BARTHELME
LED STRIP BASIC

SORTIMENT
RANGE

Barthelme BASIC

INHALT | CONTENT

LED STRIP BASIC CSP 320 03
LED STRIP BASIC CSP 480 04
LED STRIP BASIC CSP 480 IP54 05
LED STRIP BASIC CSP 540 RGB 06
LED STRIP BASIC CSP 540 RGB IP54 07
LED STRIP BASIC 30 IP 54 08
LED STRIP BASIC 60 09
LED STRIP BASIC 128 10
LED STRIP BASIC 160 11
LED STRIP BASIC 240 SLIM 12
LED STRIP BASIC TUNABLE WHITE 13
LED STRIP BASIC 120 ROT | RED 14
LED STRIP BASIC 120 BLAU | BLUE 15
LED STRIP BASIC 120 GRÜN | GREEN 16
LED STRIP BASIC 120 RGB 17
LED STRIP BASIC RGBW 18
LED STRIP BASIC 240 RGBW IP 54 19
LED STRIP BASIC STECKVERBINDER-MATRIX | CONNECTOR MATRIX 20
LED STRIP BASIC TOP VIEW 4 MM 140 IP 67 22
LED STRIP BASIC BASIC TOP VIEW 12 MM COB 280 IP 67 23
LED STRIP BASIC SIDE VIEW 8 MM 140 IP 66 24
LED STRIP BASIC SIDE VIEW 11 MM 140 IP 66 25

NEW

CSP STREIFEN | CSP STRIPES

Chip-Scale-Package (CSP) Leuchtdioden sind eine fortschrittliche LED-Technologie, bei der das Gehäuse fast so klein wie der LED-Chip selbst ist. Diese kompakte Bauweise ermöglicht eine höhere Packungsdichte und die Miniaturisierung von LED-Anordnungen. CSP-LEDs können direkt auf die Leiterplatte montiert werden. Die effiziente Wärmeableitung verlängert zudem die Lebensdauer der LED`s.

Sehr gut für den Einbau in flache Profile geeignet aufgrund der hohen Chipdichte pro Meter. Hochwertiges 3M-Doppelklebeband auf der Rückseite zur einfachen Montage. Das sehr kurze Teilungsmaß bietet große Flexibilität im Leuchten-Bau. Hohe Lichtqualität und naturgetreue Darstellung von Farben durch einen hohen Farbwiedergabeindex > 90 (CRI>90). Stufenlos dimmbar ohne Effizienzverluste. Der Abstrahlwinkel der CSP LED-Streifens beträgt 150°.
Lebensdauer: L70 > 50.000 h bei Ta < 25 °C

Chip-Scale Package (CSP) light-emitting diodes are an advanced LED technology in which the housing is almost as small as the LED chip itself. This compact design enables higher packing density and the miniaturization of LED arrays. CSP LEDs can be mounted directly onto the circuit board. Efficient heat dissipation also extends the lifespan of the LEDs.

Ideal for installation in flat profiles due to the high chip density per meter. High-quality 3M double-sided adhesive tape on the back for easy installation The very short pitch offers great flexibility in luminaire construction. High light quality and true-to-life color rendering thanks to a high color rendering index > 90 (CRI>90). Stepless dimmable without loss of efficiency. Beam angle of the CSP LED strip is 150°.
opertating life: L70 > 50,000 h at Ta < 25 °C

CSP 320 NEW

[1]

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51542727	2700 K	10 W/m	97 lm/W	970 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51542730	3000 K	10 W/m	100 lm/W	1012 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51542740	4000 K	10 W/m	103 lm/W	1036 lm/m	90	-

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

Passendes Zubehör siehe S. 20 ff. | suitable accessories see p. 20 et seq.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)

Schnittmaß | cut length: 50 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 0,5 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 320

LED-Abstand | LED pitch: 3,1 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 150°

Anwendung: Innenbereich | Application: indoors

Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 50.000 h @ Ta < 25 °C

Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C

Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 260 cm
(einkanaliger Betrieb | single-channel operation)

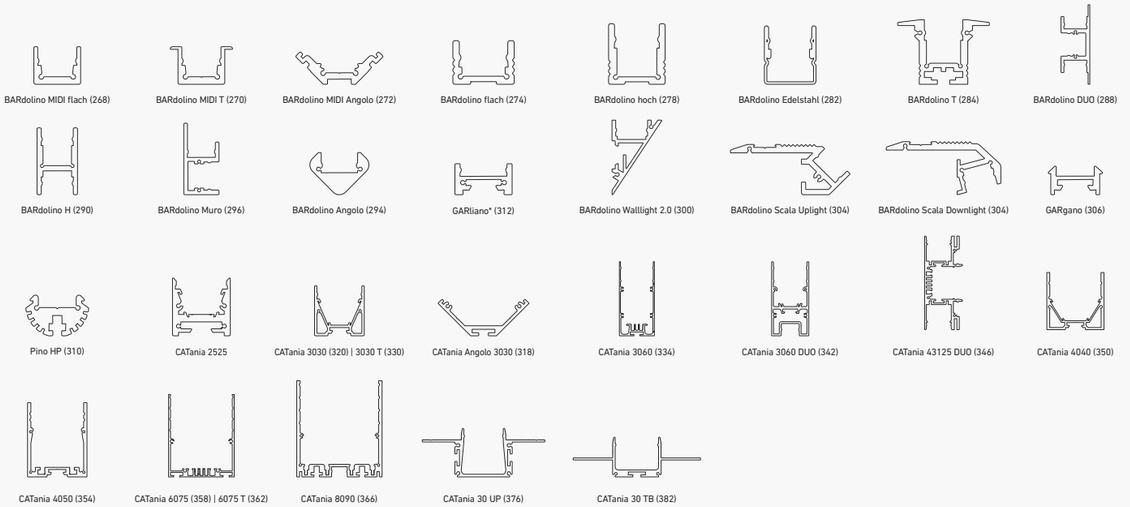
TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

GARliano flex (316)

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau (Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB) ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation (recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB) otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

CSP 480 NEW

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51542827	2700 K	14,4 W/m	90 lm/W	1300 lm/m	90	F
Rolle | Reel	51542830	3000 K	14,4 W/m	92 lm/W	1320 lm/m	90	F
Rolle | Reel	51542840	4000 K	14,4 W/m	94 lm/W	1360 lm/m	90	F

[1] Die EEK-Angabe bezieht sich jeweils auf die verbaute(n) Lichtquelle(n) | [1] In each case, the EEK specification refers to the installed light source(s).
Passendes Zubehör siehe S. 20 ff. | suitable accessories see p. 20 et seq.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)
Schnittmaß | cut length: 50 mm
W/Zuschnitt | W/Cut: 0,72 W
Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV
LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 480
LED-Abstand | LED pitch: 2,1 mm
Abstrahlwinkel | beam angle: 150°
Anwendung: Innenbereich | Application: indoors
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 50.000 h @ Ta < 25 °C
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 220 cm
(einkanaliger Betrieb | single-channel operation)

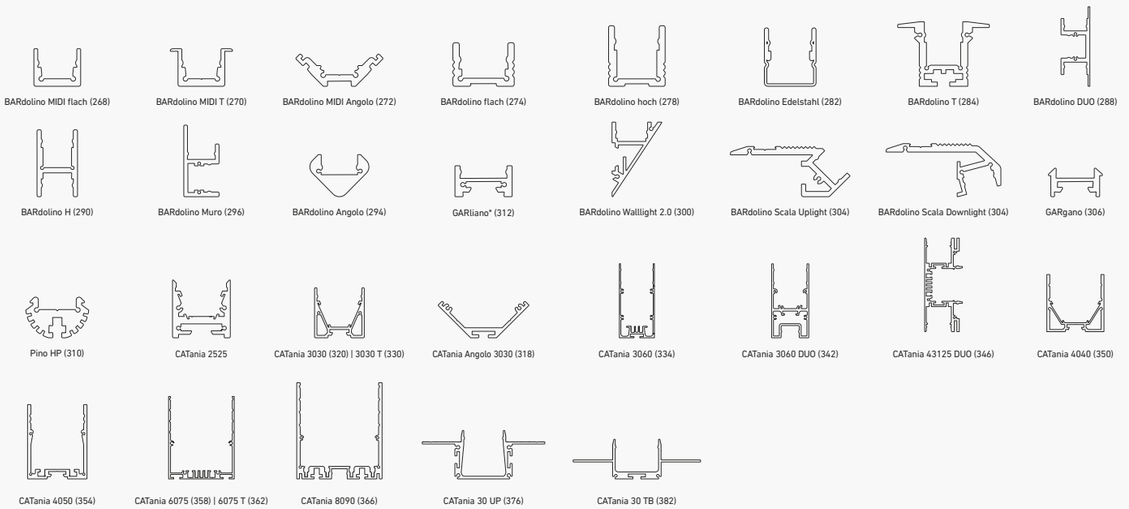
TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

