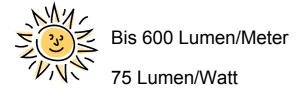
## VarioLED Flex ATON



#### Verfügbar in den Farbtemperaturen:



2.900K 4.100K 5.000K



### Typische Applikationen:

#### Akzentbeleuchtung:

Lichtfugen und Vouten

#### **Architektur- / Designbeleuchtung:**

Fassaden- und Kontourbeleuchtung

#### Möbelbeleuchtung:

- Vitrinenbeleuchtung
- Glasbodenbeleuchtung

## \_

# **⋄** (€

#### Eigenschaften:

- Extrem breiter Abstrahlwinkel (165°)
- Hohe Bestückungsdichte für ultraflache Hinterleuchtungslösungen

**:::** LED Linear

linear lighting solutions

- Hohe Moduleffizienz von bis zu 75 lm/W
- Bis zu 4.320 Lumen pro Rolle
- Flexibel-Biegbar-Trennbar
- In 3 Farbtemperaturen für verschiedenste Applikationen der Allgemeinbeleuchtung
- Extreme Länge, bis 7,50 Meter
- Montagefreundliche, selbstklebende Rückseite
- Reflektierende, weiße Oberfläche
- 24V Schutzkleinspannung
- Nicht-Aggressiv zu Lebensmitteln, Kosmetika und Farben, Insektenneutral (Keine UV- u. Infrarotstrahlung)
- Extreme Lebensdauer, mind. 50.000 Std.
- Geschützt gegen elektrostatische Entladung
- Mar. Dimmbar
- Made in Germany

#### Shop- und Ladenbau:

Regal- und Vitrinenbeleuchtungssysteme

#### Werbebeleuchtung:

- Displaybeleuchtung
- Leuchtbuchstaben

#### Orientierungs- und Markierungsbeleuchtung:

- Handlaufbeleuchtung
- Stufen- und Treppenbeleuchtung













## linear lighting solutions





## VarioLED Flex ATON

#### **Technische Merkmale:**

Abmessungen: L x B = 7.500 mm x 10 mm

> 720 LED teilbar in 60 Schritten (125 mm à 12 LED)

Weiter Abstrahlwinkel: 165°Anschlussspannung: 24 V DC

#### Elektrische Betriebsdaten (bei Umgebungstemperatur ta=25°C):

Тур	LED-Typ	Farbe	Bestell-Nr.		Spannung* (V DC)	Leistung* (W)	Strom* (A)
VarioLED Flex W 850 ATON	ChipLED	W 850	10024-01	720	24	57,6	2,4
VarioLED Flex W 841 ATON	ChipLED	W 841	10025-01	720	24	57,6	2,4
VarioLED Flex W 829 ATON	ChipLED	W 829	10028-01	720	24	57,6	2,4

bei Umgebungstemperatur ta=25°C

#### Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu einer starken Verkürzung der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung der Module führen. Die Temperatur des LED-Moduls sollte an dem modulseitig markierten Tc Punkt im thermisch eingeschwungenen Zustand mittels eines Temperatursensors oder eines temperaturempfindlichen Aufklebers (erhältlich bei z.B. <a href="www.conrad.com">www.rs-components.com</a>) gem. EN-60598-1 gemessen werden.

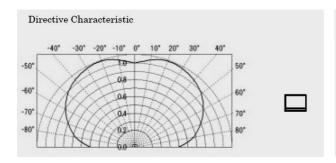
Тур	Spannı	ung DC	Betriebstempera	atur am tc-Punkt	Lagertemperaturbereich		Rückwärtsspannung	
	V min.	V max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	$V_{\rm r}$	
VarioLED Flex	23	25	-25	+50	-40	+85	-5	

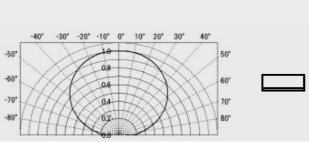
#### Optische Betriebsdaten (bei Umgebungstemperatur ta=25°C):

Тур	LED-Typ	Farbe	Bestell-Nr.	Anzahl LED	· /	Farbtemperatur* (K) Wellenlänge* (nm)	Lichtstrom* (Im)
VarioLED Flex W 850 ATON	ChipLED	W 850	10024-01	720	165	5.000	4.320
VarioLED Flex W 841 ATON	ChipLED	W 841	10025-01	720	165	4.100	4.032
VarioLED Flex W 829 ATON	ChipLED	W 829	10028-01	720	165	2.900	3.240

\*Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar. Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.

