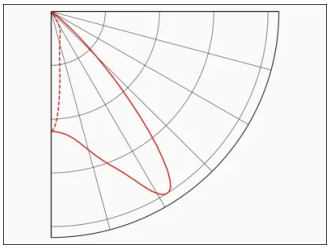
40° x 40° - Nanooptik



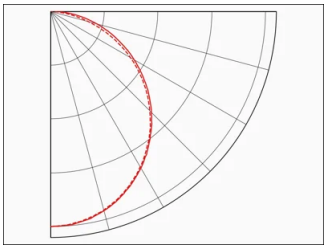
60° x 60° - Nanooptik



ASYM - Asymmetrisch Wandfluter



BW - Batwing



OL - Opalverguss/Opal cover

VERFÜGBARE PROFILFARBEN

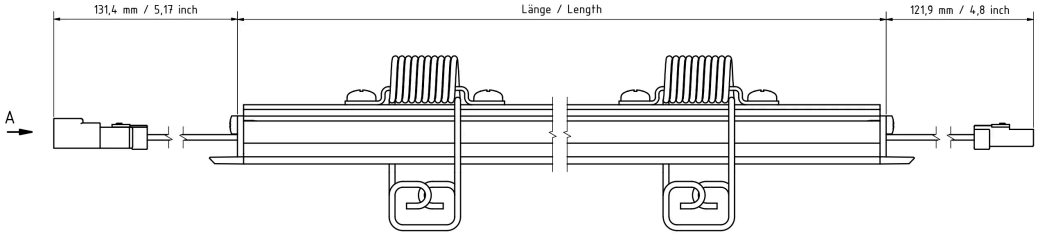
B - Schwarz

W - Weiß (RAL9003)

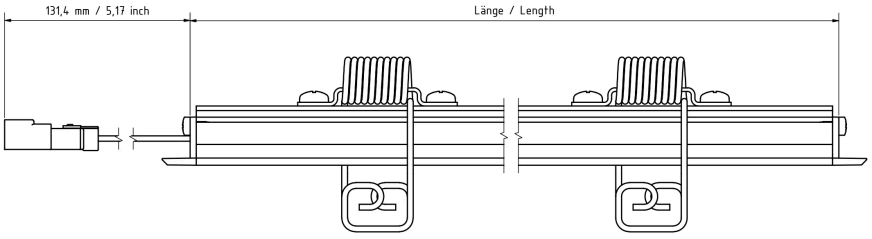
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

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

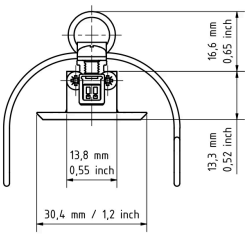
Standard ULTIMA IP40
Einbau mit Rahmen / Recessed with Trim (R)
mit zwei Steckverbindern / with two connectors (DC)

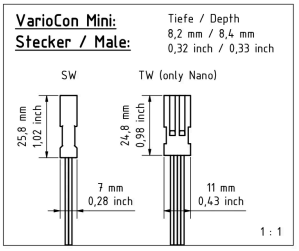


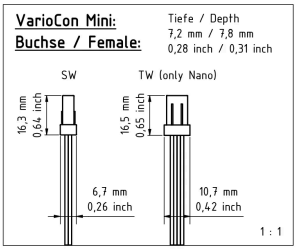
Standard ULTIMA IP40
Einbau mit Rahmen / Recessed with Trim (R)
mit einem Steckverbinder / with one connector (MO)



A (1,5 : 1)







1 ULTIMA RECESSED IP40 MIT VARIOLED FLEX NEXUS HD HC

VarioLED™ Flex NEXUS HD kombiniert fortschrittliche CSP-LED-Technologie mit exzellenter thermischer Leistung und Farbstabilität und liefert dabei eine hohe Effizienz und gewährleistet gleichzeitig eine gleichmäßige Licht- und Farbkonsistenz über alle Blickwinkel. Konzipiert für anspruchsvolle architektonische Beleuchtungsanwendungen, bietet es herausragende Zuverlässigkeit, Qualität der Spulenproduktion und eine hochwertige Lichtleistung in einem kompakten, hochdichten LED-Format.