GARliano flex (316)

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING


BARdolino MIDI flach (268)
BARdolino MIDI T (270)
BARdolino MIDI Angolo (272)
BARdolino flach (274)
BARdolino hoch (278)
BARdolino Edelstahl (282)
BARdolino T (284)
BARdolino DUO (288)
BARdolino H (290)
BARdolino Muro (296)
BARdolino Angolo (294)
GARliano* (312)
BARdolino Walllight 2.0 (300)
BARdolino Scala Uplight (304)
BARdolino Scala Downlight (304)
GARgano (306)
Pino HP (310)
CATania 2525
CATania 3030 (320) | 3030 T (330)
CATania Angolo 3030 (318)
CATania 3060 (334)
CATania 3060 DUO (342)
CATania 43125 DUO (346)
CATania 4040 (350)
CATania 4050 (354)
CATania 6075 (358) | 6075 T (362)
CATania 8090 (366)
CATania 30 UP (376)
CATania 30 TB (382)

* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

CSP 480 IP54 NEW

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51542927	2700 K	14,4 W/m	90 lm/W	1296 lm/m	90	F
Rolle | Reel	51542930	3000 K	14,4 W/m	90 lm/W	1296 lm/m	90	F
Rolle | Reel	51542940	4000 K	14,4 W/m	90 lm/W	1296 lm/m	90	F

[1] Die EEK-Angabe bezieht sich jeweils auf die verbaute(n) Lichtquelle(n) | [1] In each case, the EEK specification refers to the installed light source(s).
Bitte beachten Sie die wichtigen Verarbeitungshinweise im Datenblatt. | Please observe the important processing instructions in the data sheet.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)
Schnittmaß | cut length: 50 mm
W/Zuschnitt | W/Cut: 0,72 W
Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV
LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 480
LED-Abstand | LED pitch: 2,1 mm
Abstrahlwinkel | beam angle: 150°
Anwendung: Innenbereich | Application: indoors
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 50.000 h @ Ta < 25 °C
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 220 cm
(einkanaliger Betrieb | single-channel operation)

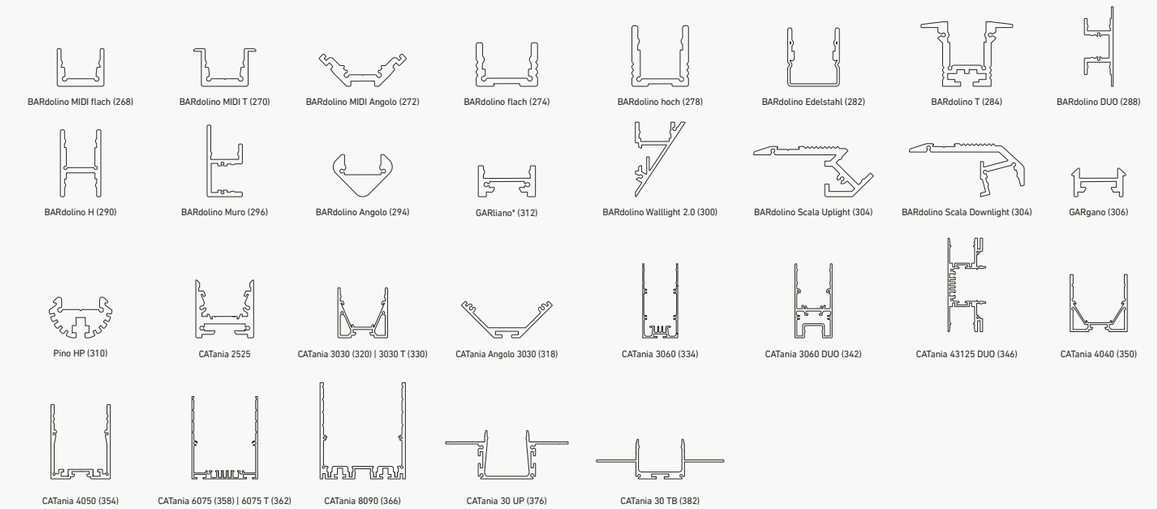
TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

GARliano flex (316)

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING


BARdolino MIDI flach (268)
BARdolino MIDI T (270)
BARdolino MIDI Angolo (272)
BARdolino flach (274)
BARdolino hoch (278)
BARdolino Edelstahl (282)
BARdolino T (284)
BARdolino DUO (288)
BARdolino H (290)
BARdolino Muro (296)
BARdolino Angolo (294)
GARliano* (312)
BARdolino Walllight 2.0 (300)
BARdolino Scala Uplight (304)
BARdolino Scala Downlight (304)
GARgano (306)
Pino HP (310)
CATania 2525
CATania 3030 (320) | 3030 T (330)
CATania Angolo 3030 (318)
CATania 3060 (334)
CATania 3060 DUO (342)
CATania 43125 DUO (346)
CATania 4040 (350)
CATania 4050 (354)
CATania 6075 (358) | 6075 T (362)
CATania 8090 (366)
CATania 30 UP (376)
CATania 30 TB (382)

* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

CSP 540 RGB NEW

[1]

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51543131		15 W/m	37 lm/W	R: 150 lm/m G: 325 lm/m B: 75 lm/m	-	-

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(150 Segmente à 3,33 cm | 150 segments à 3,33 cm)

Schnittmaß | cut length: 33,33 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 0,5 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 540

LED-Abstand | LED pitch: 5,55 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 150°

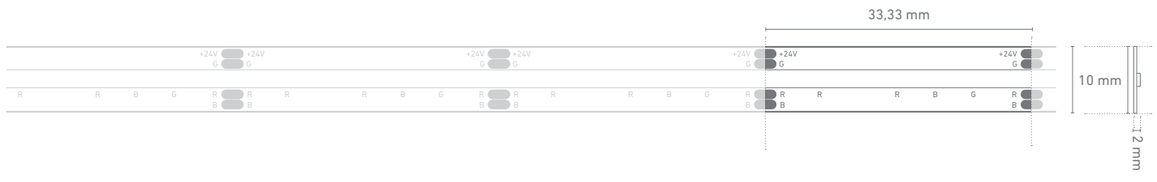
Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors

Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 50.000 h @ Ta < 25 °C

Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C

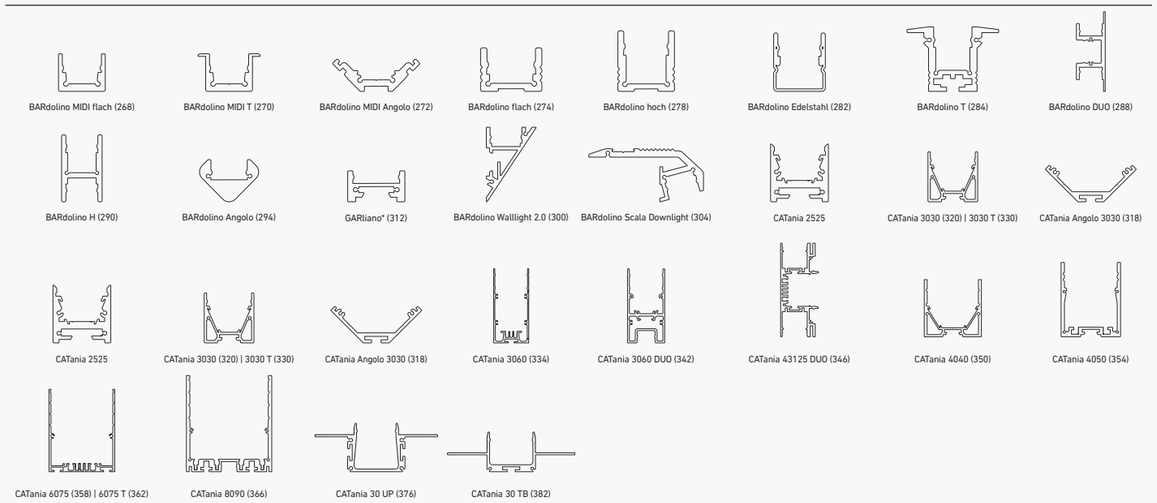
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 500 cm
(einkanaliger Betrieb | single-channel operation)

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

CSP 540 RGB IP54 NEW

[1]

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51543231		15 W/m	37 lm/W	R: 150 lm/m G: 325 lm/m B: 75 lm/m	-	-

