

4 | Niederspannungs-Komponenten "LED"

NL

LED-Komponenten	NL-2
Zusammensetzung	NL-2
Übersichtstabelle	NL-3
Standard LED's	NL-4
Standard Plus LED's	NL-6
Power LED's	NL-8
Sternprofil / Zargenlichter	NL-10
Zubehör	NL-14
Kleinspannung	NL-15
Mini-Profil	NL-18
LED-Rohr	NL-24
Fassadenbeleuchtung	NL-28
LED Wandstrahler	NL-31
LED Leuchten	NL-35
Flächenlichter	NL-39
Flächenlichter mit Magnetrahmen	NL-43
LED- Strassenleuchten	NL-47
Installationshinweise.....	NL-48
Montage LED-Schlauch	NL-48
Eckenausleuchtung	NL-48
Ausrichtung der LED's	NL-48
Beispiel für eine LED-Schlauch-Installation mit roten LED's	NL-49
Stromkurven SMC25/300 SMC40/300	NL-49
Prinzipschema	NL-49

ISO 9001

NL-1

Niederspannungs-Komponenten - LED

LED-Komponenten

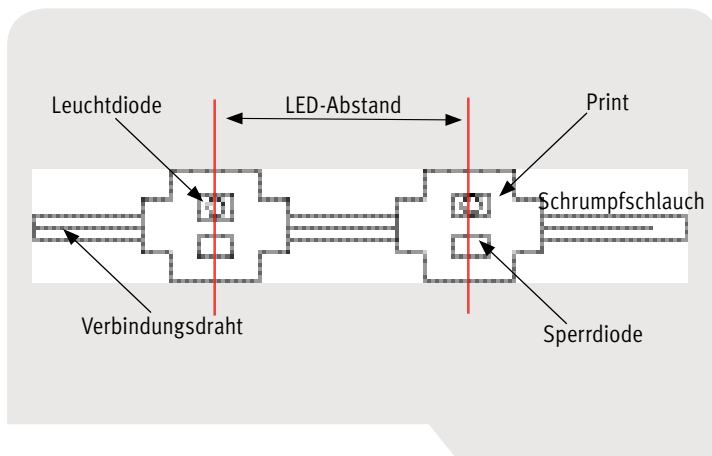
Der Einsatz von LED-Komponenten in der Lichtwerbung bildet eine willkommene Ergänzung zur konventionellen Ausleuchtung mit herkömmlichen Systemen. Insbesondere bei Anlagen mit kleinen Abmessungen und minimalen Bautiefen werden LED's erfolgreich eingesetzt. Ebenso interessant ist die vielseitige Anwendung, die weit über die Lichtwerbung hinaus geht. Das Handling mit den LED's ist relativ einfach und durch ausgeklügelte Komponenten sicher. Trotzdem ist grosser Wert auf Sicherheit und korrekte Installation zu legen, da sich auch bei Klein- und Niederspannungen Unfälle ereignen können. Insbesondere sind die entsprechenden Anweisungen einzuhalten.

Der LED-Schlauch ist gemeinsam mit Fachleuten aus der Praxis entstanden, die wissen, worauf es in der Aussenwerbung ankommt. Sie bestätigen folgende Highlights:

- > Einfaches Handling
- > Installation in kleinste Buchstaben
- > Hervorragender Feuchtigkeitsschutz durch den Schrumpfschlauch oder anderen geeigneten Schutzmassnahmen
- > Geringe Eigenwärme = lange Lebensdauer und somit wartungsarm

Haben Sie weitere Fragen? So sprechen Sie uns an. Gerne berät Sie unsere Technik und hilft Ihnen, eine optimale Lösung zu finden.

Aufbau LED-Schlauch



Für die Bestellung sind folgende Punkte wichtig, damit wir Ihnen das gewünschte Produkt liefern können:

- > Farbe der LED's
- > Helligkeit (=Typ des LED-Schlauches)
Standard, Standard Plus, Power
- > LED-Abstand in mm
- > Anzahl LED's
- > Breite Platine, breite 9.7 mm oder
- > schmale Platine, Breite 6.2 mm

Übersichtstabelle LED-Parameter

LED-Typ	Farbtemperatur °K ^{*1}	Leistung W	Strom mA	Licht-stärke Cd ^{*2}	Lichtstrom Lm ^{*2}	Schlauch	flexibel Breite in mm					starr Breite in mm			rund Ø in mm		Oval mm		Zargenlicht	Sternprofil	Fassadenprofil	Miniprofil				
							Platinen 4	Platinen 5-5	Platinen 6	Platinen 8	Platinen 20	Platinen 3	Platinen 6	Platinen 10	Platinen 23	Platinen 50	Platinen 138	Platinen 210								
Standard	3000	0,1	25	2-3	5,4	✓																				
	5000			2-3	5,4			✓	✓																	
	6500			2,5	6,6		✓												✓	✓				✓		
				0,35-0,56	1,5							✓	✓												✓	
				1,12-2,24	4,8									✓	✓										✓	
				1,12-2,24	3,8														✓							
				0,90-2,24	3,7																					
				1,40-4,50	7,0																					✓
				0,90-1,80	3,9							✓			✓	✓										
Stand. Plus	3000	0,2	40	3,35-7,15	13,0	✓																				
	5000			4,50-7,15	14,4			✓	✓																	
	6500			4,50-7,15	14,4																				✓	
Power	3000	0,4	100	8,10	18,0	✓																				
	5000			12,60	28,0			✓	✓																	
	6500			14,40	32,0											✓							✓	✓		
				2,20	6,0							✓	✓		✓											
				8,10	22,0																					
				3,60	10,7																			✓		
High-Power	Cree	1	350	25,67	80,6																					
				4250	27,83	87,4																✓				
				5000	31,85	100,0																				
		5000	1,75	500	31,85	100,0														✓						
	Citizen	3	350	47,7	150,0																					
				5000	78,03	245,0																	✓			
		7	700	105,1	330,0																					
				5000	171,98	540,0																				

*1 Farbtemperatur kann 10% abweichen
 *2 Helligkeitsdaten nach Angaben Herstellerdatenblatt
 *3 Superrot

ISO 9001

NL-3

Niederspannungs-Komponenten - LED

Standard LED's



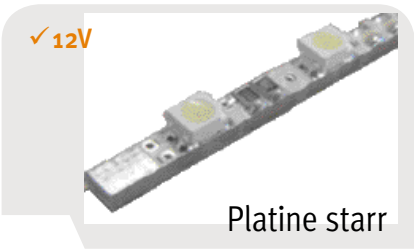
Schlauch

Artikel-Nr. 105.1xxy.zzz0

Techn. Daten / Farben	0,1 W / 25 - 50 mA / schmale + breite Platine	
LED-Abstände	20, 30, 42, 50, 60, 70, 80mm, andere auf Anfrage	
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / Länge nach Kundenwunsch	

Auch erhältlich als LED-Kette ohne Schlauch mit schmaler Platine für vergossene Buchstaben, Logos etc. (siehe Seite 5)

Erläuterung zu Art.Nr.: **xx**=Farbe (BL = Blau, GR = Grün, RO = Rot, OR = Orange, GE = Gelb weiss 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **y**=s für schmale Platine, b für breite Platine **zzz**= Abstand (20mm=020 etc.)



Platine starr

Artikel-Nr. 107.1xxC.0yyy

Techn. Daten / Farben	1,0 - 3,0 W / Breite 3mm / 12 Volt	
LED-Abstände	12, 22, 26, 31mm	
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / 247,5mm à 20 LED's / 256mm à 16 LED's / 259,5mm à 12 LED's / 246mm à 8 LED's	

Erläuterung zu Art.Nr.: **xx**=Farbe (BL = Blau, GR = Grün, RO = Rot, OR = Orange, GE = Gelb weiss 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **yyy**= Abstand (12mm=012 etc.)



Platine flexibel

Artikel-Nr. 106.1xxJ.0yyy

Techn. Daten / Farben	3,4 - 5,0 W pro Meter / Breite 5,5mm / 7,5 Volt	
LED-Abstände	20, 25, 30mm	
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / 240mm à 12 LED's / 225mm à 9 LED's / 270mm à 9 LED's	

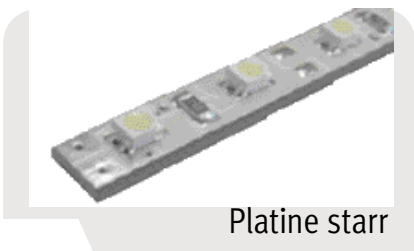
Erläuterung zu Art.Nr.: **xx**=Farbe (BL = Blau, GR = Grün, RO = Rot, OR = Orange, GE = Gelb weiss 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **yyy**= Abstand (20mm=020 etc.)



Platine flexibel

Artikel-Nr. 106.MXV.0300

Techn. Daten / Farben	9,9 W pro Meter / Breite 10mm / 12 Volt	
LED-Abstände	30mm	
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / 270mm à 9 LED's	



Platine starr

Artikel-Nr. 107.1MXW.0220

Techn. Daten / Farben	19,7 W pro Meter / Breite 6mm / 12 Volt	
LED-Abstände	22mm	
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / 259,2mm à 12 LED's	



Platine flexibel

Artikel-Nr. 106.1xxE.0yyy

Techn. Daten / Farben	5,0-16,0 W pro Meter / Breite 6mm / 12 Volt	
LED-Abstände	15, 20, 25, 30mm	
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / 240mm à 12 LED's / 225mm à 9 LED's / 270mm à 9 LED's / 270mm à 18 LED's	

ISO 9001

NL-4

Niederspannungs-Komponenten - LED

✓ Neu / nouveau



LED Kette

Artikel-Nr. 105.1xy.zzz1

Techn. Daten / Farben 0,1 W / 25 - 50 mA / schmale + breite Platine

LED-Abstände 20, 25, 30, 40mm, andere auf Anfrage



Lager / VPE □ / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.: **xx**=Farbe (BL = Blau, GR = Grün, RO = Rot, OR = Orange, GE = Gelb
 weiss 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **y**=s für schmale Platine, b für breite Platine
zzz= Abstand (20mm=020 etc.)



