

FLEXLUC TOPVIEW 16

- flexible LED-Lichtlinie aus hochwertigem Silikon mit Schutzart IP 67
- nur ein Bin je Lichtfarbe nach 2-Step-MacAdam
- geringer Biegeradius von 15 cm (nur eine Achse)
- klare Linien und Lichtaustrittsfläche ermöglichen bündiges Einbauen in Decken, Wänden und Möbel
- gleichmäßige, homogene Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche in Wellenform (d.h. bei Lichtaustritt nach oben kann das Band nach oben und unten gebogen werden)
- Einspeisung auch von unten oder seitlich möglich, wodurch ein nahtloses Aneinanderreihen möglich ist.
- erhältlich in Längen von 50 mm bis 20.000 mm, in 50 mm Schritten



Das Produkt ist für die Montage auf dem Boden, an der Wand oder an der Decke im In- und Outdoorbereich geeignet. Das FLEXLUC muss auf einem sauberen, stabilen, ebenen und kippfesten Untergrund montiert werden. **Bitte beachten Sie die Montage- und Sicherheitshinweise unter <https://www.barthelme.de/content/de/manuals.aspx>!**

LICHTTECHNISCHE DATEN



		700000001	
Typ. Farbtemperatur	2700 K		3000 K
Lichtfarbe	warmweiß		weiß
Typ. Lichtstrom je Meter gesamt	630 lm/m		673 lm/m
Effizienz	65 lm/W		70 lm/W
EEK der verbauten Lichtquelle(n)	G		
Typ. Farbwiedergabeindex	90		
Abstrahlwinkel	110 °		
Dimmung	ja		
L80 bei Ta < 55°C	54000 h		

TOLERANZ DER LICHTTECHNISCHEN DATEN IN DER FLEXLUC-FAMILIE: Es handelt sich bei den angegebenen lichttechnischen Daten der FLEXLUC-Produkte um typische Werte, welche in der Praxis durch das Binning der LEDs sowie durch die einzelnen Produktionsschritte im Vergussprozess beeinflusst werden. Faktoren beim Verguss wie Schichtdicken, Vergussarten und die Lichtfarbe der unvergossenen LEDs haben Einfluss auf die resultierende Farbtemperatur des fertigen FLEXLUC-Produktes. Da jeder dieser Faktoren prozess- und herstellungsbedingt mit Toleranzen behaftet ist, können die resultierenden lichttechnischen Werte der FLEXLUC-Produkte von den angegebenen typischen Werten abweichen.

ELEKTRISCHE DATEN

		700000001
Betriebsspannung		24 V DC
Leistung je Meter		9,6 W/m

MECHANISCHE DATEN

		700000001
Breite		16 mm
Höhe		17 mm
Biegeradius		150 mm
IP Schutzart		IP 67
Stoßfestigkeitsgrad IK		IK10*

*gilt nur beim Einsatz mit dem Aluminium-Montageprofil

Für Aqualuc-Produkte gilt eine Längentoleranz +/- 5 mm bei < 1 m und +/- 0,2 % bei > 1 m.

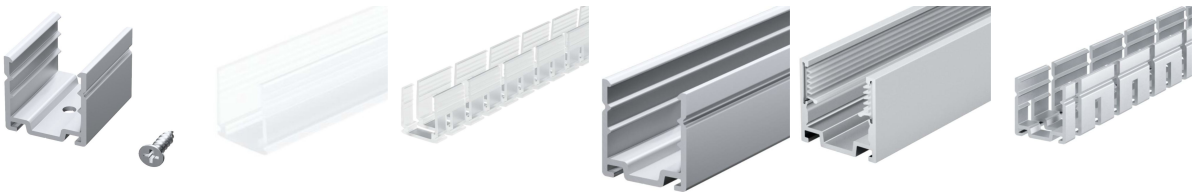
ALLGEMEINE DATEN

	70000001
Umgebungstemperatur Ta	- 40°C ~ +45 ° C
Max. Temperatur Tc	69 ° C
Max. betreibbare Länge	20000 mm
Max. baubare Länge mit 1 m Kabelzuleitung	20000 mm
Anschlußkabel	individuell

ZUBEHÖR

	70000009	70000010	70000011
Beschreibung	Halteclipset mit 4 Haltern + Schrauben	Montageprofil	flexibles Montageprofil
Material	Aluminium		PC
Länge	25 mm		1000 mm
Breite	20,2 mm		19,5 mm
Höhe	20,8 mm		22,6 mm
Bemerkungen	empfohlener Abstand: 25 cm		

	70000012	70000013	70000014
Beschreibung	Montageprofil	Montageprofil mit Silikoneinsatz	flexibles Montageprofil
Material	Aluminium	Aluminium;Silikon	Aluminium
Länge		1000 mm	
Breite	20,2 mm	20,5 mm	20,2 mm
Höhe	20,8 mm	21 mm	20,8 mm



EINSPEISEVARIANTEN



ARTIKELNUMMERSCHEMA

ARTIKELNUMMER ITEM NO	LICHTFARBE LIGHT COLOUR	LÄNGE IN MM LENGTH IN MM	LEISTUNG IN W POWER IN W/M	EINSPEISUNG CABLE IN-FEED	KABELLÄNGE IN MM CABLE LENGTH IN MM	
700000001	0027 - 2700 K 0030 - 3000 K	min 50 mm max. 20.000 mm (in 50 mm Schritten in increments of 50 mm)	0096 - 9,6 W/M	B - Unten bottom S - Seite side F - Vorne front	21 - Einseitig one-sided 22 - beidseitig both sides	1000 - 1.000 mm

Längenausdehnung bei Temperaturänderungen beachten. | Please consider linear extension with temperature variations.