Elektrische und lichttechnische Betriebsdaten

Leistung [W/m]	**6**	**10**	**15**	**20**	**25**
Effizienz [lm/W]	102.7	116	125.3	102	116.5
Max. Länge der Reihenschaltung [m]	7.5	5	5	3.5	3
CRI / R9	86/18	86/18	86/18	86/18	86/18
Rf / Rg	83/97	83/97	83/97	83/97	83/97
Umgebungstemperatur [°C] max	50	45	35	30	25
Gehäusetemperatur [°C] max	60	60	65	70	75

Leistung [W/m]	**6**	**10**	**15**	**20**	**25**
			Lichtstrom [lm/m]		
W822	500	900	1480	1700	2190
W927	460	840	1390	1560	2150
W930	490	870	1420	1620	2240
W935	500	910	1450	1670	2280
W940	530	940	1480	1700	2330
W850	620	1160	1880	2040	2910

Lichtquelle: VarioLED Flex NEXUS HD HC ; Lichtverteilung: 25° x 25° - Nanooptik ; Lichtfarbe / Lichtquelle: Static White (SW) ; Profilfarbe: B - Schwarz ; Farbe integrierter Blendschutz: W - Integriertes Antiglare weiß ; Optionaler Blendschutz / Antiglare: Kein Zubehör

Bestellcodestruktur

ULTIMA SW HC _____R ___ IP40

Lichtfarbe / Lichtquelle	Klasse	Leistung [W/m]	Farbtemperatur (ANSI CCT)	Profilfarbe	Farbe integrierter Blendschutz	Lichtverteilung	Kabel- / Konnektorkonfiguration	Montageart und Zubehör	Länge [mm]	Schutzklasse
Static White (SW)	High CRI	6	2200K	B - Schwarz	B - Integriertes Antiglare schwarz	15° x 15° - Nanooptik	MO - Stecker einseitig	R - Deckeneinbau mit Rahmen	142	IP40
		10	2700K	W - Weiß (RAL9003)	W - Integriertes Antiglare weiß	25° x 25° - Nanooptik	DC - Reihenschaltung		205	
		15	3000K			40° x 40° - Nanooptik	OO - Kabel einseitig		267	
		20	3500K			60° x 60° - Nanooptik			...	
		25	4000K			BW - Batwing			3.892	
			5000K						3.955	
									4.017	

HINWEIS: Die Bestellcodetabelle zeigt alle verfügbaren Optionen für jedes Produkt. Einige Kombinationen sind jedoch aufgrund des Produktdesigns nicht möglich. Bitte verwenden Sie unseren Online-Konfigurator, um den endgültigen Produktbestellcode festzulegen.

2 ULTIMA RECESSED IP40 MIT VARIOLED FLEX NEXUS LD HC

VarioLED™ Flex NEXUS LD kombiniert fortschrittliche CSP-LED-Technologie mit exzellenter thermischer Leistung und Farbstabilität und liefert eine hohe Effizienz und gewährleistet gleichzeitig eine gleichmäßige Licht- und Farbkonsistenz über alle Blickwinkel. Entwickelt für anspruchsvolle architektonische Beleuchtungsanwendungen, bietet es herausragende Zuverlässigkeit, Qualität der Spulenproduktion und eine hochwertige Lichtleistung in einem LED-Format mit niedriger Dichte.

Elektrische und lichttechnische Betriebsdaten

Leistung [W/m]	**5**	**10**	**15**	**25**
Effizienz [lm/W]	97.3	95.9	94.7	91.1
Max. Länge der Reihenschaltung [m]	7.5	5	5	3
CRI / R9	86/18	86/18	86/18	86/18
Rf / Rg	83/97	83/97	83/97	83/97
Umgebungstemperatur [°C] max	50	45	35	25
Gehäusetemperatur [°C] max	60	60	65	75

Leistung [W/m]	**5**	**10**	**15**	**25**
		Lichtstrom [lm/m]		
W822	390	700	1120	1670
W927	370	690	1050	1600
W930	390	710	1090	1640
W935	390	720	1120	1700
W940	420	730	1140	1750
W850	500	960	1420	2280