Es sind diverse weitere LED-Platinen lieferbar.
 Fragen Sie uns an, wir beraten Sie gerne

Konverter zu Standard LED



LED-Konverter

Art.-Nr.	Typ	L x B x H (mm)	LED-Typ	LED-Anzahl	galv. Trennung	dimmbar (0-10V)	dimmbar (Poti)	einstellbar	Phasenabschnitt	Gehäuse-Typ
108.1025.0300	C25/300	127 x 19 x 22		1 bis 75	nein	nein	nein	nein	nein	2
108.1025.030D	C25/300D	177 x 29 x 27		1 bis 75	nein	ja	nein	ja	nein	3
108.1025.0350	C25/350	185 x 24 x 25		1 bis 100	ja	nein	nein	nein	nein	3
108.1025.0990	C25/990	177 x 29 x 27		min. 40 bis 225	ja	nein	nein	nein	nein	3
108.1025.099D	C25/990D	200 x 50 x 30		1 bis 225	ja	ja	nein	ja	nein	3
108.1040.0300	C40/300	127 x 19 x 22		1 bis 125	nein	nein	nein	nein	nein	2
108.1040.030D	C40/300D	177 x 29 x 27		1 bis 125	nein	ja	nein	ja	nein	3

Standard Plus LED's



Schlauch

Artikel-Nr. **111.1xxy.zzz0**

Techn. Daten / Farben 0,2 W - 50 mA

LED-Abstände 20, 30, 42, 50, 60, 70, 80mm, andere auf Anfrage

Lager / VPE / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.: **xx**=Farbe (BL = Blau, GR = Grün, RO = Rot, OR = Orange, GE = Gelb weiss 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **y**=s für schmale Platine, b für breite Platine **zzz**= Abstand (20mm=020 etc.)



Platine starr

Artikel-Nr. **113.165A.yyy0**

Techn. Daten / Farben 10,0 / 6,7 W / Breite 6mm / 12 Volt

LED-Abstände 20, 30mm

Lager / VPE / 240mm à 9 LED's / 270mm à 9 LED's

*kaltweiss (6500K) / andere Farben auf Anfrage (Erläuterung zu Art.Nr.: **yyy**= Abstand (20mm=020 etc.)



LED Kette

✓ Neu / nouveau

Artikel-Nr. **111.1xxy.zzz1**

Techn. Daten / Farben 0,1 W / 50 mA / schmale + breite Platine

LED-Abstände 20, 25, 30, 40mm, andere auf Anfrage

Lager / VPE / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.: **xx**=Farbe (BL = Blau, GR = Grün, weiss 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **y**=s für schmale Platine, b für breite Platine **zzz**= Abstand (20mm=020 etc.)

Konverter zu Standard Plus LED



Konverter

Art.-Nr.	Typ	L x B x H (mm)	LED-Typ	LED-Anzahl	galv. Trennung	dimmbar (0-10V)	dimmbar (Poti)	ein-stellbar	Phasen- abschnitt	Gehäuse- Typ
114.1050.0300	C50/300	185 x 24 x 25		max. 75	ja	nein	nein	nein	nein	3
114.1050.0500	C50/500	205 x 30 x 27		max. 130	ja	nein	nein	nein	nein	3
114.1050.050D	C50/500D	200 x 50 x 30		max. 130	ja	ja	nein	ja	nein	3
114.1050.0900	C50/990GT	260 x 50 x 36		max. 270	ja	nein	nein	nein	nein	3
114.1050.090D	C50/990D	250 x 77 x 35		max. 270	ja	ja	nein	ja	nein	3

Power LED's



Schlauch

Artikel-Nr. 117.xxy.zzz0

Techn. Daten / Farben 0,4 W - 100 mA



LED-Abstände 60, 70, 80, 100mm, andere auf Anfrage

Lager / VPE / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.: xx=Farbe (BL = Blau, GR = Grün, RO = Rot, OR = Orange, GE = Gelb weiss 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) y=s für schmale Platine, b für breite Platine zzz= Abstand (20mm=020 etc.)



✓ Neu / nouveau

Schlauch Power 2x100

Artikel-Nr. 117.1xx2.0yyy

Techn. Daten / Farben ≥ LED's à 0.65 W, 2x100 mA

LED-Abstände ab 100mm

Lager / VPE / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.: xx=Farbe (weiss3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) yyy= Abstand (20mm=020 etc.)



Es sind diverse weitere LED-Platinen lieferbar. Fragen Sie uns an, wir beraten Sie gerne

Konverter zu Power LED



Art.-Nr.	Typ	L x B x H (mm)	LED-Typ	LED-Anzahl	galv. Trennung	dimmbar (0-10V)	dimmbar (Poti)	einstellbar	Phasenabschnitt	Gehäuse-Typ
120.1100.0150	C100/150	185 x 24 x 25		ws, bl, gr max. 40 rot max. 60	ja	nein	nein	nein	nein	3
120.1100.0300	C100/300	205 x 30 x 27		ws, bl, gr max. 80 rot max. 120	ja	nein	nein	nein	nein	3
120.1100.030D	C100/300D	200 x 50 x 30		ws, bl, gr max. 80 rot max. 120	ja	ja	nein	ja	nein	3
120.1100.0990	C100/990	200 x 50 x 36		ws, bl, gr max. 280 rot max. 450	ja	nein	nein	nein	nein	3
120.1100.099D	C100/990D	250 x 77 x 35		ws, bl, gr max. 280 rot max. 450	ja	ja	nein	ja	nein	3

Zargenlicht

✓ mit Optik

Zargenlicht 1 LED

Artikel-Nr. 124.1Mxx.012z

Techn. Daten / Farben 2,5 W (750mA)

Abstrahlwinkel 10° / 10x42°

Lager / VPE □ / 1 Stück inkl. Montageblech (80x66mm)

* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Erläuterung zu Art.Nr.: xx= Abstrahlwinkel (10°=10, 10x42°=42, z=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)

✓ mit Optik

Zargenlicht 3 LED

Artikel-Nr. 124.1Mxx.032z

Techn. Daten / Farben 2,5 W (750mA)

Abstrahlwinkel 10° / 10x42°

Lager / VPE □ / 1 Stück inkl. Montageblech (280x66mm)

* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Erläuterung zu Art.Nr.: xx= Abstrahlwinkel (10°=10, 10x42°=42, z=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)

✓ mit Optik

Zargenlicht 5 LED

Artikel-Nr. 124.1Mxx.052z

Techn. Daten / Farben 2,5 W (750mA)

Abstrahlwinkel 10° / 10x42°

Lager / VPE □ / 1 Stück inkl. Montageblech (480x66mm)

* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Erläuterung zu Art.Nr.: xx= Abstrahlwinkel (10°=10, 10x42°=42, z=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)

✓ mit Optik



Zargenlicht 10 LED

Artikel-Nr. 124.1Mxx.102z

Techn. Daten / Farben 2,5 W (750mA)

Abstrahlwinkel 10° / 10x42°

Lager / VPE □ / 1 Stück inkl. Montageblech (980x66mm)

* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Erläuterung zu Art.Nr.: xx= Abstrahlwinkel (10°=10, 10x42°=42, z=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)

✓ mit Optik

✓ Neu / nouveau



Zargenlicht 20 LED

Artikel-Nr. 124.1Mxx.202z

Techn. Daten / Farben 2,5 W (750mA)

Abstrahlwinkel 10° / 10x42°

Lager / VPE □ / 1 Stück inkl. Montageblech (1980x66mm)

* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Erläuterung zu Art.Nr.: xx= Abstrahlwinkel (10°=10, 10x42°=42, z=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)

✓ mit Optik

✓ Neu / nouveau



Zargenlicht 30 LED

Artikel-Nr. 124.1Mxx.302z

Techn. Daten / Farben 2,5 W (750mA)

Abstrahlwinkel 10° / 10x42°

Lager / VPE □ / 1 Stück inkl. Montageblech (2980x66mm)

* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Erläuterung zu Art.Nr.: xx= Abstrahlwinkel (10°=10, 10x42°=42, z=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)

Sternprofil

✓ ohne Optik



Sternprofil

Artikel-Nr. 125.10xx.yy12

Techn. Daten / Farben 1,5 W - 500 mA, vergossen auf Sternprofil *

Abstrahlwinkel 120°

LED-Abstände 100 / 150mm

Lager / VPE □ / Länge nach Kundenwunsch

* warmweiss (3000K), neutralweiss (5000K), kaltweiss (6500K)
Erläuterung zu Art.Nr.: **xx**= Farbtemperatur (30= 3000K, 40= 4000K°, 50= 5000K, 65= 6500K)
yy= LED Abstand (10=100mm, 15=150mm)

✓ Cree - mit Optik



Sternprofil

Artikel-Nr. 125.zCxx.yyzz

Techn. Daten / Farben 1,5 W - 500 mA, vergossen auf Sternprofil *

Abstrahlwinkel 40° / 23x45°

LED-Abstände 100 / 150 mm

Lager / VPE □ / Länge nach Kundenwunsch

* warmweiss (3000K), neutralweiss (5000K), kaltweiss (6500K)
Erläuterung zu Art.Nr.: **xx**= Farbtemperatur (30= 3000K, 40= 4000K°, 50= 5000K, 65= 6500K)
yy= LED Abstand (10=100mm, 15=150mm), **zz**= Abstrahlwinkel (40=40°, 23=23x45°)

✓ für Sternprofil



Halteklammern

Artikel-Nr.	125.1MK0.0000	125.1MK0.0001
Material	inox	inox
Funktion	Befestigung Sternprofil unten	Befestigung Sternprofil seitlich
Lager, Gewicht / VPE	□ / 0.0056 kg	1 Stk.

✓ für Sternprofil



Montageprofil

Artikel-Nr.	125.1MP0.0000	125.1MP0.0001
Material	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Funktion	zur Montage in 0°	zur Montage in 45° oder 90°
Lager, Gewicht / VPE	□ / 0.325 kg/m	Länge auf Kundenwunsch

Artikel-Nr. 125.0000.0000

Material Sternprofil (leer vergossen) (ohne Abbildung)

Funktion **zur Preisberechnung notwendig**

Lager, VPE □ / m Länge auf Kundenwunsch

Preisberechnung Sternprofil: Anzahl LED x Preis plus Länge Sternprofil x Preis

✓ für Sternprofil



Halterung Wallwasher

Artikel-Nr. 125.1HW0.0000

Material Alu, sandgestrahlt

Funktion Befestigung Wallwasher

Lager, Gewicht / VPE □ / 0.0056 kg 1 Stk.