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

Bitte beachten Sie die wichtigen Verarbeitungshinweise im Datenblatt. | Please observe the important processing instructions in the data sheet.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(150 Segmente à 3,33 cm | 150 segments à 3,33 cm)

Schnittmaß | cut length: 33,33 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 0,5 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 540

LED-Abstand | LED pitch: 5,55 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 150°

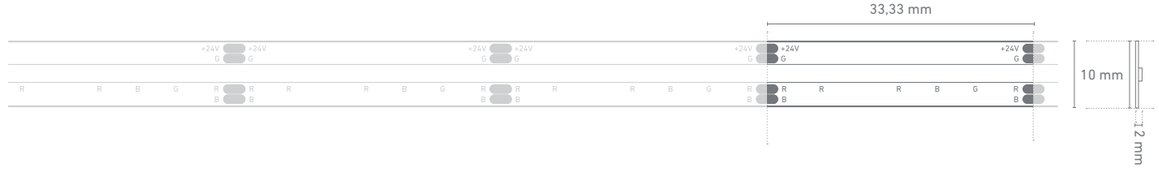
Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors

Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 50.000 h @ Ta < 25 °C

Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C

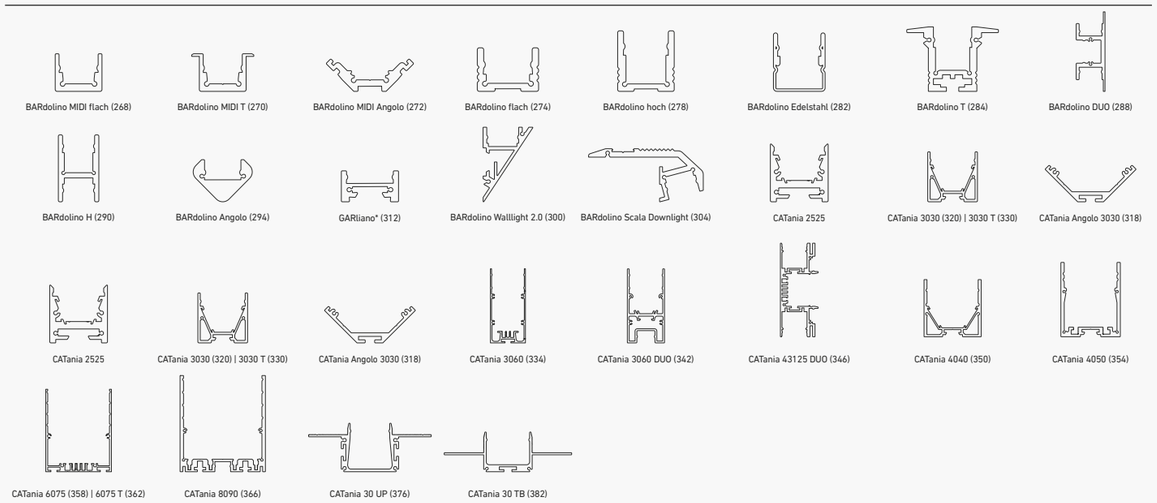
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 500 cm
(einkanaliger Betrieb | single-channel operation)

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

30 IP 54

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51540428	2700 K	2,4 W/m	65 lm/W	160 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51540433	3000 K	2,4 W/m	65 lm/W	160 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51540434	4000 K	2,4 W/m	72 lm/W	173 lm/m	90	-

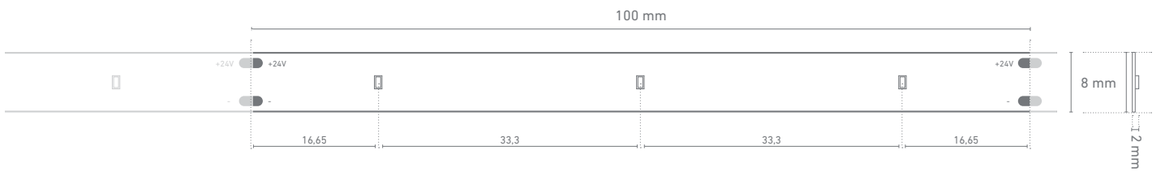
[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

Bitte beachten Sie die wichtigen Verarbeitungshinweise im Datenblatt. | Please observe the important processing instructions in the data sheet.

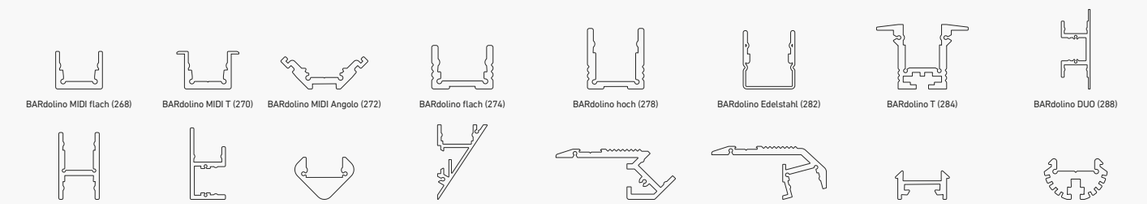
SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(50 Segmente à 10 cm | 50 segments à 10cm)
Schnittmaß | cut length: 100 mm
W/Zuschnitt | W/Cut: 0,24 W
Spannungsversorgung | voltage supply: 12 V DC, CV
LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 30
LED-Abstand | LED pitch: 33 mm
Abstrahlwinkel | beam angle: 120°
Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C
Binnning: 3 SDCM, 4 BIN
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 300 cm

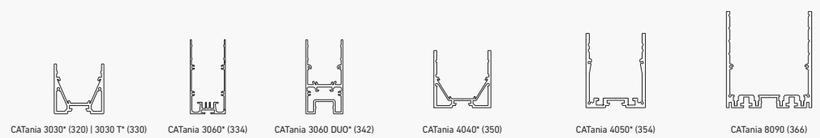
TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

60

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51541128	2700 K	7 W/m	90 lm/W	630 lm/m	80	-
Rolle | Reel	51541133	3000 K	7 W/m	93 lm/W	650 lm/m	80	-
Rolle | Reel	51541134	4000 K	7 W/m	100 lm/W	700 lm/m	80	-

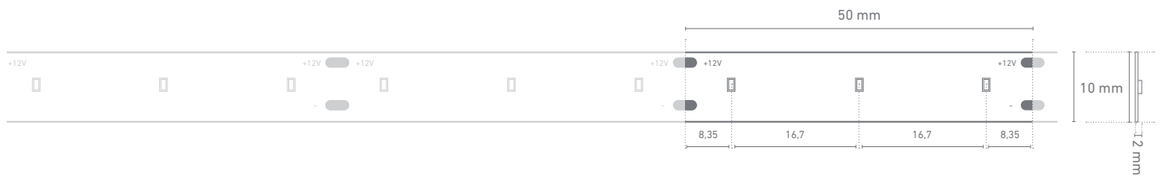
[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

Passendes Zubehör siehe S. 20 ff. | suitable accessories see p. 20 et seq.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

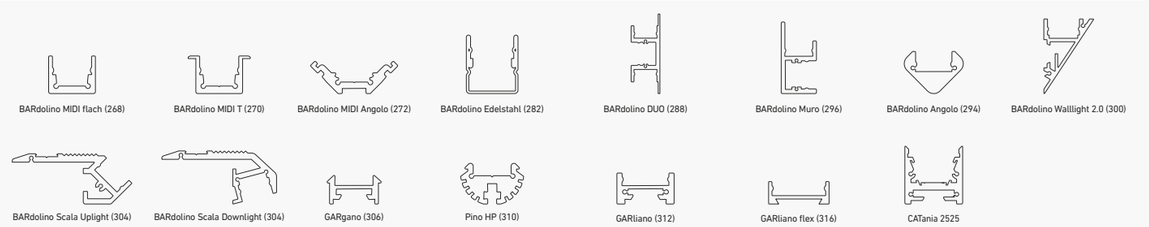
Rollenlänge | reel length:
500 cm
(100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)
Schnittmaß | cut length: 50 mm
W/Zuschnitt | W/Cut: 0,35 W
Spannungsversorgung | voltage supply: 12 V DC, CV
LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 60
LED-Abstand | LED pitch: 16
Abstrahlwinkel | beam angle: 120°
Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C
Binnning: 3 SDCM, 1 BIN
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 400 cm

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

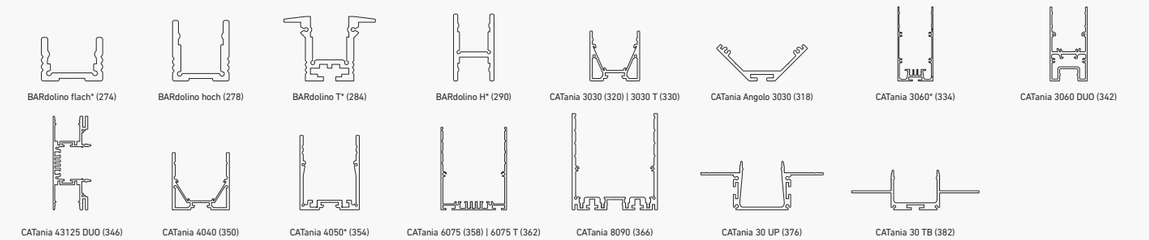


Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

128

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51542228	2700 K	19,2 W/m	110 lm/W	2.112 lm/m	90	F
Rolle | Reel	51542233	3000 K	19,2 W/m	110 lm/W	2.112 lm/m	90	F
Rolle | Reel	51542234	4000 K	19,2 W/m	120 lm/W	2.304 lm/m	90	E

[1] Die EEK-Angabe bezieht sich jeweils auf die verbaute(n) Lichtquelle(n) | [1] In each case, the EEK specification refers to the installed light source(s).