Lichtquelle: VarioLED Flex NEXUS LD HC ; Lichtverteilung: ASYM - Asymmetrisch Wandfluter ; Lichtfarbe / Lichtquelle: Static White (SW) ; Profilfarbe: B - Schwarz ; Farbe integrierter Blendschutz: W - Integriertes Antiglare weiß ; Optionaler Blendschutz / Antiglare: Kein Zubehör

Bestellcodestruktur

ULTIMA SW HC _____R ___ IP40

Lichtfarbe / Lichtquelle	Klasse	Leistung [W/m]	Farbtemperatur (ANSI CCT)	Profilfarbe	Farbe integrierter Blendschutz	Lichtverteilung	Kabel- / Konnektorkonfiguration	Montageart und Zubehör	Länge [mm]	Schutzklasse
Static White (SW)	High CRI	5	2200K	B - Schwarz	B - Integriertes Antiglare schwarz	ASYM - Asymmetrisch Wandfluter	MO - Stecker einseitig	R - Deckeneinbau mit Rahmen	142	IP40
		10	2700K	W - Weiß (RAL9003)	W - Integriertes Antiglare weiß		DC - Reihenschaltung		267	
		15	3000K				OO - Kabel einseitig		392	
		25	3500K						...	
			4000K						3.767	
			5000K						3.892	
									4.017	

HINWEIS: Die Bestellcodetabelle zeigt alle verfügbaren Optionen für jedes Produkt. Einige Kombinationen sind jedoch aufgrund des Produktdesigns nicht möglich. Bitte verwenden Sie unseren Online-Konfigurator, um den endgültigen Produktbestellcode festzulegen.

3 ULTIMA RECESSED IP40 MIT VARIOLED FLEX NEXUS UHD HC

VarioLED™ Flex NEXUS UHD kombiniert fortschrittliche CSP-LED-Technologie mit exzellenter thermischer Leistung und Farbstabilität und liefert eine hohe Effizienz und gewährleistet gleichzeitig eine gleichmäßige Licht- und Farbkonsistenz über alle Blickwinkel. Entwickelt für anspruchsvolle architektonische Beleuchtungsanwendungen, bietet es herausragende Zuverlässigkeit, Qualität der Spulenproduktion und eine hochwertige Lichtleistung in einem kompakten, ultrahochdichten LED-Format.

Elektrische und lichttechnische Betriebsdaten

Leistung [W/m]	**6**	**10**	**15**	**25**
Effizienz [lm/W]	95.3	90.3	81.9	106.3
Max. Länge der Reihenschaltung [m]	6	4	4	3
CRI / R9	86/18	86/18	86/18	86/18
Rf / Rg	83/97	83/97	83/97	83/97
Umgebungstemperatur [°C] max	50	45	35	25
Gehäusetemperatur [°C] max	60	60	65	75

Leistung [W/m]	**6**	**10**	**15**	**25**
		Lichtstrom [lm/m]		
W822	490	850	1170	2050
W927	460	790	1070	1890
W930	460	850	1120	2020
W935	490	870	1170	2040
W940	550	880	1210	2060
W850	570	900	1230	2660

Lichtquelle: VarioLED Flex NEXUS UHD HC ; Lichtverteilung: OL - Opalverguss/Opal cover ; Lichtfarbe / Lichtquelle: Static White (SW) ; Profilfarbe: W - Weiß (RAL9003) ; Farbe integrierter Blendschutz: X - Kein integriertes Antiglare ; Optionaler Blendschutz / Antiglare: Kein Zubehör

Bestellcodestruktur

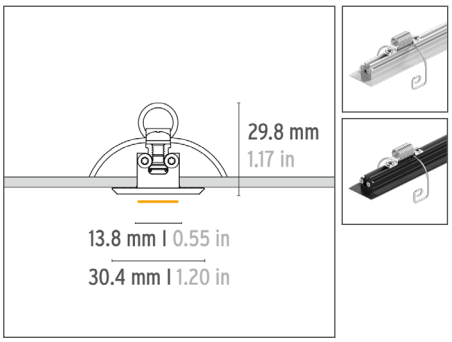
ULTIMA SW HC _____R ___ IP40

Lichtfarbe / Lichtquelle	Klasse	Leistung [W/m]	Farbtemperatur (ANSI CCT)	Profilfarbe	Farbe integrierter Blendschutz	Lichtverteilung	Kabel- / Konnektorkonfiguration	Montageart und Zubehör	Länge [mm]	Schutzklasse
Static White (SW)	High CRI	6	2200K	B - Schwarz	X - Kein integriertes Antiglare	OL - Opalverguss/ Opal cover	MO - Stecker einseitig	R - Deckeneinbau mit Rahmen	142	IP40
		10	2700K	W - Weiß (RAL9003)			DC - Reihenschaltung		184	
		15	3000K				OO - Kabel einseitig		225	
		25	3500K						...	
			4000K						3.934	
			5000K						3.975	
									4.017	