✓ für Sternprofil

Verbinder

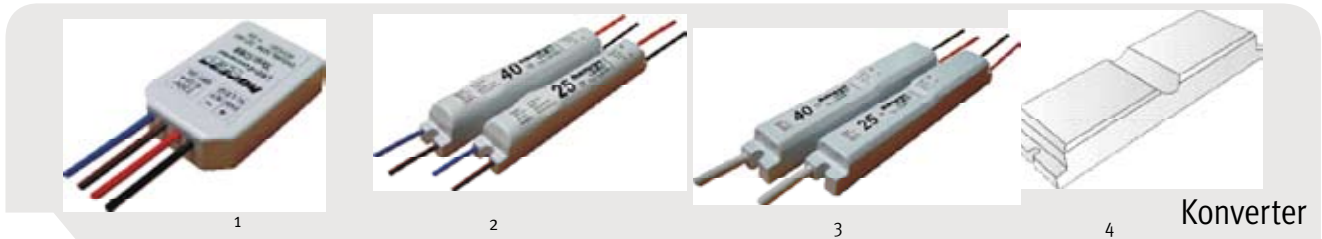
Artikel-Nr. 125.1VB0.0000

Material inox

Funktion Verbindung mehrerer Profile

Lager, Gewicht / VPE □ / 0.0056 kg 2 Stk.

Konverter zu High Power LED



Konverter

Art.Nr.	Typ	L x L x H (mm)	LED Typ	LED Anzahl	galv. Trennung	dimmbar (0-10V)	dimmbar (Poti)	ein-stellbar	Phasen-abschnitt	Gehäuse-Typ
126.1350.0045	C350/45	125 x 33 x 27	●	Cree max. 9	ja	nein	nein	nein	nein	
126.1350.0070	C350/70	205x30x27	●	Cree max.20	ja	nein	nein	nein	nein	3
126.1350.018D	C350/180D	185X65X37	●	Cree max. 45	ja	ja	nein	ja	nein	
126.1350.030D	C350/300D	250 x 77 x 35	●	Cree max. 70	ja	ja	nein	ja	nein	4
126.1500.012D	C500/120D	185X65X37	●	Cree max. 30	ja	ja	nein	ja	nein	
126.1500.0024	C500/24	125 x 33 x 27	●	Cree max. 6	ja	nein	nein	nein	nein	
126.1500.0050	C500/50	205x30x70	●	Cree max.14	ja	nein	nein	nein	nein	3
126.1500.020D	C500/200D	250 x 77 x 35	●	Cree max. 50	ja	ja	nein	ja	nein	4
126.1750.0030	C750/30	205x30x27	●	Cree max.10	ja	nein	nein	nein	nein	3
126.1750.085D	C750/85D	185x65x37	●	Cree max.20	ja	ja	nein	ja	nein	
126.1750.014D	C750/140D	250x77x35	●	Cree max.33	ja	ja	nein	ja	nein	4
126.1110.0020	C1100/20	205x30x27	●	Cree max.6	ja	nein	nein	nein	nein	3
126.1110.050D	C1100/50D	185x65x37	●	Cree max.13	ja	ja	nein	ja	nein	
126.1100.100D	C1100/100D	250x77x35	●	Cree max.25	ja	ja	nein	ja	nein	4

ISO 9001

NL-11

Niederspannungs-Komponenten - LED

Gez: H10 | RH

© by amteca | ISO 9001

amteca ag | Industriestr. 6 | CH-8335 Hittnau | www.amteca.ch
 Tel +41 (0)43 288 62 00 | Fax +41 (0)43 288 62 01
 Bureau Morrens | Tel. +41 (0)21 731 41 88 | Fax +41 (0)21 7314170



Zubehör LED's Standard, Standard Plus und Power

✓ breite Platine



14.5mm

Schlauchhalter

Artikel-Nr. 140.1000.0010

Material / Befestigung	Nylon 6/6	selbstklebend
Funktion / Abmessung	Fixierung LED-Platine	LxB 20x15mm
Lager, Gewicht / VPE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0009 kg	100 Stk.

✓ breite Platine mit Öse



Schlauchhalter

Artikel-Nr. 140.1000.0011

Material / Befestigung	Nylon 6/6	selbstklebend
Funktion / Abmessung	Fixierung LED-Platine	LxB 20x27mm, Befestigungsabstand 12,5mm
Lager, Gewicht / VPE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0014 kg	100 Stk.

✓ schmale Platine



Schlauchhalter

Artikel-Nr. 140.1000.0012

Material / Befestigung	Nylon 6/6	selbstklebend
Funktion / Abmessung	Fixierung LED-Platine	LxB 20x20mm
Lager, Gewicht / VPE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0011 kg	100 Stk.



Schlauch-Klemmen

Artikel-Nr. 140.1000.0013

Funktion / Abmessung	Verbindet Kabel prim.+sek.	LxBxH = 20x11x10mm
Lager, Gewicht / VPE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0018 kg	100 Stk.

✓ weiss



Isolationskappen

Artikel-Nr. 140.0000.0014

Funktion / Abmessung	zusätzliche Isolation Verbinder	AØxL = 15x35mm
Lager, Gewicht / VPE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0027 kg	100 Stk.



Anschlussdraht

Artikel-Nr. 140.0000.0015 schwarz 140.0000.0016 rot

Funktion / Abmessung	doppelt isoliert für 1000 V	1-adrig, 1mm ²
Lager, Gewicht / VPE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0193 kg/m	100m

Artikel-Nr. 140.0000.0017 weiss

Funktion / Abmessung	doppelt isoliert für 1000 V	1-adrig, 1mm ²
Lager, Gewicht / VPE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0193 kg/m	100m

Artikel-Nr. 140.0000.0018 grau 140.0000.0019 schwarz

Funktion / Abmessung	doppelt isoliert für 1000 V 2-adrig, 2x1mm ²	doppelt isoliert für 1000 V 3-adrig, 3x1mm ²
Lager, Gewicht / VPE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0193 kg/m	100m

Netzteile für Kleinspannung

✓ 10 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1025.0010

Eingangsspannung / -strom	230 Volt 50/60 Hz	max.0,14 A
Ausgangsspannung / -strom	10V DC +/- 1V	2,5 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	177x29x25mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,300 kg	Leerlauf + Kurzschlussfest

✓ 10 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1045.0010

Eingangsspannung / -strom	230 Volt 50/60 Hz	max.0,25 A
Ausgangsspannung / -strom	10V DC +/- 1V	4,5 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	207x39x37mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,750 kg	Leerlauf + Kurzschlussfest

✓ 12 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1006.0012

Eingangsspannung / -strom	100-230 Volt 50/60 Hz	max.0,2 A
Ausgangsspannung / -strom	12V DC +/- 5%	max. 0,5 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	87x37x26mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,180 kg	Leerlauf + Kurzschlussfest

✓ 12 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1015.0012

Eingangsspannung / -strom	100-230 Volt 50/60 Hz	max.0,4 A
Ausgangsspannung / -strom	12V DC +/- 5%	max. 1,25 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	90x47x29mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,250 kg	Leerlauf + Kurzschlussfest

✓ 12 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1025.0012

Eingangsspannung / -strom	230 Volt 50/60 Hz	max.0,14 A
Ausgangsspannung / -strom	12V DC +/- 1V	max. 2,1 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	177x29x25mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,300 kg	Leerlauf + Kurzschlussfest

✓ 12 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1045.0012

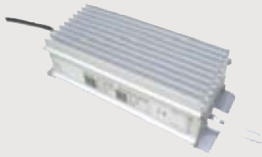
Eingangsspannung / -strom	230 Volt 50/60 Hz	max.0,25 A
Ausgangsspannung / -strom	12V DC +/- 1V	max. 3,75 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	207x39x37mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,750 kg	Leerlauf + Kurzschlussfest

ISO 9001

NL-13

Niederspannungs-Komponenten - LED

✓ 12 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1060.0012

Eingangsspannung / -strom	230 Volt 50/60 Hz	max.0,7 A
Ausgangsspannung / -strom	12V DC +/- 0,5V	max. 5 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	180x53x63mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,800 kg	Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Temperatur

✓ 12 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1150.0012

Eingangsspannung / -strom	230 Volt 50/60 Hz	max.1,5 A
Ausgangsspannung / -strom	12V DC +/- 0,5V	max. 12,5 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	235x132x65mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	□ / 2,300 kg	Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Temperatur

✓ 12 Volt



Steckernetzteil LED

Artikel-Nr. 135.1W06.0012 (weiss)

Eingangsspannung / -strom	100-230 Volt 50/60 Hz	max.0,2 A
Ausgangsspannung / -strom	12V DC +/- 5%	max. 0,5 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	73x29x40	ca. 1,5m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,086 kg	Leerlauf und Kurzschlussfest

✓ 12 Volt



Steckernetzteil LED

Artikel-Nr. 135.1W15.0012 (weiss)

Eingangsspannung / -strom	100-230 Volt 50/60 Hz	max.0,2 A
Ausgangsspannung / -strom	12V DC +/- 5%	max. 1,5 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	80x52x40	ca. 1,5m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0,110 kg	Leerlauf und Kurzschlussfest

✓ 12 Volt

✓ 0-10 V



Dimmer zu LED

Artikel-Nr. 137.0000.0002

Eingangsspannung / -strom	12 V +/- 10%	6 mA
Ausgangsspannung / -strom	0-12 V pulsweitenmod. DC	max. 8,5 A (100W)
LxBxH / Kabel prim./sek.	90x46x32mm	1m/0,14m
Lager / Schutzfunktion	□ / 0.100 kg	

ISO 9001

NL-14

Niederspannungs-Komponenten - LED

- ✓ 12 Volt
- ✓ mit Potentiometer



Dimmer zu LED

Artikel-Nr. 137.0000.0001

Eingangsspannung / -strom	12 V +/- 10%	6 mA
Ausgangsspannung / -strom	0-12 V pulsbreitenmod. DC	max. 8,5 A (100W)
LxBxH / Kabel prim./sek.	90x46x32mm	0,14m/0,14m
Lager / Schutzfunktion	<input type="checkbox"/> / 0.100 kg	

- ✓ 0-10V

Funk-Dimmer

Artikel-Nr. / Typ 158.1002.0000 (inkl. Fernbedienung)

Verwendung	für Dimmer mit Steuereingang 0-10V	
LxBxH / Kabel prim./sek.	54x94x34 mm	
Funktion / Speisung	stufenlos 0-10V (0 V=aus, 10 V=100%)	230 V
Lager / Schutzgrad	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.250 kg	IP65

- ✓ 5 Kanäle



Steuergerät

Artikel-Nr. / Typ 158.0000.0001

Verwendung	programmierbar über die serielle Schnittstelle des PC	
LxBxH	85x85x41 mm	
Funktion / Speisung	PWM	230 V
Lager / Schutzgrad	<input type="checkbox"/> / 0.220 kg	IP 44

- ✓ 5 Kanäle
- ✓ 0-10V



Steuergerät

Artikel-Nr. / Typ 158.0000.0002

Verrwendung	programmierbar über die serielle Schnittstelle des PC	
LxBxH	85x85x41 mm	
Funktion / Speisung	0-10 V	230 V
Lager / Schutzgrad	<input type="checkbox"/> / 0.220 kg	IP 44

- ✓ 24 Volt



EVG zu LED

Artikel-Nr. 135.1025.0024

Eingangsspannung / -strom	230 Volt 50/60 Hz	max.0,14 A
Ausgangsspannung / -strom	24V DC +/- 1V	max. 1,1 A
LxBxH / Kabel prim./sek.	177x29x25mm	1m/1m
Lager / Schutzfunktion	<input type="checkbox"/> / 0,300 kg	Leerlauf + Kurzschlussfest

LED-Miniprofil

✓ Standard Plus LED's



Miniprofil

Artikel-Nr. 131.1wwx.yyL0

Techn. Daten / Farben	12 V / 10,3 W	<input type="radio"/> *
LED-Abstände / BxHxmax. L	20mm	15,7x15,1x2000mm
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / Länge nach Kundenwunsch	

x=Acrylabdeckungen in verschiedenen Farben erhältlich. Wir informieren Sie gerne, welche Farben bestellt werden können. * **ww**= warmweiss (3000K), neutralweiss (5000K), kaltweiss (6500K)
yy=Länge in cm (05=50cm, 10= 100cm etc.)