Passendes Zubehör siehe S. 20 ff. | suitable accessories see p. 20 et seq.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(80 Segmente à 6,25 cm | 80 segments à 6,25 cm)

Schnittmaß | cut length: 62,5 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 1,20 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 128

LED-Abstand | LED pitch: 7 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 120°

Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors

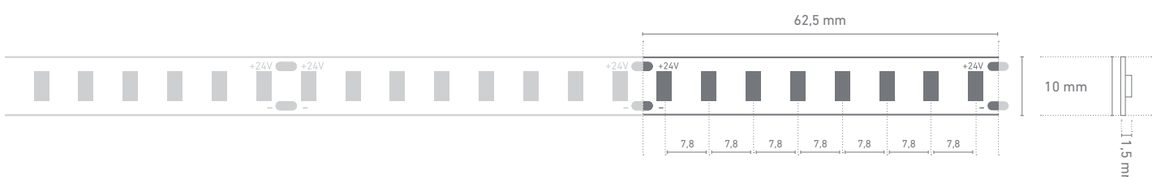
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C

Binnning: 3 SDCM, 1 BIN

Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C

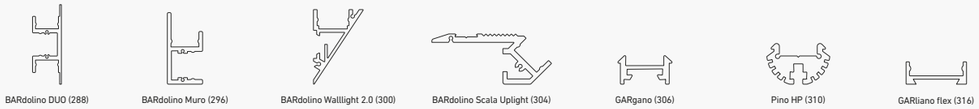
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 300 cm

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

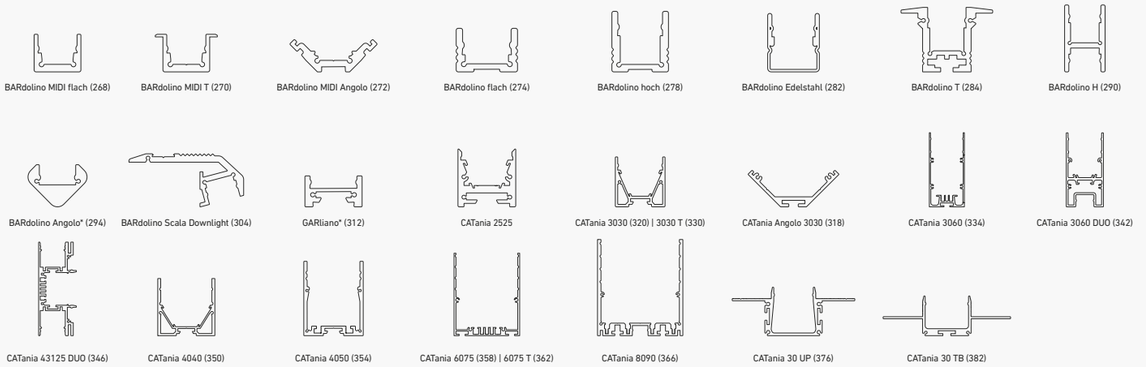


Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

160 NEW

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51541428	2700 K	9,6 W/m	133 lm/W	1.270 lm/m	80	-
Rolle | Reel	51541433	3000 K	9,6 W/m	136 lm/W	1.300 lm/m	80	-
Rolle | Reel	51541434	4000 K	9,6 W/m	138 lm/W	1.320 lm/m	80	-

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

Passendes Zubehör siehe S. 20 ff. | suitable accessories see p. 20 et seq.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(200 Segmente à 2,5 cm | 200 segments à 2,5 cm)

Schnittmaß | cut length: 25 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 0,24 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 12 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 160

LED-Abstand | LED pitch: 6,25 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 120°

Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors

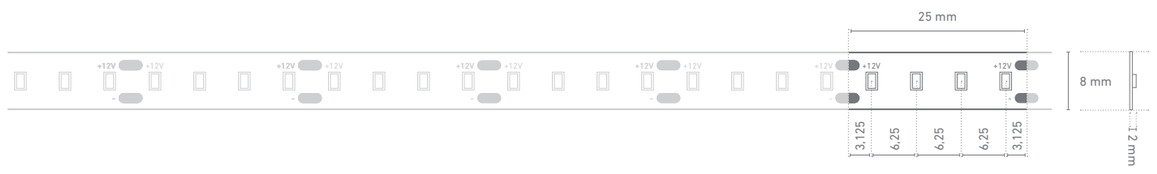
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C

Binnning: 3 SDCM, 1 BIN

Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C

Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 170 cm

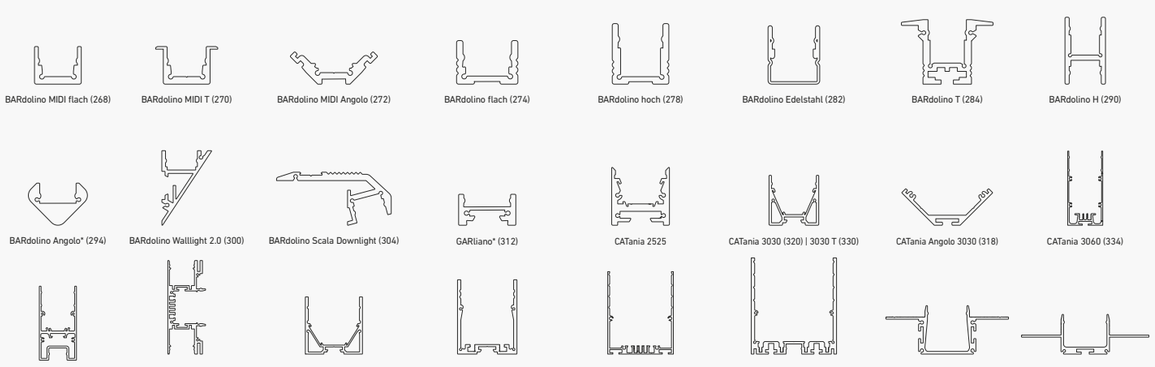
TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor

** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser

@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling

Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

240 SLIM

NEW

[1]

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51541527	2700 K	9,6 W/m	104 lm/W	1.000 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51541530	3000 K	9,6 W/m	115 lm/W	1.100 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51541540	4000 K	9,6 W/m	125 lm/W	1.200 lm/m	90	-

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

LIEFERBAR AB NOVEMBER 2025 | AVAILABLE FROM NOVEMBER 2025

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(600 Segmente à 8,33 mm | 600 segments à 8,33 mm)

Schnittmaß | cut length: 8,33 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 0,08 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 240

LED-Abstand | LED pitch: 4 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 120°

Anwendung: Innenbereich | Application: indoors

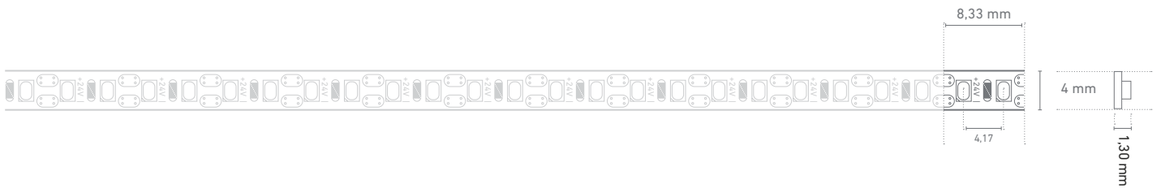
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 50.000 h @ Ta < 25 °C