HINWEIS: Die Bestellcodetabelle zeigt alle verfügbaren Optionen für jedes Produkt. Einige Kombinationen sind jedoch aufgrund des Produktdesigns nicht möglich. Bitte verwenden Sie unseren Online-Konfigurator, um den endgültigen Produktbestellcode festzulegen.

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
EINBAU MIT RAHMEN Abkürzung im Ordercode: R	Einbau mit Rahmen für Einzelleuchte in Gipskartondecken oder andere Deckenplatten. Das Profil ist Weiß oder Schwarz (RAL 9003 oder 9004) pulverbeschichtet und die Montagefedern sind vormontiert. Die Farbe des Profils ist unabhängig von der Farbe der Entblendung der Leuchte auswählbar. Die Länge der Leuchte bezieht sich auf die Länge des benötigten Deckenausschnitts ohne den Flansch. 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

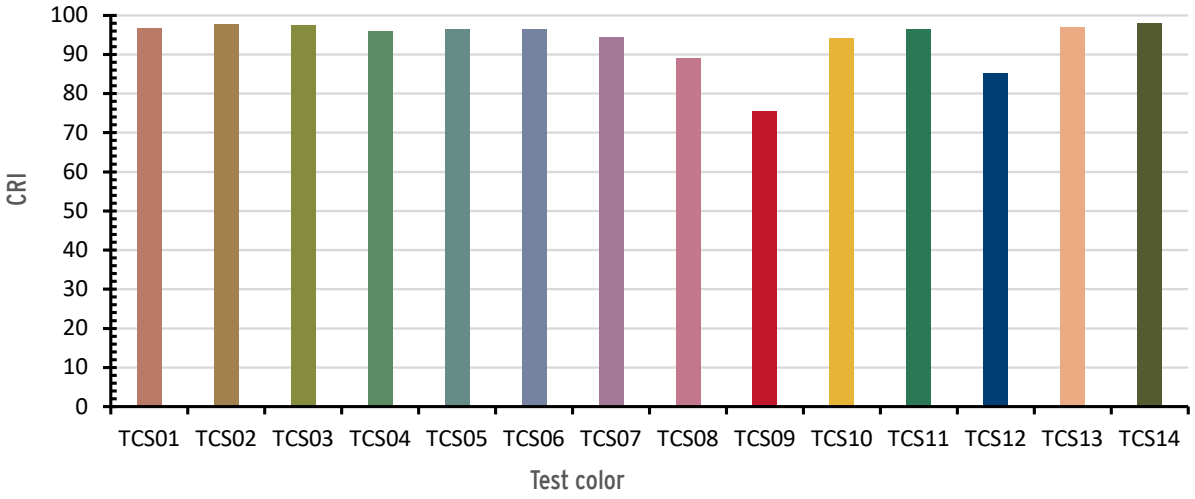
Empfohlenes EVG: Eine komplette Übersicht aller Vorschaltgeräte mit unterschiedlichen Wattagen ist auf der Website zu finden:
GLOBAL https://www.led-linear.de/produkte/stromversorgung-und-steuereinheiten
USA https://www.ledlinearusa.com/products/drivers-controllers