✓ Power LED's



Miniprofil

Artikel-Nr. 131.1wwx.yyP0

Techn. Daten / Farben	12 V / 13,2 W	<input type="radio"/> *
LED-Abstände / BxHxmax. L	30mm	15,7x15,1x2000mm
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / Länge nach Kundenwunsch	

x=Acrylabdeckungen in verschiedenen Farben erhältlich. Wir informieren Sie gerne, welche Farben bestellt werden können. * **ww**= warmweiss (3000K), neutralweiss (5000K), kaltweiss (6500K)
yy=Länge in cm (05=50cm, 10= 100cm etc.)

✓ Standard Plus LED's
✓ Neu / nouveau



Miniprofil Typ 5

Artikel-Nr. 127.12w3.yzzz

✓ Indoor/Outdoor

LED-Abstände / Farben	15, 20mm	<input type="radio"/>	Abstrahlwinkel 120°
Abstrahlwinkel/ BxHxmax. L	120°		17,7-21x9x30000mm
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / Länge nach Kundenwunsch		

Erläuterung zu Art.Nr.: w= LED Abstand 2=15mm. 3=20mm
y=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)
zzz=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

✓ Standard Plus LED's
✓ Neu / nouveau



Miniprofil Typ 220

Artikel-Nr. 127.22wx.yzzz

✓ Indoor/Outdoor

LED-Abstände / Farben	15, 20mm	<input type="radio"/>	
Acrylabdeckung/ BxHxmax. L	transparent / ohne		15,5x15x3000mm
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / Länge nach Kundenwunsch		

Erläuterung zu Art.Nr.: w= LED Abstand 2=15mm. 3=20mm
x= Abdeckung (4=mit Abdeckung, 5= ohne Abdeckung)
y=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K) zzz=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

✓ RGB
✓ Neu / nouveau



Miniprofil Typ 220

Artikel-Nr. 127.244x.2zzz

✓ Indoor

LED-Abstände / Farben	22mm		
Acrylabdeckung/ BxHxmax. L	transparent / ohne		15,5x15x3000mm
Lager / VPE	<input type="checkbox"/> / Länge nach Kundenwunsch		

Erläuterung zu Art.Nr.: x= Abdeckung (4=mit Abdeckung, 5= ohne Abdeckung)
zzz=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

ISO 9001

NL-16

Niederspannungs-Komponenten - LED

✓ Standard LED's
✓ Neu / nouveau



Miniprofil Typ 911

Artikel-Nr.	128.111x.yzzz	✓ Indoor/Outdoor
LED-Abstand / Farben	12mm/ 7W	
Acrylabdeckung/ BxHxmax. L	s. Tabelle S.19	18,5x20x3000mm
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch	

Erläuterung zu Art.Nr.: **x**=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)
y=Farbe Acrylabdeckung (1=WHO2, 2=WH72, 3=1Ho2, 4=1H70, 5=1H74, 6=2H41, 7=3H67, 8=6Ho2, 9=6H18, A=5H22, B=5H51, C=5H60) **zzz**=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

✓ Standard LED's
✓ Neu / nouveau



Miniprofil Typ 928

Artikel-Nr.	128.211x.yzzz	✓ Indoor/Outdoor
LED-Abstand / Leistung m/Farben	12mm/ 7W	
Acrylabdeckung/ BxHxmax. L	s. Tabelle S.19	25x25x3000mm
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch	

Erläuterung zu Art.Nr.: **x**=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)
y=Farbe Acrylabdeckung (1=WHO2, 2=WH72, 3=1Ho2, 4=1H70, 5=1H74, 6=2H41, 7=3H67, 8=6Ho2, 9=6H18, A=5H22, B=5H51, C=5H60) **zzz**=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

✓ Standard LED's
✓ Neu / nouveau

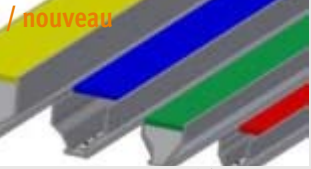


Miniprofil Typ 940

Artikel-Nr.	128.311x.yzzz	✓ Indoor/Outdoor
LED-Abstand / Leistung m/Farben	12mm / 7W	
Acrylabdeckung/ BxHxmax. L	s. Tabelle S.19	32,5x30x3000mm
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch	

Erläuterung zu Art.Nr.: **x**=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)
y=Farbe Acrylabdeckung (1=WHO2, 2=WH72, 3=1Ho2, 4=1H70, 5=1H74, 6=2H41, 7=3H67, 8=6Ho2, 9=6H18, A=5H22, B=5H51, C=5H60) **zzz**=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

✓ RGB
✓ Neu / nouveau

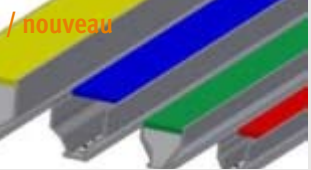


Miniprofil Typ 940

Artikel-Nr.	128.3210.yzzz	✓ Indoor
LED-Abstand / Leistung m/Farben	22mm / 14,1W	RGB
Acrylabdeckung/ BxHxmax. L	s. Tabelle S.19	32,5x30x2600mm
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch	

Erläuterung zu Art.Nr.: **y**=Farbe Acrylabdeckung (1=WHO2, 2=WH72, 3=1Ho2, 4=1H70, 5=1H74, 6=2H41, 7=3H67, 8=6Ho2, 9=6H18, A=5H22, B=5H51, C=5H60) **zzz**=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

✓ Standard LED's
✓ Neu / nouveau



Miniprofil Typ 960

Artikel-Nr.	128.411x.yzzz	✓ Indoor/Outdoor
LED-Abstand / Leistung m/Farben	12mm / 7W	
Acrylabdeckung/ BxHxmax. L	s. Tabelle S.19	42,5x40x3000mm
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch	

Erläuterung zu Art.Nr.: **x**=Farbtemperatur (3= 3000K, 4= 4000K, 5= 5000K, 6= 6500K)
y=Farbe Acrylabdeckung (1=WHO2, 2=WH72, 3=1Ho2, 4=1H70, 5=1H74, 6=2H41, 7=3H67, 8=6Ho2, 9=6H18, A=5H22, B=5H51, C=5H60) **zzz**=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

✓ RGB
✓ Neu / nouveau



Miniprofil Typ 960

Artikel-Nr.	128.4210.yzzz	✓ Indoor
LED-Abstand / Leistung m/Farben	22mm / 14,1W	RGB
Acrylabdeckung/ BxHxmax. L	s. Tabelle unten	42,5x40x2600mm
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch	

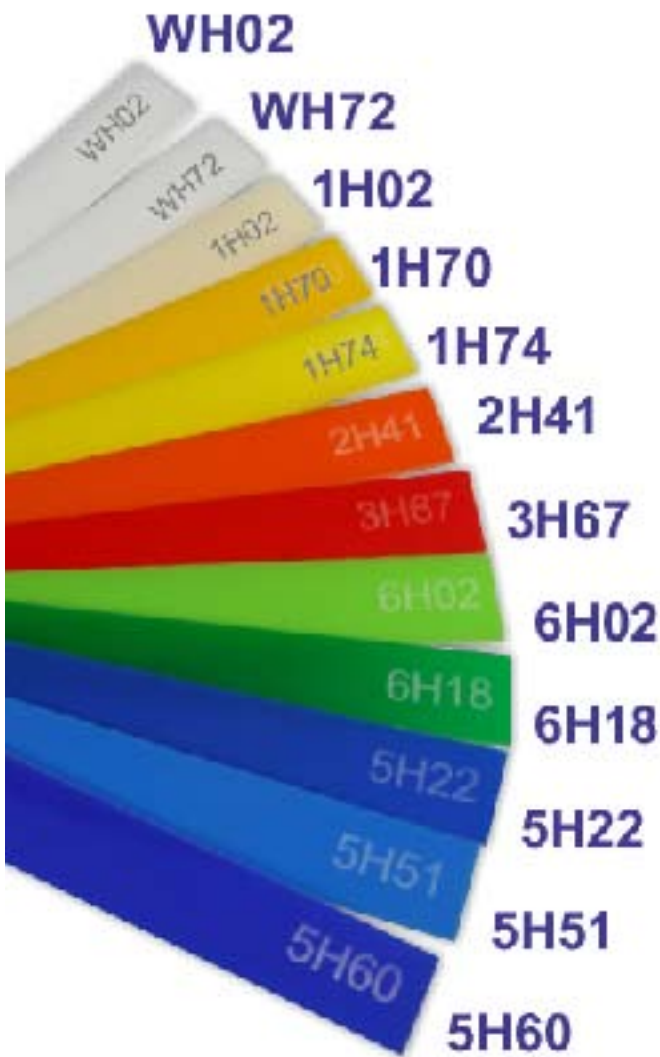
Erläuterung zu Art.Nr.: **y**=Farbe Acrylabdeckung (1=WHO2, 2=WH72, 3=1Ho2, 4=1H70, 5=1H74, 6=2H41, 7=3H67, 8=6Ho2, 9=6H18, A=5H22, B=5H51, C=5H60) **zzz**=Länge (050=50cm, 100=100cm etc.)