Binnning: 3 SDCM, 1 BIN

Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C

Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 350 cm

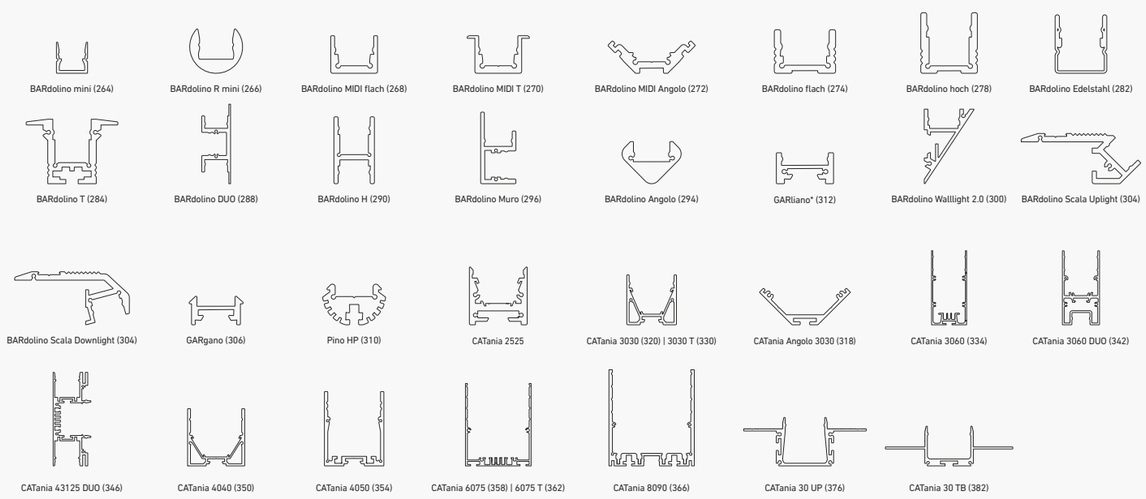
TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

GARliano flex (316)

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

TUNABLE WHITE

[1]

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51541330	2700 K – 6000 K	19,2 W/m	144 lm/W	2700 K: 625 lm/m 5700 K: 760 lm/m	90	D

[1] Die EEK-Angabe bezieht sich jeweils auf die verbaute(n) Lichtquelle(n) | [1] In each case, the EEK specification refers to the installed light source(s).

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)

Schnittmaß | cut length: 50 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 0,96 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 280

LED-Abstand | LED pitch: 7 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 120°

Anwendung: Innenbereich | Application: indoors

Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C

Binnning: 3 SDCM, 1 BIN

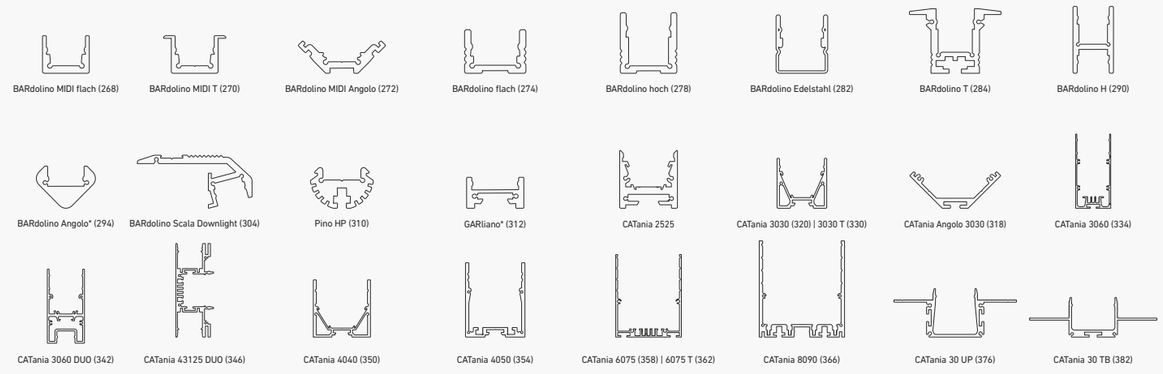
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C

Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 400 cm

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

120 ROT | RED

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51540911	■	8,6 W/m	11 lm/W	94 lm/m	-	-

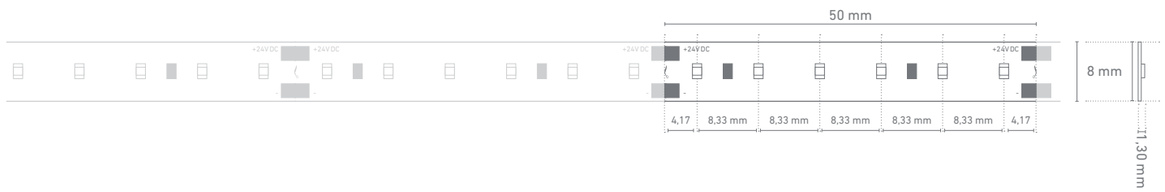
[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

Passendes Zubehör siehe S. 20 ff. | suitable accessories see p. 20 et seq.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

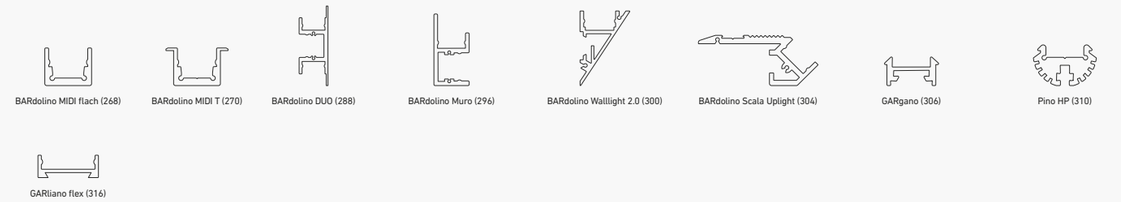
Rollenlänge | reel length:
500 cm (100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)
Schnittmaß | cut length: 50 mm
W/Zuschnitt | W/Cut: 0,43 W
Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV
LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 120
LED-Abstand | LED pitch: 8 mm
Abstrahlwinkel | beam angle: 120°
Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 500 cm

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

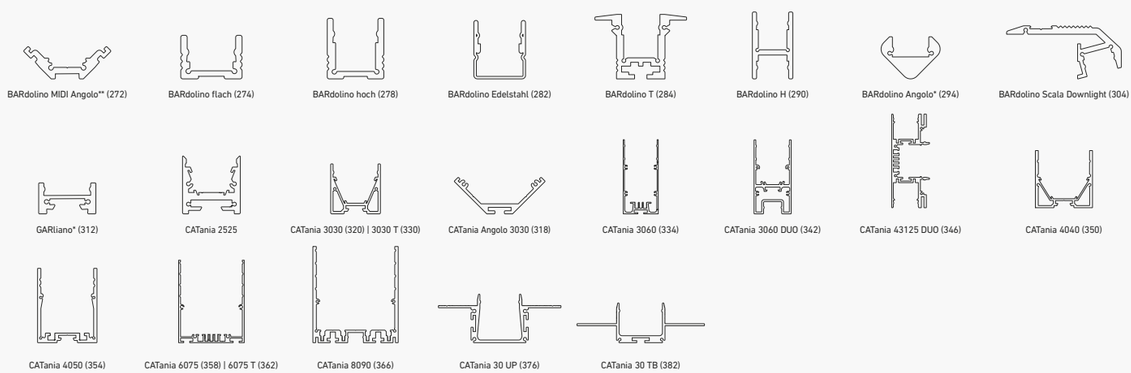


Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

120 BLAU | BLUE

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51540914	■	8,6 W/m	17 lm/W	146 lm/m	-	-

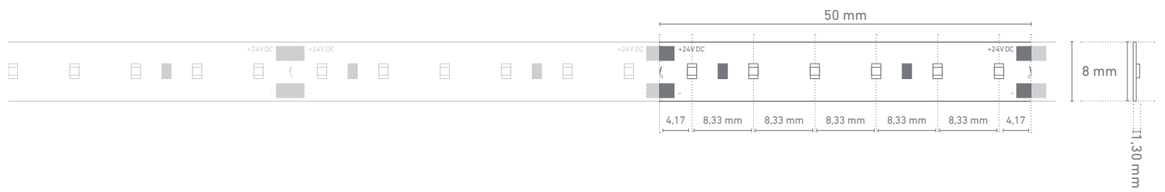
[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

Passendes Zubehör siehe S. 20 ff. | suitable accessories see p. 20 et seq.