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

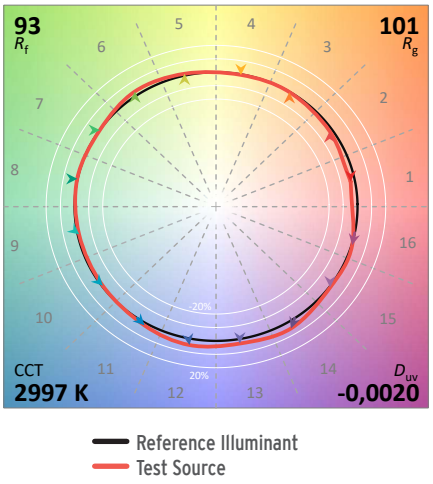
Example for „NEXUS HD and LD“ at 3.000K

CRI

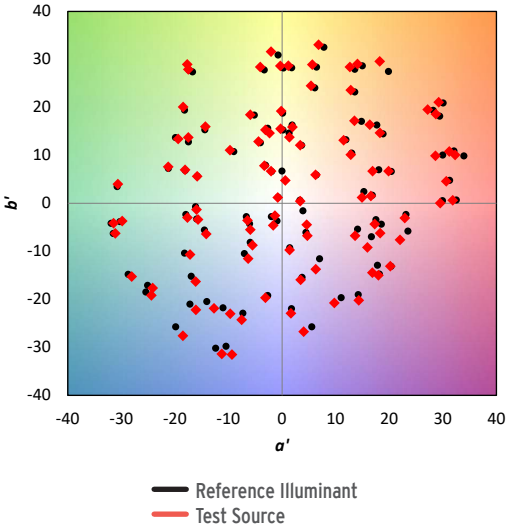


TM-30-18

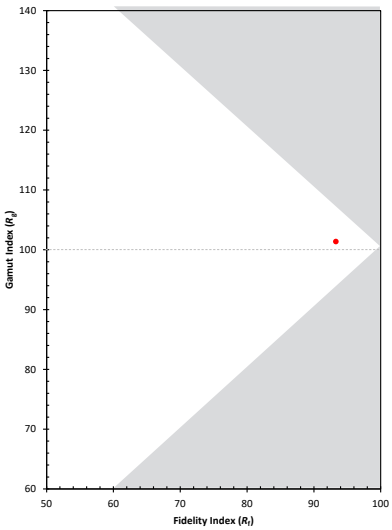
Color Vector Graphig

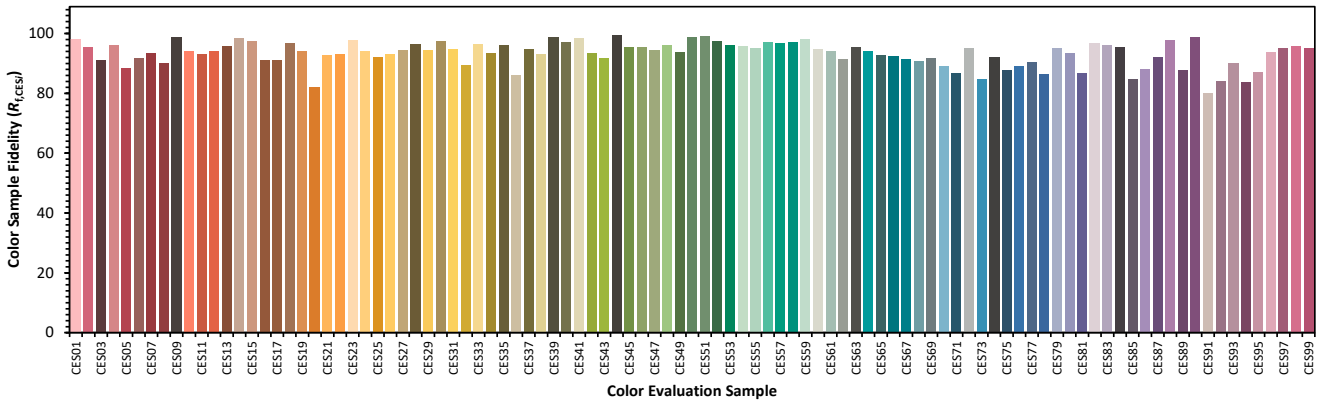


Shift in Hue-Chroma Plane



Gamut Index vs. Fidelity Index