ISO 9001

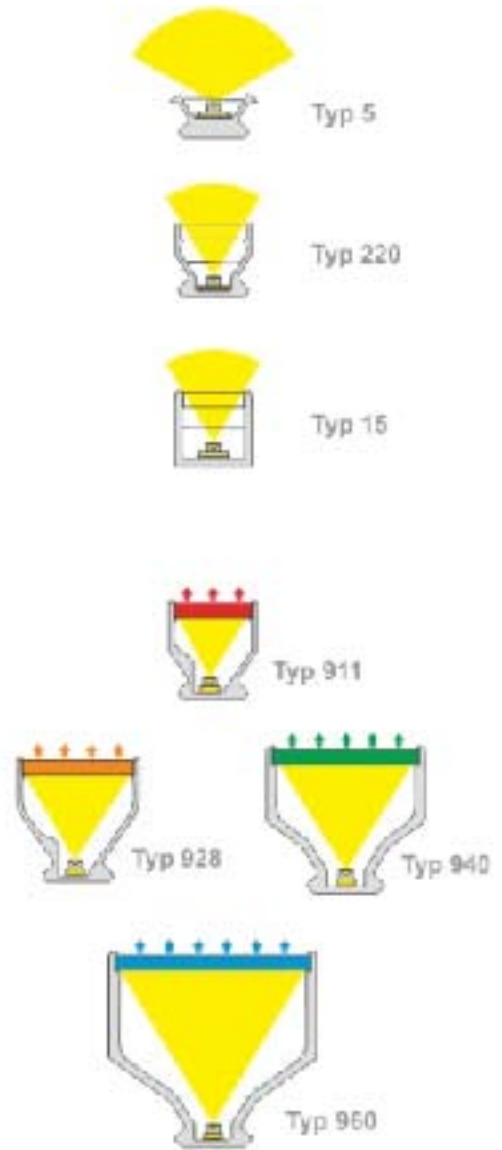
NL-17

Niederspannungs-Komponenten - LED

Acrylfarben zu Miniprofil Typ 911-960



Typenübersicht:



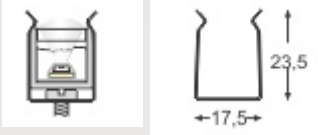
ISO 9001

NL-18

Niederspannungs-Komponenten - LED

Zubehör Miniprofil

✓ Neu / nouveau



zu Miniprofil

Artikel-Nr. 131.0000.0001

Techn. Daten / Farben Halteklammer Inox für 131.1651.0000 & 131.1652.0000

BxH 17,5x23,5mm

Lager / VPE ☐ / 1 Stk.

✓ Neu / nouveau



zu Miniprofil Typ 911-960
und Typ 5 & 220

Artikel-Nr. 131.0000.0002

Techn. Daten / Farben Halteklammer Inox für Miniprofile Typ 911-960 / 5&220

BxH 16,4x11,4mm

Lager / VPE ☐ / 1 Stk.

✓ Neu / nouveau



zu Miniprofil Typ 911-960
und Typ 5 & 220

Artikel-Nr. 131.0000.0003

Techn. Daten / Farben Halteklammer Inox für Miniprofile Typ 911-960 / 5&220

BxH 30x40mm

Lager / VPE ☐ / 1 Stk.

✓ Neu / nouveau



zu Miniprofil Typ 911-960
und Typ 5 & 220

Artikel-Nr. 131.0000.0004

Techn. Daten / Farben Montageprofil elox für Miniprofile Typ 911-960 / 5&220

BxH 38x11mm

Lager / VPE ☐ / 1 Stk.

ISO 9001

NL-19

Niederspannungs-Komponenten - LED

Firma:
 Ansprechpartner:
 PLZ, Ort, Straße:
 Telefon:
 E-Mail:



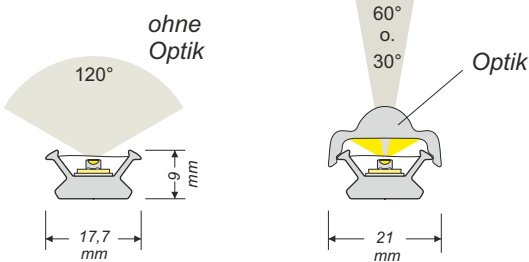
amteca ag engineering
 Bestell- /Anfrageformular
LED-Miniprofil - 2 -

Datum:

Angebot: Bestellung:

Installation Innen Installation Außen

Typ 5

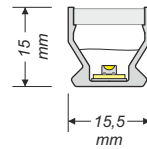


LED-Abstand: 20 mm 30 mm

Typ 5 mit Standard LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typ 5 mit Standard-PLUS LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typ 5 mit Power LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Optik: 30° 60° ohne

Typ 220



Typ 220 mit Standard LED LED-Abstand 20 mm	<input type="checkbox"/>
Typ 220 mit Power LED LED-Abstand 30 mm	<input type="checkbox"/>

Acrylabdeckung: transparent ohne

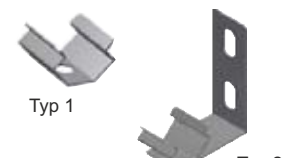
INNEN: 12 Volt Netzteil mitliefern? Nein Ja vergossen Steckernetzteil Watt Menge

AUSSEN: Converter mitliefern? Nein Ja Converter Menge

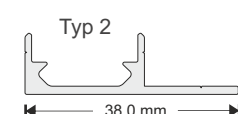
Lichtfarbe

<input type="radio"/>	3000 K
<input type="radio"/>	4000 K
<input type="radio"/>	5000 K
<input type="radio"/>	6500 K

Halteklammer: Menge Typ 1 Typ 2



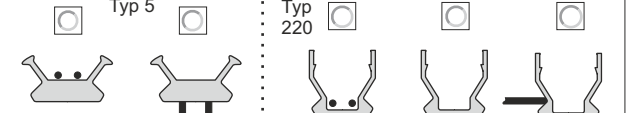
Montageprofil Typ 2: Menge Länge (mm)



Leitungsanschluss: rot / schwarze Einzelleitung als Litze, doppelt isoliert Länge: 1,0 m einschl. Stecker / Buchse

abweichende Leitungslänge: _____ mm

Kabelausgang: Typ 5 Typ 220



Achtung: maximale Profillänge von 3.000 mm beachten

Menge	Längen

ISO 9001
NL-20
Niederspannungs-Komponenten - LED

Firma:
 Ansprechpartner:
 PLZ, Ort, Straße:
 Telefon:
 E-Mail:



Bestell- /Anfrageformular

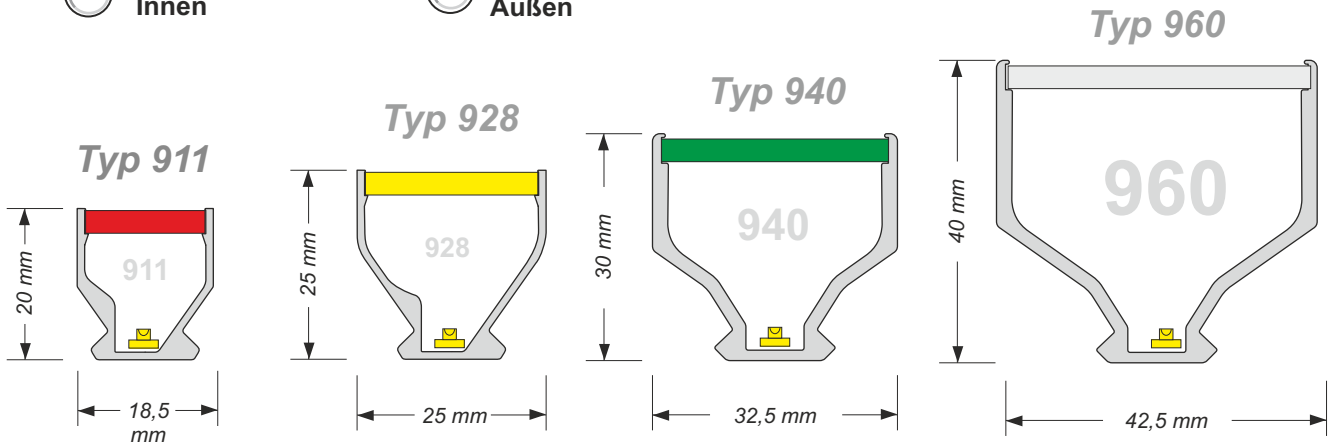
LED-Miniprofil - 3 -

Datum:

Angebot: Bestellung:

Installation Innen

Installation Außen



Typ 911 mit Standard LED LED-Abstand 12 mm	<input type="radio"/>
Typ 928 mit Standard LED LED-Abstand 12 mm	<input type="radio"/>

Typ 940 mit Standard LED LED-Abstand 12 mm	<input type="radio"/>
Typ 960 mit Standard LED LED-Abstand 12 mm	<input type="radio"/>

Acrylabdeckung: Acrylfarbe und Farbnummer

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
WH02	WH72	1H02	1H70	1H74	2H41	3H67	6H02	6H18	5H22	5H51	5H60

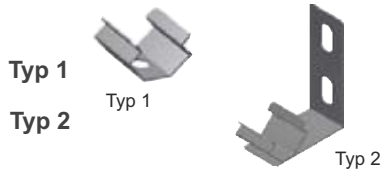
INNEN: 12 Volt Netzteil mitliefern?	Nein	Ja	vergossen	Steckernetzteil	Watt	Menge
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUSSEN: Converter mitliefern?	Nein	Ja	Converter		Menge	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Lichtfarbe

<input type="radio"/>	3000 K
<input type="radio"/>	4000 K
<input type="radio"/>	5000 K
<input type="radio"/>	6500 K

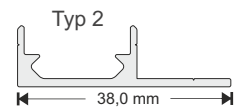
Halteklammer:

Menge



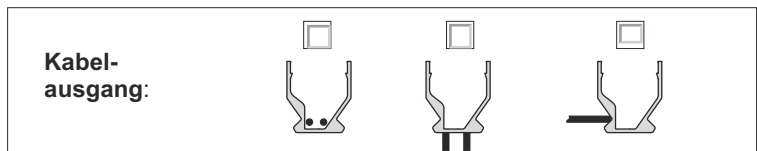
Montageprofil Typ 2:

Menge	Länge (mm)



Leistungsanschluss:
 rot / schwarze Einzelleitung
 als Litze, doppelt isoliert
Länge: 1,0 m
 einschl. Stecker / Buchse

abweichende
 Leitungslänge:
 _____ mm



Achtung: maximale Profillänge von 3.000 mm beachten

Menge	Längen

ISO 9001

NL-21

Niederspannungs-Komponenten - LED

LED-Rohr ✓ Neu / nouveau

Das LED-Rohr ist, wie der Name schon sagt, ein Acrylrohr, welches von innen mit LEDs ausgeleuchtet wird. Das Acrylrohr ist gerade und **kann nicht gebogen werden**. Lieferung inkl. Endkappen.