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

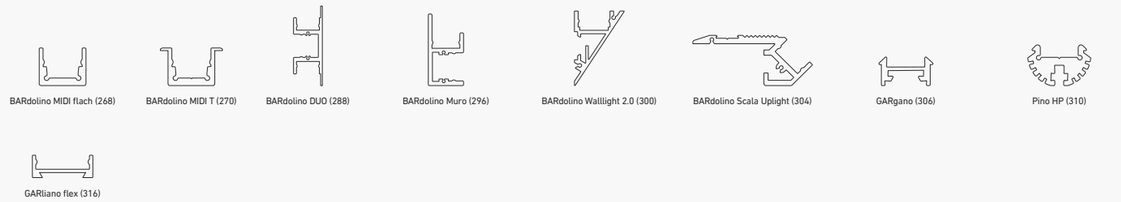
Rollenlänge | reel length:
500 cm (100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)
Schnittmaß | cut length: 50 mm
W/Zuschnitt | W/Cut: 0,43 W
Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV
LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 120
LED-Abstand | LED pitch: 8 mm
Abstrahlwinkel | beam angle: 120°
Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 500 cm

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

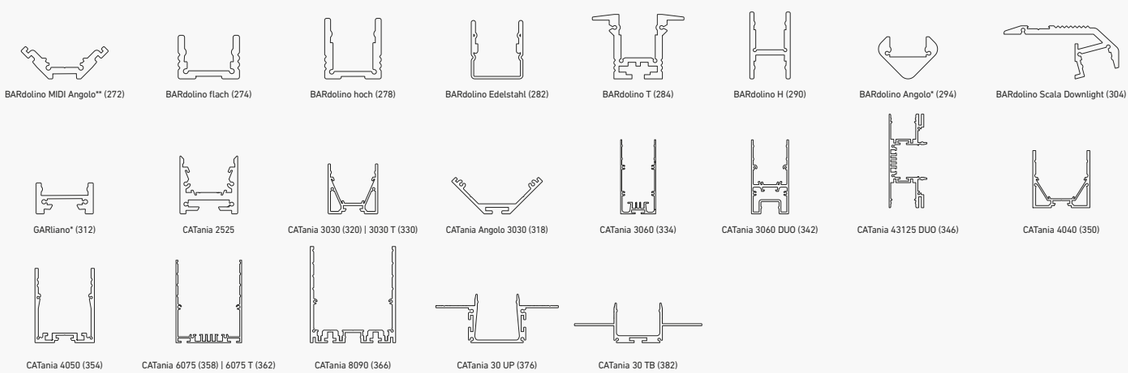


Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

120 GRÜN | GREEN

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51540913	■	8,6 W/m	81 lm/W	672 lm/m	-	-

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

Passendes Zubehör siehe S. 20 ff. | suitable accessories see p. 20 et seq.

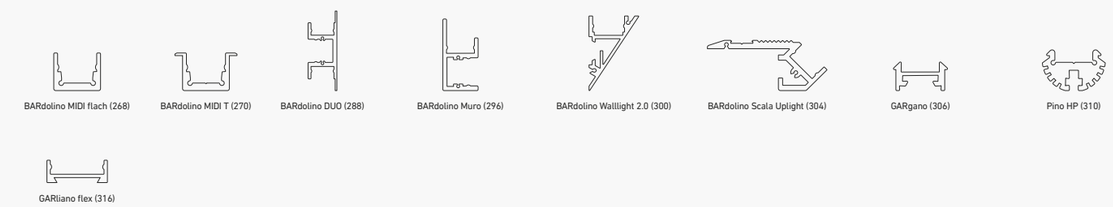
SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm (100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)
Schnittmaß | cut length: 50 mm
W/Zuschnitt | W/Cut: 0,43 W
Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV
LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 120
LED-Abstand | LED pitch: 8 mm
Abstrahlwinkel | beam angle: 120°
Anwendung: Innenbereich | Application: indoors
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 500 cm

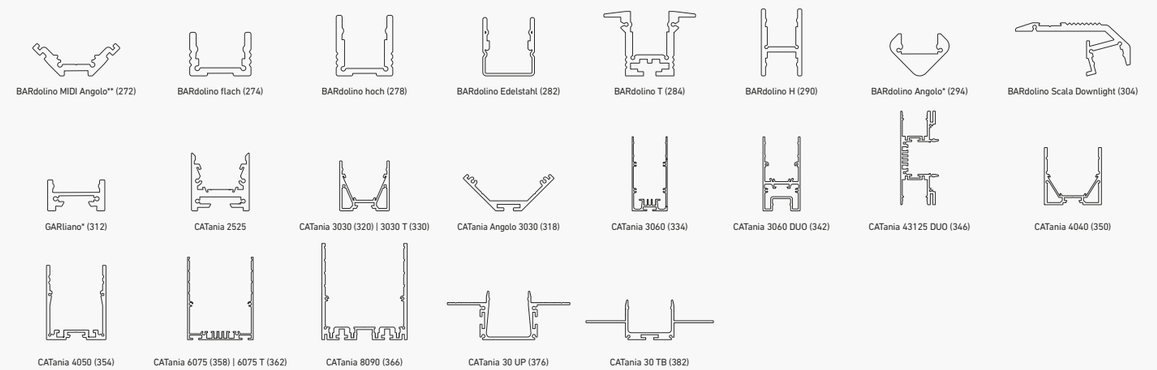
TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

Einfacher Anschluss und Verbinden ohne Löten - siehe Seite 20 | easy connection without soldering - see page 20

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

120 RGB NEW

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51540001	■■■	12 W/m	41 lm/W	R: 106 lm/m G: 317 lm/m B: 67 lm/m	-	-

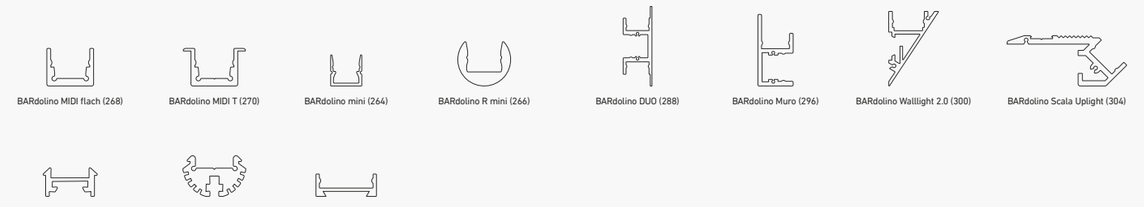
[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

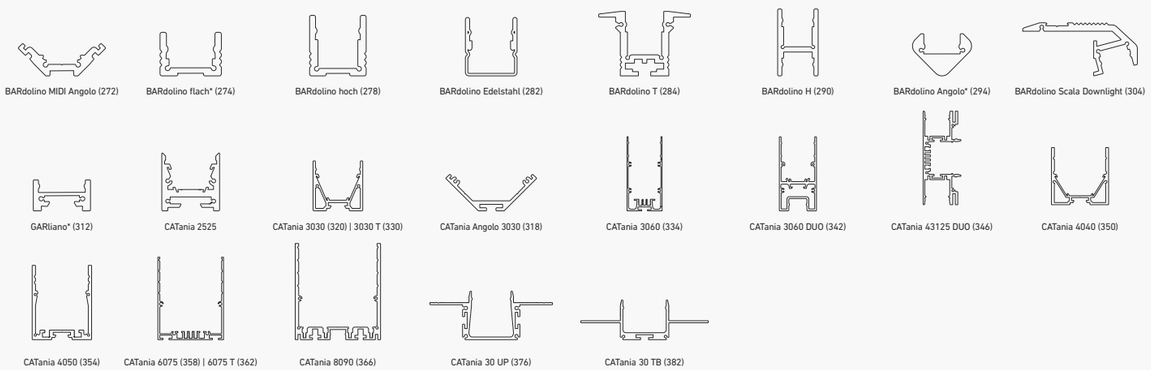
Rollenlänge | reel length:
500 cm
(100 Segmente à 5 cm |100 segments à 5 cm)
Schnittmaß | cut length: 50 mm
W/Zuschnitt | W/Cut: 0,6 W
Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV
LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 120
LED-Abstand | LED pitch: 8,33 mm
Abstrahlwinkel | beam angle: 120°
Anwendung: Innenbereich | Application: indoors
Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 50.000 h @ Ta < 25 °C
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C
Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 500 cm
(dreikanaliger Betrieb | three-channel operation)

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

RGBW

[1]

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51542428		19,2 W/m	2700 K: 58 lm/W	**2700 K:** 1.120 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51542433		19,2 W/m	3000 K: 59 lm/W	**3000 K:** 1.140 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51542434		19,2 W/m	4000 K: 61 lm/W	**4000 K:** 1.180 lm/m	90	-