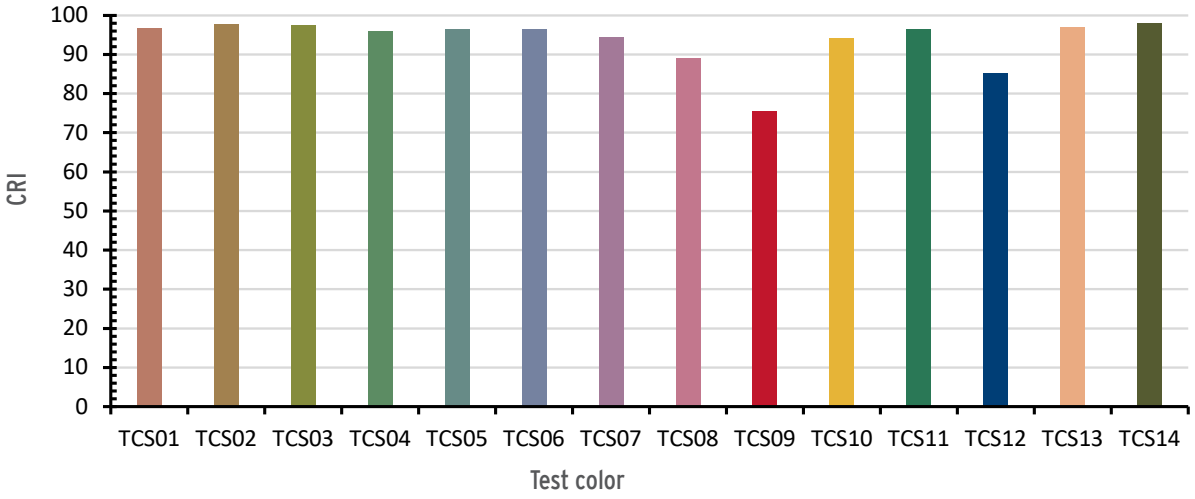




The Fidelity Index chart shows the color fidelity index for each of the 99 reference colors. The reference colors are arranged under the 5000 K reference source, which was also used to determine the color of each bar. The colors are approximate and depend on the correct monitor calibration. Some colors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