Anwendungen für das LED-Rohr sind z. B. dekorative Lichtlinien innerhalb und außerhalb von Gebäuden, an Treppen, Dächern oder Fluren. Das weiß leuchtende LED-Rohr kann außerdem als zusätzliches Element der Beleuchtung genutzt werden (Ersatz von Leuchtstofflampen).

Max. Länge: 4000mm, Netzteil 12V (**Innenanwendung**) oder 50mA LED Converter (**Aussenanwendung**) müssen separat bestellt werden.

Es werden sechs verschiedene Acrylfarben angeboten, die in der Regel mit gleichfarbigen LEDs ausgeleuchtet werden. Das weiße Acrylrohr kann zudem mit farbigen LEDs ausgeleuchtet werden. Dadurch entsteht ein pastellfarbiges Licht. (Auf Anfrage)

Das weiße Rohr kann außerdem mit zwei LED-Lichtfarben ausgeleuchtet werden. Mit einer kleinen Steuerung lassen sich damit schöne Farbwechsel erzeugen. Ein RGB-Betrieb des Rohres mit speziellen RGB-LEDs ist ebenfalls möglich.

Das LED-Rohr kann in 12-Volt-Technik (für den Innenraum) oder in Reihenschaltung (Außenanwendungen) geliefert werden. Die Netzteile werden jeweils außerhalb des Rohres untergebracht.



Aussenanwendung:

LED Lichtfarbe	Rohr Farbe	Leistung/m (W)	Aussen Ø	LED Abstand	Art.-Nr. 1m:
Blau	Blau	7,5	38mm	22mm	134.21BL.B100
Grün	Grün	7,5	38mm	22mm	134.21GR.G100
Rot	Rot	4,5	38mm	22mm	134.21RO.R100
Gelb	Gelb	7,5	38mm	22mm	134.21GE.E100
Orange	Orange	4,5	38mm	22mm	134.21OR.A100
Weiss	Weiss	7,5	38mm	22mm	134.21xx.W100

Innenanwendung:

LED Lichtfarbe	Rohr Farbe	Leistung/m (W)	Aussen Ø	LED Abstand	Art.-Nr.
Blau	Blau	9	38mm	22mm	134.11BL.B100
Grün	Grün	9	38mm	22mm	134.11GR.G100
Rot	Rot	9	38mm	22mm	134.11RO.R100
Gelb	Gelb	10	38mm	22mm	134.11GE.E100
Orange	Orange	9	38mm	22mm	134.11OR.A100
Weiss	Weiss	10	38mm	22mm	134.11xx.W100

Erläuterung zu Art.Nr.: xx= LED Farbe weiss (30=3000°K, 40=4000°K, 50=5000°K, 65=6500°K)

Gez: H10 RH	© by amteca ISO 9001	amteca ag Industriestr. 6 CH-8335 Hittnau www.amteca.ch Tel +41 (0)43 288 62 00 Fax +41 (0)43 288 62 01 Bureau Morrens Tel. +41 (0)21 731 41 88 Fax +41 (0)21 7314170	amteca ag engineering
---------------	------------------------	---	-----------------------

Firma:
 Ansprechpartner:
 PLZ, Ort, Straße:
 Telefon:
 E-Mail:



Bestell- /Anfrageformular
LED-Rohr

Datum:

Anfrage: Bestellung:

Installation innen Installation außen

LED-Rohr ø 38 mm Außendurchmesser

Acrylfarbe:

blau grün rot orange gelb weiss

LED-Farbe:

blau grün rot orange weiss 3000 K weiss 4000 K
 weiss 5000 K weiss 6500 K

2-Farb-Wechsel:

außen: innen:

12 Volt Netzteil
(innen)

Nein	Ja	vergossen	Steckernetzteil	Watt	Menge
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

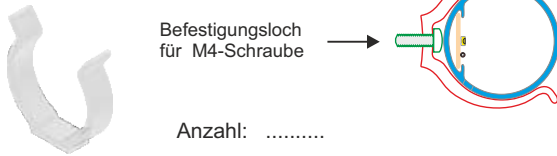
RGB nur innen (12 V)

Converter
(außen)

Nein	Ja	Converter	Menge
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

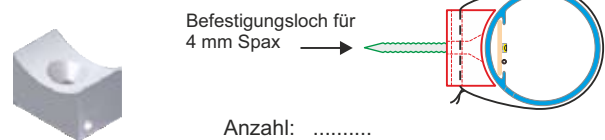
Rohrhalter

aus transparentem Polycarbonat (UV-beständig)

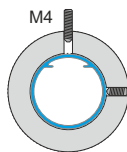


Befestigungssockel

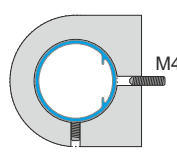
aus PUR-Kunststoff



Ringbefestigung
aus PUR-Kunststoff



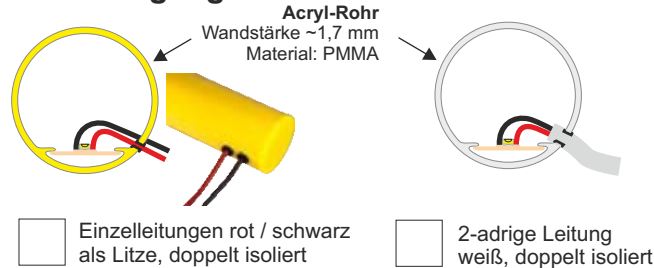
Wandbefestigung
aus PUR-Kunststoff



High-End-Kappe
aus Acryl / Messing
vernickelt



Kabelausgang:



Gehrungsschnitt 45°
mit spezieller Endkappe



Leistungsanschluss:

Länge: **1,00 m**


abweichende Leitungslänge: m

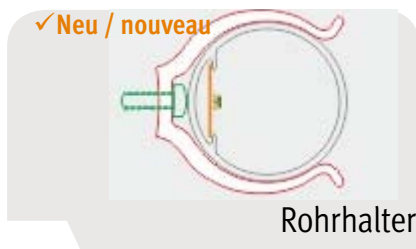
BITTE BEACHTEN:

- Maximale Länge bis **3,00 m** am Stück, weitere Längen auf Anfrage
- Lieferung einschließlich Endkappen in der jeweiligen Acrylfarbe

Menge Längen und sonstige Hinweise

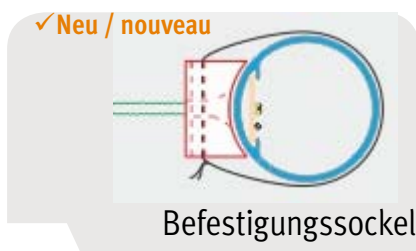
LED Rohr RGB ✓ Neu / nouveauLED Rohr mit RGB Platine. Max. Länge 4000mm. **Nur für Innenanwendung.**

LED Lichtfarbe	Rohr Farbe	Leistung/m (W)	Aussen Ø	LED Abstand Länge RGB Platine	Art.-Nr. 1m:
RGB	 Weiss	12,2	38mm	22mm / 175mm	134.11RG.W100

Zubehör LED Rohr**Artikel-Nr.** 134.0000.0001


Techn. Daten / Farben Polycarbonat, transparent, UV-beständig

Durchmesser 38mm, Loch für M4 Schraube

Lager / VPE / 1 Stk.**Artikel-Nr.** 134.0000.0002

Techn. Daten / Farben PUR-Kunststoff, weiss

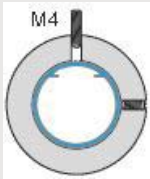
Durchmesser 38mm, Loch für M4 Schraube

Lager / VPE / 1 Stk.**Artikel-Nr.** 134.0000.0003 (bitte Farbe bei Bestellung angeben)Techn. Daten / Farben Acryl 

Durchmesser 38mm

Lager / VPE / 1 Stk.

✓ Neu / nouveau



Ringbefestigung

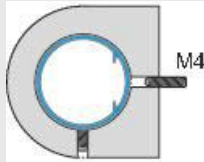
Artikel-Nr. 134.0000.0004

Techn. Daten / Farben PUR-Kunststoff, weiss

Durchmesser 38mm

Lager / VPE ☐ / 1 Stk.

✓ Neu / nouveau



Wandhalter

Artikel-Nr. 134.0000.0005

Techn. Daten / Farben PUR-Kunststoff, weiss

Durchmesser 38mm

Lager / VPE ☐ / 1 Stk.

✓ Neu / nouveau



High-End Kappe

Artikel-Nr. 134.0000.0006

Techn. Daten / Farben Acryl / Messing vernickelt, weiss

Durchmesser 38mm

Lager / VPE ☐ / 1 Stk.

✓ Neu / nouveau



Gehrungsschnitt 45°

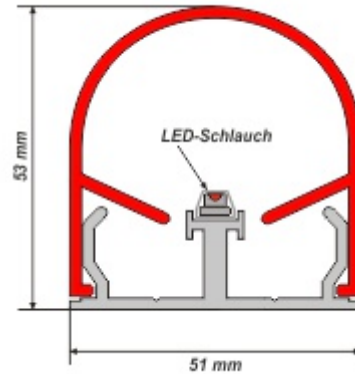
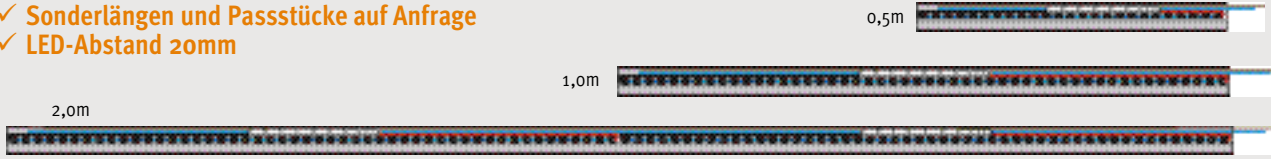
Artikel-Nr. 134.0000.0007

Techn. Daten / Farben mit spezieller Endkappe

Lager / VPE ☐ / 1 Stk.