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm (50 Segmente à 10 cm | 50 segments à 10cm)

Schnittmaß | cut length: 100 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 1,92 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 60

LED-Abstand | LED pitch: 16 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 120°

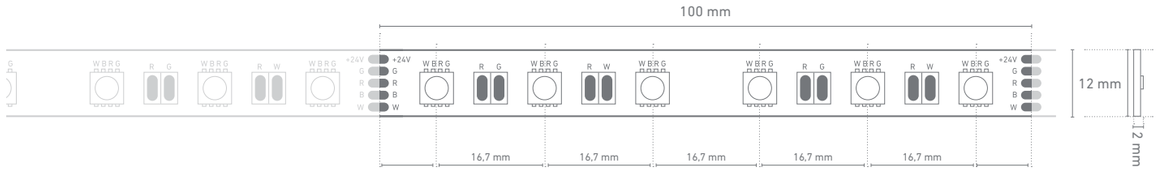
Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors

Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C

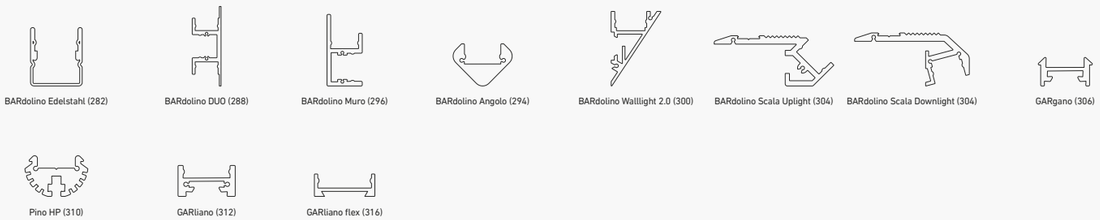
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -25 °C bis/to +45 °C

Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 500 cm
(einkanaliger Betrieb | single-channel operation)

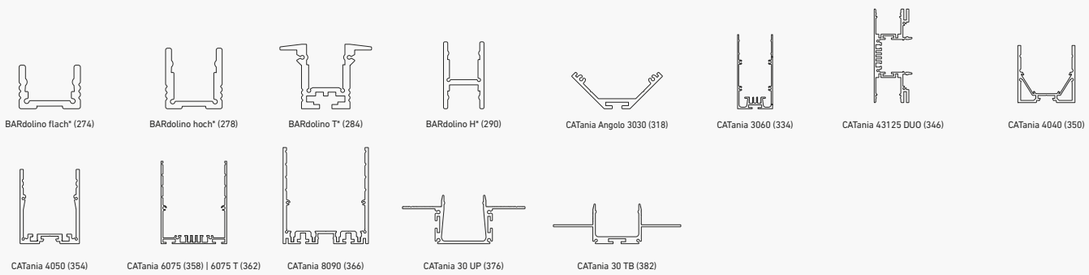
TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING



PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

240 RGBW IP 54 NEW

[1]

Variante Variant	Artikel-Nr. Item no.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI	EEK EEC
Rolle | Reel	51542628		20 W/m	2700 K: 47 lm/W	**R:**115 **G:**360 **B:**65 **2700K:** 405 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51542633		20 W/m	3000 K: 47 lm/W	**R:**115 **G:**360 **B:**65 **3000K:** 410 lm/m	90	-
Rolle | Reel	51542634		20 W/m	4000 K: 48 lm/W	**R:**115 **G:**360 **B:**65 **4000K:** 460 lm/m	90	-

Bitte beachten Sie die wichtigen Verarbeitungshinweise im Datenblatt. |
Please observe the important processing instructions in the data sheet.

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 |
[1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS:

Rollenlänge | reel length:
500 cm
(100 Segmente à 5 cm | 100 segments à 5 cm)

Schnittmaß | cut length: 50 mm

W/Zuschnitt | W/Cut: 1,00 W

Spannungsversorgung | voltage supply: 24 V DC, CV

LED-Anzahl pro Meter | no. LEDs per meter: 240

LED-Abstand | LED pitch: 8 mm

Abstrahlwinkel | beam angle: 120°

Anwendung: Innenbereich | **Application:** indoors

Lebensdauer | lifetime:
L70/B50 > 30.000 h @ Ta < 25 °C

Binnning: 5 SDCM

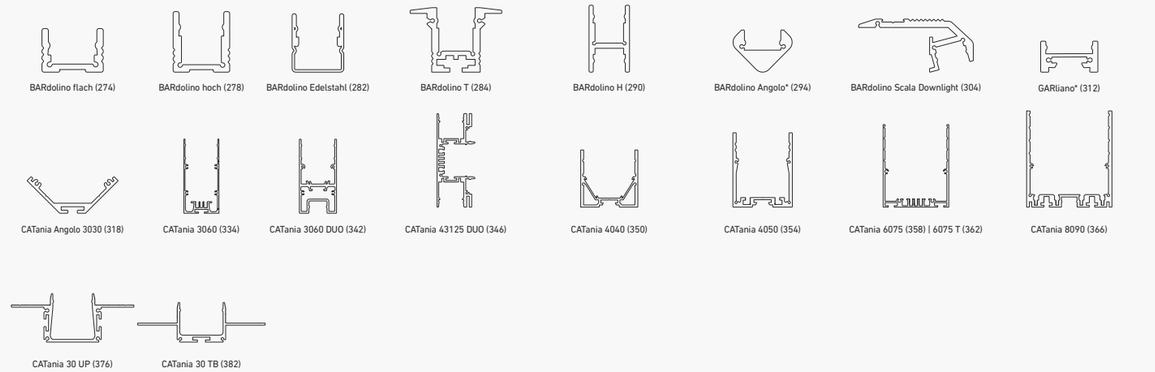
Ta-Temperatur | Ta Temperature: -20 °C bis/to +45 °C

Max. Einspeiselänge | max. in-feed length: 500 cm
(einkanaliger Betrieb | single-channel operation)

TECHNISCHE ZEICHNUNG | TECHNICAL DRAWING

PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS

PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffusor
** = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser
@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |
@ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation [recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB] otherwise possibility of insufficient cooling
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe **www.barthelme.de** | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see **www.barthelme.de**

LED-STREIFEN STECKVERBINDER-MATRIX

LED-STRIP CONNECTOR MATRIX

	50070201	50070202	50070204	50070206	50070207	50070208	50070209	50070210	50070211	50070212	50070213	50070214	50070215	50070216	50070217	50070218
BASIC																
LED STRIP BASIC CSP 320														●	●	●
LED STRIP BASIC CSP 480														●	●	●
LED STRIP BASIC CSP 540 RGB																
LED STRIP BASIC 60						●	●									
LED STRIP BASIC 128						●	●									
LED STRIP BASIC 160														●	●	●
LED STRIP BASIC SLIM 240																
LED STRIP BASIC Tunable White																
LED STRIP BASIC 120 rot, grün, blau				●	●									●	●	●
LED STRIP BASIC 120 RGB																
LED STRIP BASIC RGBW										●	●					

Hinweis: die Verwendung von Steckverbindern ist bei IP geschützten Streifen nicht zulässig |
Note: the use of connectors is not permitted for IP protected strips

BASIC TOP VIEW 4 MM 140 IP 67

» flexibler LED-Streifen mit Schutz vor Wasser und Taufeuchte
» ideal für Anwendungen im Innen- und Außenbereich (kein dauerhaftes Untertauchen)
» hohe Lichtqualität und naturgetreue Darstellung von Farben durch einen hohen Farbwiedergabeindex typ. CRI Ra › 90
» teilbar in 5 cm-Schritten
» erhältlich in 5 m-Rollen inkl. 15 cm-Anschlusskabel mit freien Drahtenden

» flexible LED strip with protection against splash water and dew dampness
» ideal for indoor and outdoor areas (not suitable for permanent immersion underwater)
» high light quality and natural display of colors through a high color rendering index typ. CRI Ra › 90
» divisible in 5 cm steps
» available in 5 m reels incl. 15 cm connection cable with free wire ends

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 5.000 x 12 x 4 mm

24 VDC | 140 ⟷ | PITCH 7,14 | 120° | DIMM | 45 Ta max | 500 cm max | IP67 | [1]

ROLLE | REEL: Länge 500 cm (100 Segmente à 5,00 cm) | length: 500 cm (100 segments à 5.00 cm)

Artikelnummer item No.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI
51540528	2700 K	19,2 W/m	82 lm/W	1.570 lm/m	90
51540533	3000 K	19,2 W/m	85 lm/W	1.630 lm/m	90
51540534	4000 K	19,2 W/m	89 lm/W	1.710 lm/m	90