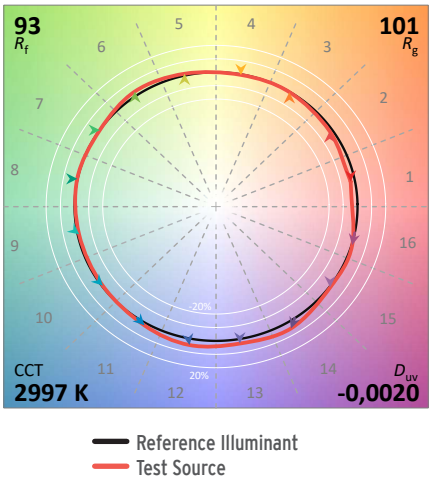
Example for „NEXUS HD and LD“ at 3.000K

CRI

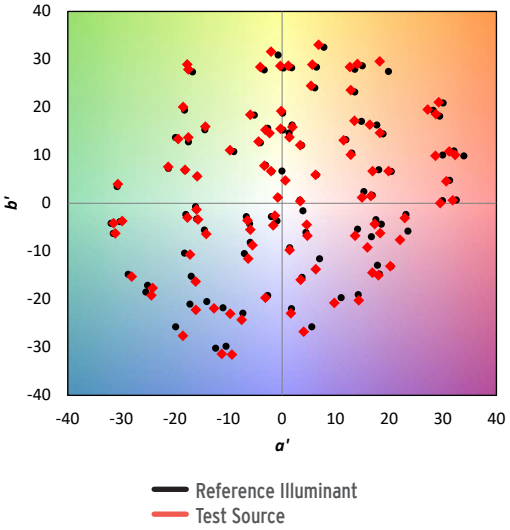


TM-30-18

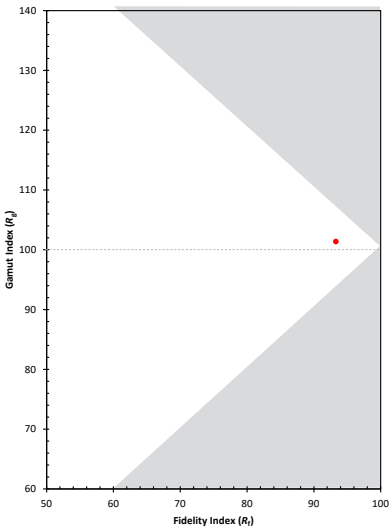
Color Vector Graphig

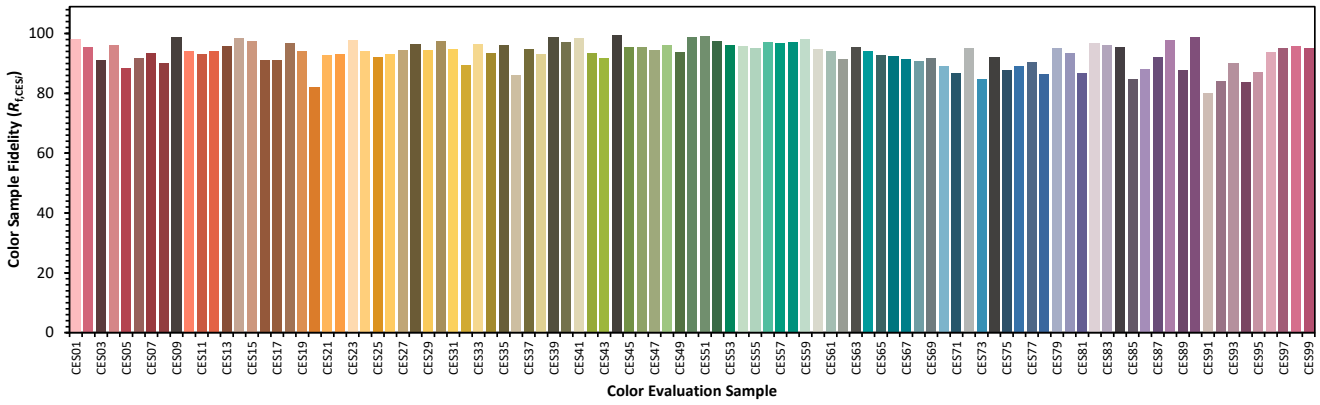


Shift in Hue-Chroma Plane



Gamut Index vs. Fidelity Index

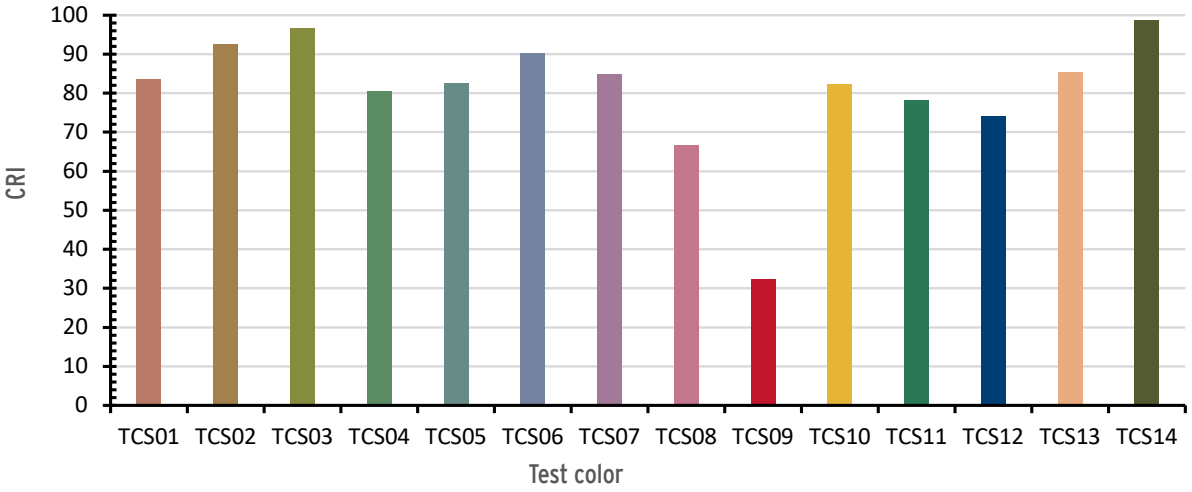




The Fidelity Index chart shows the color fidelity index for each of the 99 reference colors. The reference colors are arranged under the 5000 K reference source, which was also used to determine the color of each bar. The colors are approximate and depend on the correct monitor calibration. Some colors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