Fassadenbeleuchtung

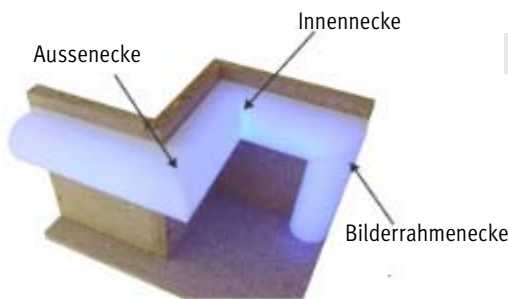
- ✓ Sonderlängen und Passstücke auf Anfrage
- ✓ LED-Abstand 20mm



Montagefertige Lieferung, Netzteil im Preis inbegriffen

LED Lichtfarbe	Oberteil Farbe	Wellenlänge (nm)	Leistung/m (W)	Art.-Nr. 1,0m Länge
Nachtwirkung: farbig Tageswirkung: farbig				
		460	5	132.1BLB.1000
		515	5	132.1GRG.1000
		630	5	132.1ROR.1000
		590	5	132.1GEE.1000
		610	5	132.1ORA.1000
Nachtwirkung: weiss Tageswirkung: weiss				
			5	132.165W.1000

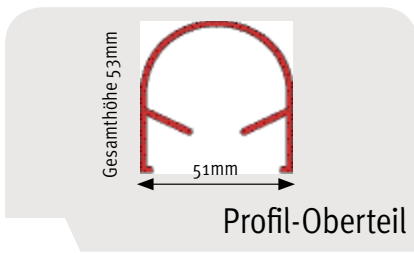
Gehrungsschnitt ✓ Neu / nouveau



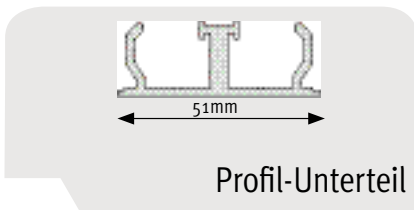
Artikel-Nr.	132.0000.0099
Techn. Daten	Bitte bei Bestellung Art des Schnittes angeben.
Lager / VPE	□ / 1 Stk.

ISO 9001
NL-26
Niederspannungs-Komponenten - LED

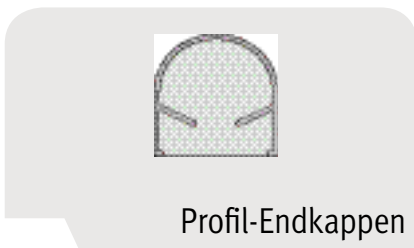
Zubehör Fassadenbeleuchtung



		Artikel-Nr. :
Lager / VPE	□ / 1.0 m	
Farben	Blau	132.100B.1000
	Grün	132.100G.1000
	Rot	132.100R.1000
	Gelb	132.100E.1000
	Orange	132.100A.1000
	Weiss	132.100W.1000



Artikel-Nr.	132.1000.1000
Abmessung / Farbe	B = 51mm / Weiss
Lager / VPE	□ / 1.0 m



		Artikel-Nr.:
Lager / Gewicht	□ / 0.010 kg	
Farben	Blau	132.1002.B000
	Grün	132.1002.G000
	Rot	132.1002.R000
	Gelb	132.1002.E000
	Orange	132.1002.A000
	Weiss	132.1002.W000



Artikel-Nr.	132.1001.0000
Material	Federstahl
Lager / VPE	□ / 1 Stk.

ISO 9001

NL-27

Niederspannungs-Komponenten - LED

LED Wandstrahler mit ext. Converter (V-Profil) ✓ Neu / nouveau



Bei dem LED-Wandstrahler handelt es sich um eine längliche LED-Leuchte. Die vorrangige Anwendung ist das Anstrahlen von Schildern, Firmenbeschriftungen, Logos oder Werbeplakaten mit einer Schildhöhe von **bis zu 3,0 m**.

Der LED-Wandstrahler wird ober- oder unterhalb der Leuchtfläche montiert. Der Abstand zur Wand beträgt ca. 20 - 30 cm.

Der Baukörper besteht aus einem extrudierten Aluminiumprofil, dessen Oberfläche eloxiert ist. Die Länge des Profils kann zwischen 300 mm und 2.500 mm variieren, d.h. der LED-Wandstrahler wird nach Längenvorgabe des Kunden hergestellt.

Längen über 2.500 mm werden mehrteilig geliefert. Sie bestehen aus mehreren Profilteilen, die mit einem (oder mehreren) Verbindern mechanisch gekoppelt werden.

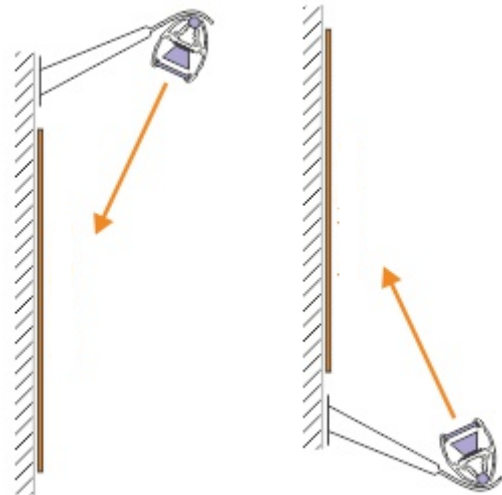
Im Inneren des V-Profiles befinden sich die High-Power LEDs auf einer länglichen Platine. Mit dem Abstand der LEDs kann die Helligkeit der Leuchtfläche beeinflusst werden. Es kann zwischen 100 mm, 150mm und 200 mm LED-Abstand gewählt werden.

Die High-Power LEDs haben eine Optik (Linse), mit der das Licht mehr oder weniger stark ausgerichtet werden kann. Leuchtflächen mit geringer Höhe von z. B. 80 cm benötigen eine andere Optik als Leuchtflächen mit einer großen Höhe von z. B. 3,0 m.

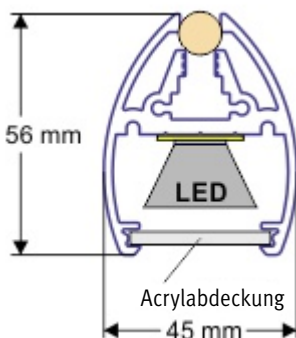
Zur Isolation der elektrischen Teile ist der LED-Wandstrahler im Inneren mit einer transparenten Vergussmasse vergossen.

Anstrahlung von oben

Anstrahlung von unten



**Passende Converter finden Sie auf Seite 12, je nach Anzahl LED's
Art. Nr.: 126.1750.0030, 126.1750.085D, 126.1750.014D**



Verfügbar mit 3000°,
4000°,5000°, 6500°

Artikel-Nr.	123.110y.01xx
Material /LED Abstand / Optik	Aluminium eloxiert, 100mm, vergossen IP66, 10°/30°/10x42°
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch
Artikel-Nr.	123.115y.01xx
Material /LED Abstand / Optik	Aluminium eloxiert, 150mm, vergossen IP66, 10°/30°/10x42°
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch
Artikel-Nr.	123.120y.01xx
Material /LED Abstand / Optik	Aluminium eloxiert, 200mm, vergossen IP66, 10°/30°/10x42°
Lager / VPE	□ / Länge nach Kundenwunsch
Erläuterung zu Art.Nr.:xx= Optik (10=10°, 30=30°, 42=10x42°) y=Lichtfarbe (3=3000°K, 4=4000°K, 5=5000°K, 6=6500°K)	

ISO 9001

NL-29

Niederspannungs-Komponenten - LED

LED Wallwasher mit ext. Converter (V-Profil) ✓ Neu / nouveau



Artikel-Nr. **123.110y.W1xx**

Material / LED Abstand Aluminium eloxiert, 100mm, vergossen IP66

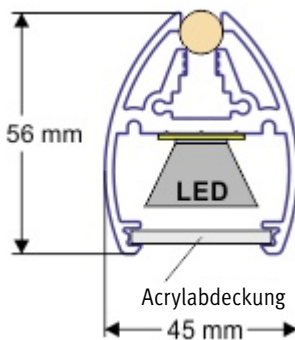
Optik / Farbe 10°, 30°, 10x42° / 3000°, 4000°, 5000°, 6500°

Lager / VPE ☐ / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.:xx= Optik (10=10°, 30=30°, 42=10x42°)
y=Lichtfarbe (3=3000°K, 4=4000°K, 5=5000°K, 6=6500°K)

Passende Converter finden Sie auf Seite 12, je nach Anzahl LED's
Art. Nr.: 126.1750.0030, 126.1750.085D, 126.1750.014D

LED Wandstrahler mit int. Converter (V-Profil) ✓ Neu / nouveau



Artikel-Nr. **123.115y.02xx**

Material / LED Abstand Aluminium eloxiert, 150mm, vergossen IP66

Optik / Farbe 10°, 30°, 10x42° / 3000°, 4000°, 5000°, 6500°

Lager / VPE ☐ / Länge nach Kundenwunsch

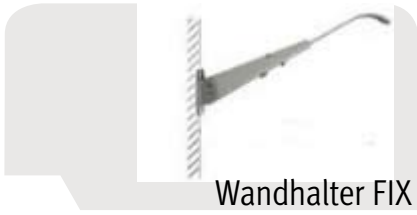
Erläuterung zu Art.Nr.:xx= Optik (10=10°, 30=30°, 42=10x42°)
y=Lichtfarbe (3=3000°K, 4=4000°K, 5=5000°K, 6=6500°K)

Der Wandstrahler wird mit eingebautem Converter geliefert und kann direkt an das 230 Volt Netz angeschlossen werden.

Zubehör LED Wandstrahler (V-Profil)

✓ Neu / nouveau

Zur Montage des LED-Wandstrahlers gibt es drei verschiedene Halter, die an die Rückwand geschraubt werden. Für eine sichere Befestigung sind immer zwei Halter erforderlich.



Wandhalter FIX

Artikel-Nr.

123.0000.0001

Funktion

Der Wandhalter „FIX“ ermöglicht die Befestigung in einem Abstand von **20 cm** zur Wand. Der Anstrahlwinkel der Leuchte kann eingestellt werden.

Lager / VPE

□ / 1 Stk.



Wandhalter senkrecht

Artikel-Nr.

123.0000.0002

Funktion

Der Wandhalter „senkrecht“ besteht aus 2 Teilen. Es kann der Anstrahlwinkel und der Abstand zur Wand (**25-35cm**) eingestellt werden.

Lager / VPE

□ / 1 Stk.



Wandhalter TOP

Artikel-Nr.