DURCHGEFÜHRTE TESTREIHEN

Hoch- und Niedrigtemperaturtest: Durch die Simulation des Produktbetriebs in Umgebungen mit hohen und niedrigen Temperaturen werden Leistung, Zuverlässigkeit und die Funktionsfähigkeit unter extremen Temperaturen überprüft.

Wasserdichtigkeitstest: Überprüfung der Wasserdichtigkeit des Produkts, um festzustellen, ob es bei verschiedenen Wasserkontakten das Eindringen von Wasser verhindern kann, ohne die Funktion zu beeinträchtigen oder Schäden zu verursachen.

Temperaturanstiegstest: Prüfung des Temperaturanstiegs des Produkts während des Normalbetriebs oder unter bestimmten Belastungen zur Bewertung der Wärmeableitung und der thermischen Stabilität, um sicherzustellen, dass keine Fehlfunktionen oder Leistungseinbußen durch Überhitzung auftreten.

Salzsprühtest: Das Produkt wird Salznebel ausgesetzt, um die Korrosionsbeständigkeit zu prüfen und die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit in salzhaltigen Umgebungen (z. B. an der Küste oder in chemisch korrosiven Industriegebieten) zu bewerten.

Torsionsprüfung: Überprüfung der strukturellen Integrität (Verbindungsstabilität, Integrität von Gehäuse und Verkapselung), der optischen Leistung (Gleichmäßigkeit der Lichtemission, Helligkeitsstabilität) und der elektrischen Leistung (Leitfähigkeit der Schaltung, elektrische Isolierung).

Spannungsabfallprüfung: Messung des Spannungsabfalls der Schaltung/Komponente, um festzustellen, ob der Leistungsverlust während des Stromdurchgangs den Anforderungen entspricht.

Verpolungsprüfung: Überprüfung der strukturellen Integrität (Verbindungen und Gehäuse/Verguss), der optischen Leistung (Lichtemission und Helligkeit) sowie der elektrischen Leistung (Schaltkreis und Isolation).

Thermoschockprüfung: Simulation schneller, kurzzeitiger Temperaturänderungen; Prüfung von Leistung, Zuverlässigkeit sowie Material- und Strukturstabilität unter Thermoschocks; Ermittlung der Anpassungsfähigkeit an schnelle Temperaturänderungen.

IK-Prüfung: Geltende Norm: IEC 60068-2-75:2014; Prüfung von drei Punkten pro Meter und Durchführung von drei Hammerschlägen an jedem Punkt, um sicherzustellen, dass der LED-Streifen einwandfrei funktioniert.

UV-Test: Prüfung der UV-Beständigkeit und Bewertung von Veränderungen in Aussehen, Leistung und Materialbeständigkeit bei langfristiger Sonneneinstrahlung/UV-Belastung.

UL: Bewertung der Produktsicherheit, um sicherzustellen, dass Produkte die relevanten US-Sicherheitsstandards erfüllen und den Schutz von Anwendern und Umwelt gewährleisten.

TÜV: Prüft Produkte hinsichtlich Sicherheit, Qualität und Umweltverträglichkeit, um nachzuweisen, dass die Produkte die Anforderungen der relevanten deutschen und europäischen Normen erfüllen.

RoHS / REACH: Gewährleistung der Einhaltung von Beschränkungen für gefährliche Stoffe in Elektrogeräten (RoHS) und Schutz der menschlichen Gesundheit sowie der Umwelt durch ein umfassendes Chemikalienmanagement (REACH).

CE: Feststellung, dass Produkte den Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien entsprechen, damit sie auf dem EU-Markt frei gehandelt werden können und sicherstellen, dass Produkte den Standards in Bezug auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz genügen.

CB: Erlangung von Zertifizierungen und Zulassungen aus mehreren Ländern durch einmalige Prüfungen, Förderung der gegenseitigen Anerkennung von Produkten im internationalen Handel und Reduzierung von Doppelprüfungen.

EPD: Eine standardisierte und transparente Bewertung der Umweltauswirkungen eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus hinweg zu ermöglichen, um fundierte Entscheidungen hinsichtlich Nachhaltigkeit und Einhaltung gesetzlicher Vorschriften zu ermöglichen.

Der Garantiezeitraum für das Produkt beträgt 5 Jahre und beginnt mit dem Tag der Auslieferung. Bezug ist das Datum des Lieferscheins. Bei Zubehörteilen kann der Garantiezeitraum abweichen.