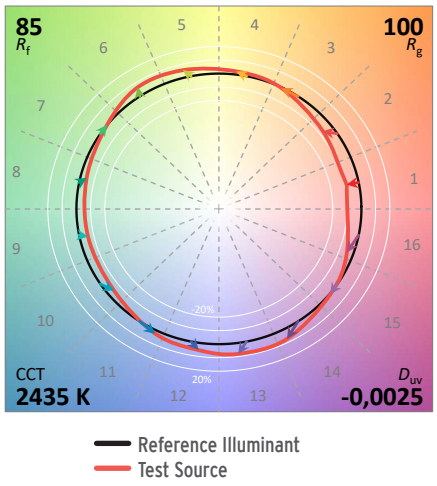
Example for „NEXUS UHD“ at 3.000K

CRI

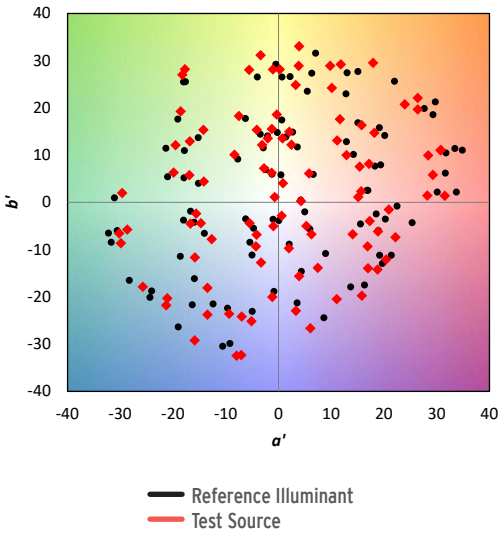


TM-30-18

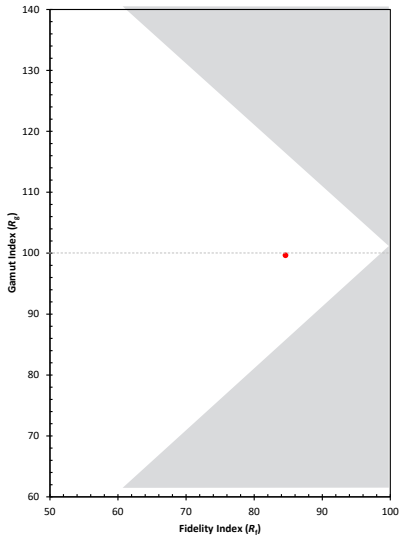
Color Vector Graphig

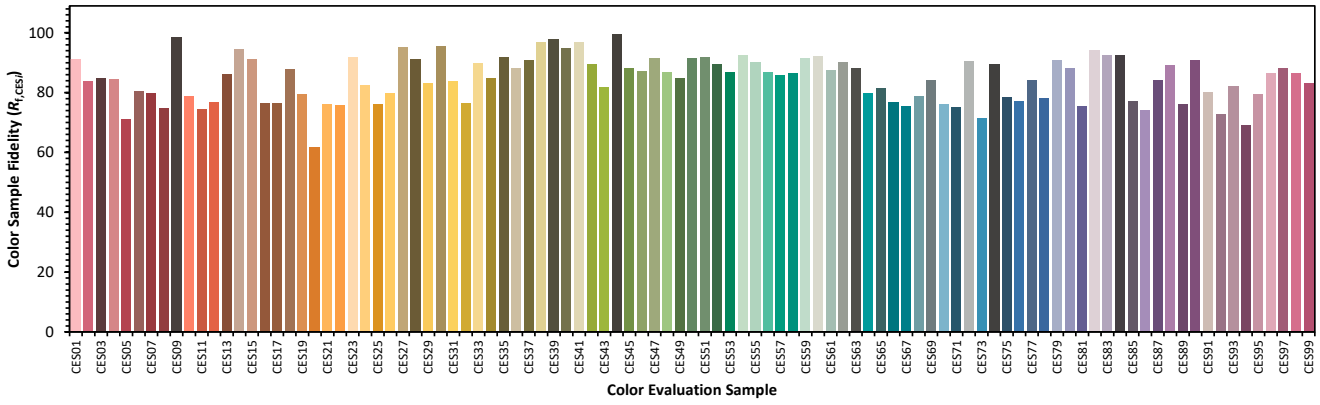


Shift in Hue-Chroma Plane



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.

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.