#### Abstrahlcharakteristik:





# **:::** LED Linear

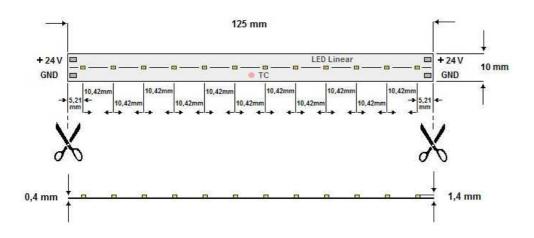
## linear lighting solutions





# VarioLED Flex ATON

#### Abmessungen:



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

#### Zubehör\*:

Profile / Linsen	Spannungsversorgungen	Steuergeräte
Vario Contour	Vario PSU IP67	Vario Control Remote – IR (ohne Batterien)
Vario Contour 001	Vario PSU 25W / 24V IP67:	ArtNr.: 17100001
ArtNr.: 10000004	ArtNr. 16000031	Vario Control 3 Channel Manual IP 20
Vario Contour 002	Vario PSU 60W / 24V IP67:	ArtNr.: 17200006
Art-Nr.: 10000001	ArtNr.16000029	Vario Control 1-10V (Dimmer)
Vario Contour 003	Vario PSU 100W/24 V IP67:	ArtNr.: 17700002 EP*/** ArtNr.: 17700001 Poti
ArtNr.: 10000000	ArtNr.16000030	ArtNr. 17700001 Foti
Vario Clips 001/002/003		
ArtNr.: 10000003 (001/002) ArtNr.: 13000000		*FD Finhoundation
ArtNr 13000000		*EP – Einbauplatine **IP20, IP65 optional
Weitere: verfügbar auf Anfrage	Weitere: verfügbar auf Anfrage	Weitere: verfügbar auf Anfrage

Stecker	Verbindungskabel	Steuergeräte
Stecker / Einspeisung 150mm	Verbindungskabel 2m	Vario Control 8 Channel EP */**
ArtNr.: 15000042	ArtNr.: 15000044	ArtNr.: 17100005
Buchse / Einspeisung 150mm	Verteiler 2 fach	Vario Control DMX Address EP */**
		ArtNr.: 17400002
ArtNr.: 15000043	ArtNr.: 15000023	Vario Control Booster EP */**
		ArtNr.: 17100004
		*EP – Einbauplatine; **IP20,IP65 optional
Weitere: verfügbar auf Anfrage	Weitere: verfügbar auf Anfrage	Weitere: verfügbar auf Anfrage

<sup>\*</sup>für weitere Informationen besuchen Sie: www.led-linear.com

## VarioLED Flex ATON



#### Sicherheits- und Montagehinweise:

- Es darf keine mechanische Belastung der Bauteile auf der flexiblen Leiterfolie erfolgen.
- VarioLED Flex darf nicht im aufgerollten Zustand betrieben werden.
- Die Leiterbahnen dürfen nicht beschädigt oder unterbrochen werden
- Zum Betrieb sollten Netzgeräte verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein müssen:
  - Kurzschlussschutz
  - Überlastschutz
  - o Übertemperaturschutz
  - o SELV equiv. (Safety Extra Low Voltage)
- Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung.
- Achten Sie auf die maximale Leistung der zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Vermeiden Sie elektrostatische Entladungen (ESD = Electro Static Discharge).
- VarioLED Flex ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt. Bei Anwendungen mit erhöhter Feuchtigkeits- oder Staubbelastung muss VarioLED Flex in ein Gehäuse mit entsprechender Schutzart eingebaut werden.
- Das Modul kann durch eine nachträgliche Lackierung gegen Kondenswasser geschützt werden. Der zu verwendende Lack hat folgende Eigenschaften zu erfüllen::
  - Transmissionsbeständigkeit
  - UV-Stabilität
  - Temperaturzyklenbeständigkeit im zugelassenen
  - Temperaturbereich
  - Wärmeausdehnung passend zum Modul 15-30\* 10^-6/K
  - Niedrige Wasserdampfpermation bei allen Klimaten
  - o Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären

In unserer Erprobung hat der Lack der Firma Electrolube www.electrolube.com - die Kriterien für VarioLED Flex erfüllt.

- VarioLED Flex ATON kann jeweils nach 125 mm durch sorgfältiges Schneiden mittels einer Schere getrennt werden.
- VarioLED Flex ATON erleichtert die Montage durch rückseitig aufgebrachte Klebeschicht. Verwenden Sie nur trockene und saubere Oberflächen die frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sind.
- Aufgrund der unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten und Oberflächenbeschaffenheiten sowie Umgebungsbedingungen übernimmt LED Linear keine Haftung für die Verklebung. Bringen Sie ggf. zusätzliche Haltevorrichtungen bei der Montage an.
- Um eine optimale Verklebung der Rückseite zu gewährleisten, sollte das Produkt nicht länger als 12 Monate im verpackten Zustand bei ca. 20°C und bei bis zu 50 % Luftfeuchtigkeit gelagert werden.
- Die Kontaktierung erfolgt durch Anlöten von Zuleitungen an den vorgesehen Lötpads (beschriftet mit 24 V±). Die Löttemperatur darf 260° C bei einer Lötdauer von maximal 10 Sekunden nicht überschreiten.
- VarioLED Flex darf an scharfen Kanten nur an Stellen gebogen werden, an denen keine elektronischen Bauteile montiert sind. Beider Installation ist eine Biegeradius von 25 mm nicht zu unterschreiten.
- Bei Montage auf metallischen Flächen ist zur Vermeidung von Kurzschlüssen an der Stelle der Lötkontakte eine Isolation zwischen Montagefläche und Modul vorzusehen.
- Zur Einhaltung der max. zulässigen Betriebstemperatur muß VarioLED Flex ATON auf eine Kühlfläche geklebt werden. Richtwerte für Aluminium (Dicke > 1 mm) bei ta = 25 °C: 27,3 cm² Kühlfläche (bezogen auf ein 171mm Teilstück VarioLED ATON). LED-Linear empfiehlt für lineare Lösungen den Einsatz des Aluminium-Kühlprofil VarioLED Contour 003 aus unserem Programm.