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 | [1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
51540501	20 Halteklammern und 20 Schrauben, 5 Einspeisekappen und 5 Endkappen | 20 retaining brackets and 20 screws, 5 in-feed caps and 5 end caps

BASIC TOP VIEW 12 MM COB 280 IP 67

» flexibler, selbstklebender LED-Streifen mit Schutz vor Wasser und Taufeuchte
» homogener Lichtaustritt ab dem ersten Millimeter
» ideal für Anwendungen im Innen- und Außenbereich (kein dauerhaftes Untertauchen)
» hohe Lichtqualität und naturgetreue Darstellung von Farben durch einen hohen Farbwiedergabeindex typ. CRI Ra › 90
» mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband auf der Rückseite für eine einfache Montage
» teilbar in 2,5 cm-Schritten
» erhältlich in 5 m-Rollen inkl. 15 cm-Anschlusskabel mit freien Drahtenden

» flexible, self-adhesive LED strip with protection against splash water and dew dampness
» uniform light emission from the first milimeter
» ideal for indoor and outdoor areas (not suitable for permanent immersion underwater)
» high quality of light and true-to-life representation of colors due to a high color rendering index typ. CRI Ra › 90
» high-quality 3M double-sided adhesive tape on the back for easy mounting
» divisible in 2.5 cm steps
» available in 5 m reels incl. 15 cm connection cable with free wire ends

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS 5.000 x 12 x 5 mm

24 VDC | 280 ⟷ | 120° | DIMM | 45 Ta max | 500 cm max | IP67 | [1]

ROLLE | REEL: Länge 500 cm (200 Segmente à 2,50 cm) | length: 500 cm (200 segments à 2.50 cm)

Artikelnummer item No.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI
51542528	2700 K	14,4 W/m	98 lm/W	1.410 lm/m	90
51542533	3000 K	14,4 W/m	101 lm/W	1.460 lm/m	90
51542534	4000 K	14,4 W/m	105 lm/W	1.512 lm/m	90

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 | [1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
51542501	Anschluss-Set: 2 Stück Konnektor LED-Streifen auf freie Drahtenden | connection set: 2 pieces connector LED strip to free wire ends
51542502	Halter-Set: 10 Stück Halter inkl. 20 Schrauben | bracket set: 10 brackets incl. 20 screws
20200001	Dichtkappen-Set, 5-teilig: 4 Stück Dichtkappen plus eine kleine Tube Silikonkleber | sealing cap set, 5 pieces: 4 pieces sealing caps plus a small tube of silicone glue

BASIC SIDE VIEW 8 MM 140 IP 66

» flexibler LED-Streifen mit Schutz vor Wasser und Taufeuchte
» ideal für Anwendungen im Innen- und Außenbereich (kein dauerhaftes Untertauchen)
» hohe Lichtqualität und naturgetreue Darstellung von Farben durch einen hohen Farbwiedergabeindex typ. CRI Ra › 90
» teilbar in 5 cm-Schritten
» erhältlich in 5 m-Rollen inkl. 15 cm-Anschlusskabel mit freien Drahtenden

» flexible LED strip with protection against splash water and dew dampness
» ideal for indoor and outdoor areas (not suitable for permanent immersion underwater)
» high light quality and natural display of colors through a high color rendering index typ. CRI Ra › 90
» divisible in 5 cm steps
» available in 5 m reels incl. 15 cm connection cable with free wire ends

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 5.000 x 8 x 4 mm

24 VDC | 140 ←m→ | PITCH 7,14 | 120° | DIMM | 45 Ta_{max} | 500 cm max | IP67

[1]

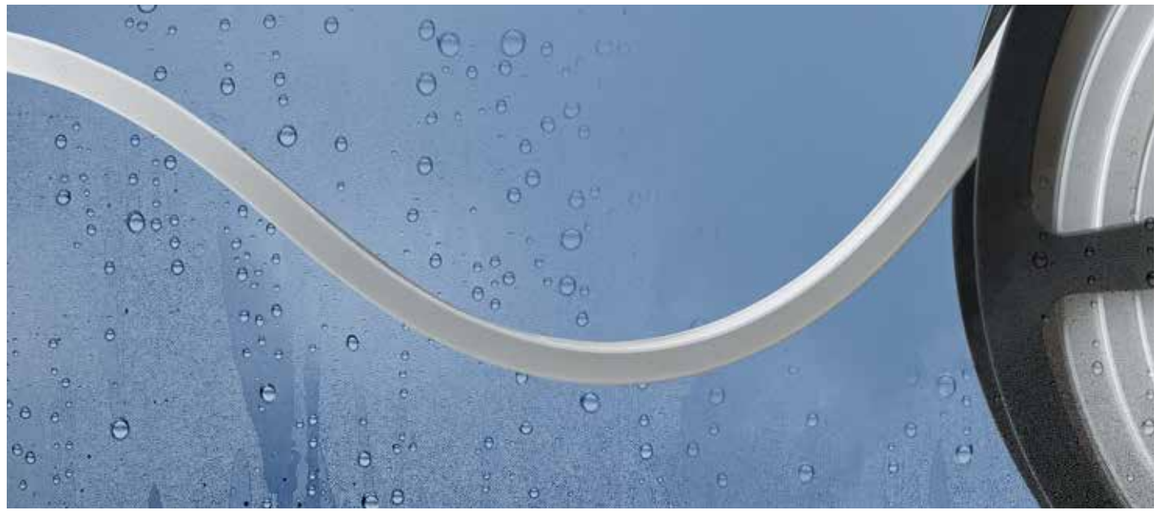
ROLLE | REEL: Länge 500 cm (100 Segmente à 5,00 cm) | length: 500 cm (100 segments à 5.00 cm)

Artikelnummer item No.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI
51540728	2700 K	9,6 W/m	20 lm/W	190 lm/m	90
51540733	3000 K	9,6 W/m	22 lm/W	210 lm/m	90
51540734	4000 K	9,6 W/m	25 lm/W	240 lm/m	90

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 | [1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
51540701	20 Halteklammern und 20 Schrauben, 5 Einspeisekappen und 5 Endkappen | 20 retaining brackets and 20 screws, 5 in-feed caps and 5 end caps



BASIC SIDE VIEW 11 MM 140 IP 66

» flexibler LED-Streifen mit Schutz vor Wasser und Taufeuchte
» ideal für Anwendungen im Innen- und Außenbereich (kein dauerhaftes Untertauchen)
» hohe Lichtqualität und naturgetreue Darstellung von Farben durch einen hohen Farbwiedergabeindex typ. CRI Ra › 90
» teilbar in 5 cm-Schritten
» erhältlich in 5 m-Rollen inkl. 15 cm-Anschlusskabel mit freien Drahtenden

» flexible LED strip with protection against splash water and dew dampness
» ideal for indoor and outdoor areas (not suitable for permanent immersion underwater)
» high light quality and natural display of colors through a high color rendering index typ. CRI Ra › 90
» divisible in 5 cm steps
» available in 5 m reels incl. 15 cm connection cable with free wire ends

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS: 5.000 x 11 x 6,5 mm

24 VDC | 280 ←m→ | 120° | DIMM | 45 Ta_{max} | 500 cm max | IP67

[1]

ROLLE | REEL: Länge 500 cm (100 Segmente à 5,00 cm) | length: 500 cm (100 segments à 5.00 cm)

Artikelnummer item No.	typ. Farbtemperatur typ. color temperature	typ. Watt/Meter	typ. Lumen/Watt	typ. Lumen/Meter	typ. CRI
51540628	2700 K	14,4 W/m	22 lm/W	317 lm/m	90
51540633	3000 K	14,4 W/m	25 lm/W	360 lm/m	90
51540634	4000 K	14,4 W/m	28 lm/W	400 lm/m	90

[1] Die verbaute Lichtquelle fällt nicht unter die Effizienzkennzeichnungspflicht gemäß (EU) VO 2019/2015 | [1] The installed light source does not fall under the efficiency labeling obligation according to (EU) VO 2019/2015

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Artikel-Nr. Item no.	Beschreibung Description
51540601	20 Halteklammern und 20 Schrauben, 5 Einspeisekappen und 5 Endkappen | 20 retaining brackets and 20 screws, 5 in-feed caps and 5 end caps

Barthelme BASIC

STAND 08|2025

© JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG

Oedenberger Straße 149 | 90491 Nürnberg | Deutschland
T +49 911 42476 0 E info@barthelme.de

WWW.BARTHELME.DE