123.0000.0003

Funktion

Der Wandhalter „TOP“ kann auf einer waagerechten Fläche montiert werden. Es kann der Anstrahlwinkel und der Abstand zur Wand (**25-35cm**) eingestellt werden.

Lager / VPE

□ / 1 Stk.



Verbinder

Artikel-Nr.

123.0000.0004

Funktion

Mit dem Verbinder können zwei (oder mehr) LED-Wandstrahler mechanisch miteinander verbunden werden. Der mitgelieferte Gewindebolzen ermöglicht die Befestigung eines dritten Halters. Dies wird bei Gesamtlängen über 2,500 mm empfohlen.

Lager / VPE

□ / 1 Stk.



Endkappe Wallwasher

Artikel-Nr.

123.0000.0005

Funktion

Halter Wallwasher mit drehbarem Befestigungswinkel ca. 5,5 cm Wandabstand

Lager / VPE

□ / 1 Stk.

ISO 9001

NL-31

Niederspannungs-Komponenten - LED

Firma:
 Ansprechpartner:
 PLZ, Ort, Straße:
 Telefon:
 E-Mail:



Datum:

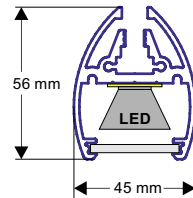
Anfrage: Bestellung:

mit externem Converter mit internem Converter (150 mm LED-Abstand, 30° Optik)

Angaben Optik und LED-Abstand nur für Version mit **externem** Converter:

LED-Lichtfarbe: 4000 K 6500 K 5000 K 3000 K
 Art der Optik: 30° 10x42° 10°
 LED-Abstand: 150 mm 100 mm 200 mm

Menge	Profil-Länge	geteilt		einzelne Teilungslängen
		ja	nein	
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	



Bei Einsatz als Wallwasher **BEACHTEN**: zusätzlich zur Profil-Länge sind je Seite 1,5 cm für die Wandhalter zu berücksichtigen.

Die Anzahl der LEDs, Verbinder und Endkappen ergibt sich aus dieser Tabelle.



Verbinder



Menge

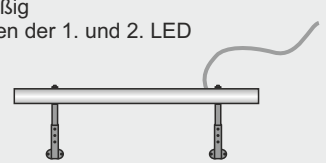
	Wandhalter FIX ca. 20 cm Wandabstand	
	Wandhalter senkrecht 25 - 35 cm Wandabstand	
	Wandhalter TOP 20 - 30 cm Wandabstand	
	Halter Wallwasher ca. 5,5 cm Wandabstand	

Im Lieferumfang enthalten:

je Einzelprofil eine 3,00 m Anschlussleitung und 2 Endkappen

Der Leitungsausgang ist standardmäßig ca. 20 cm vom Rand entfernt zwischen der 1. und 2. LED

Andere Ausgänge sind nach Rücksprache möglich.



V-Profil

als Wallwasher



als Wandstrahler



Angabe nur für Version mit **externem** Converter:

Menge	LED-Converter für 2,25 Watt
	C750/30 max. 10 LEDs je 2,25 W
	C750/85D** max. 20 LEDs je 2,25 W
	C750/140D** max. 33 LEDs je 2,25 W

** dimmbar via 0-10 Volt

Sonstiges:

CARMEN Filigrane LED Leuchte nach Mass

✓ Neu / nouveau



Das Lichtprofil Carmen ist eine längliche Leuchte, die zur Anstrahlung von Werbeflächen oder für die Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung vorgesehen ist.

Folgende Merkmale zeichnen die Carmen aus:

- kreisrunder Querschnitt des Profils
- Länge nach Kundenwunsch, **max. 3.000 mm**
- zwei verschiedene Leistungsklassen
- **vier Lichtfarben:** 3000 K · 4000 K · 5000 K · 6500 K
- Betrieb mit Kleinspannung (SELV)

Die LEDs befinden sich in einem Alu-Profil. **Dieses Profil kann teilvergossen werden, wodurch eine Montage im Außenbereich möglich wird (IP65). Alu-Profil in silber oder schwarz eloxiert erhältlich.**

Zum Schutz der Komponenten sind mehrere Abdeckungen aus lichtdurchlässigem Kunststoff vorgesehen.

Eine obere Abdeckung aus Aluminium schließt das Profil zu den Enden ab und sorgt für ein gefälliges, harmonisches Aussehen der Leuchte.

Für die Montage der Carmen bieten wir drei Möglichkeiten an:

- Wandhalter für die Anstrahlung
Abstand von der Wand: 14 cm
Leuchte drehbar
- Endkappe mit Befestigungswinkel
Abstand zur Wand/Decke: 1 cm
Leuchte drehbar
als Wallwasher geeignet
- Seilbefestigung
Seillänge: 1,5 m
Leuchte drehbar
zum Abhängen von der Decke

Je nach Anwendung kann das Carmen-Lichtprofil mit unterschiedlichen LEDs bestückt werden.

TYP 1 - Akzentbeleuchtung:

Sollen Wände, Bilder oder Hinweisschilder dezent beleuchtet werden, dann ist die Carmen als Typ 1 die richtige Wahl. Der Abstand der **Standard-PLUS LEDs beträgt 15 mm**. Der Energieverbrauch bei Dauerlicht einer 1,5 m langen Leuchte ist mit ca. 105 kWh/Jahr gering.

Leistung: ca. 9,9 Watt / Meter

TYP 3 - Beleuchtung von Werbeflächen oder als Raumbeleuchtung:

Die Bestückung mit **High-Power LEDs im Abstand von 50 mm** (Typ 3) ist geeignet zur Raumbeleuchtung und zur Anstrahlung von Werbeflächen. Diese LED-Bestückung erzeugt die größte Helligkeit. Zur gezielten Lichtführung können die LEDs mit **Optiken** bestückt werden: **40° oder 23x45°**


Leistung: ca. 28,8 Watt / Meter



ISO 9001

NL-33

Niederspannungs-Komponenten - LED

Gez: H10 RH	© by amteca ISO 9001	amteca ag Industriestr. 6 CH-8335 Hittnau www.amteca.ch Tel +41 (0)43 288 62 00 Fax +41 (0)43 288 62 01 Bureau Morrens Tel. +41 (0)21 731 41 88 Fax +41 (0)21 7314170	
---------------	------------------------	---	---

Typ 1



Artikel-Nr. 115.1xxx.yz00

Material /LED Abstand/Farbe Aluminium, 100mm, silber /schwarz, IP20/65

Lichtfarbe / LED Typ 3000°, 4000°, 5000°, 6500° / Standard Plus

Lager / VPE □ / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.:xxx= beleuchtete Länge (050=500mm, 100=1000mm, 150=1500mm etc.)

y=Lichtfarbe (3=3000°K, 4=4000°K, 5=5000°K, 6=6500°K) 5=5000°K, 6=6500°K)

z=Farbe Profil (1= silber elox., 2= schwarz elox)

Typ 3



Artikel-Nr. 122.xxx.yz0w

Material /LED Abstand/Farbe Aluminium, 50mm, silber /schwarz, IP20/65

Lichtfarbe / LED Typ 3000°, 4000°, 5000°, 6500° / High Power

Optik: (optional, auf Anfrage) 40°, 23x45°

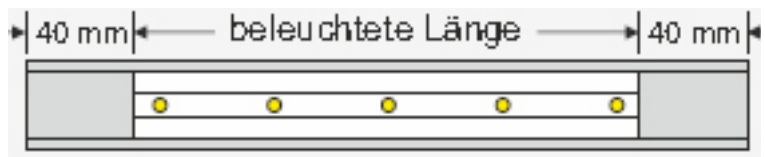
Lager / VPE □ / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.:xxx= beleuchtete Länge (050=500mm, 100=1000mm, 150=1500mm etc.)

y=Lichtfarbe (3=3000°K, 4=4000°K, 5=5000°K, 6=6500°K) 5=5000°K, 6=6500°K)

z=Farbe Profil (1= silber elox., 2= schwarz elox), w=Optik (1=ohne, 2=40°, 3=23x45°)

Die genaue Länge der Leuchte Carmen ergibt sich aus der Anzahl der LED-Module von je 100 mm plus je 40 mm Abdeckung (unbeleuchtet) am Profilanfang und -ende, s. Skizze.



Zubehör zu Leuchte CARMEN ✓ Neu / nouveau



Wandhalter

Artikel-Nr. 122.1000.0001

Material Aluminium

Wandabstand 14 cm, Leuchte drehbar

Lager / VPE □ / 2 Stk. (1Paar)



Endkappe Wandhalterung

Artikel-Nr. 122.1000.0002

Material Aluminium

Wandabstand/ Deckenabstand 1 cm, Leuchte drehbar, als Wallwasher geeignet

Lager / VPE □ / 2 Stk. (1Paar)



Endkappe Seilbefestigung

Artikel-Nr. 122.1000.0003

Material Aluminium

Lager / VPE □ / 2 Stk. (1Paar)

Artikel-Nr. 122.1000.0004

(ohne Bild) Stahlseil, 1,5m

Lager / VPE □ / 2 Stk. (1Paar)

VEGA Filigranes Lichtprofil mit int. Netzteil

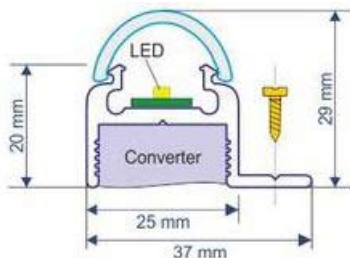
✓ Neu / nouveau



Bei dem Lichtprofil VEGA handelt es sich um eine längliche LED-Leuchte. Die vorrangige Anwendung ist der energiesparende Ersatz von Leuchtstofflampen, die Beleuchtung von Räumen, Arbeitsplätzen u.s.w.

Das Besondere an der Leuchte ist **der im Profil integrierte Converter**. Das heißt, VEGA kann **direkt an das 230 Volt Netz** angeschlossen werden und braucht **kein externes Netzteil**. Der Converter ist rückseitig im Profil eingegossen.


Eine weitere Besonderheit ist die Länge der Leuchte, denn die bestimmt der Kunde. **Die kürzeste Leuchte ist 510 mm lang, die längste ist 3.010 mm**. Dazwischen kann in 100 mm-Schritten jede Länge geliefert werden.

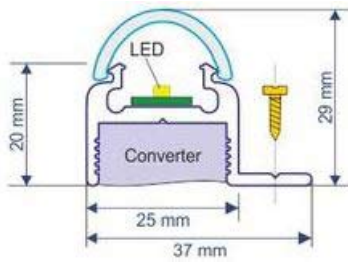


Folgende Merkmale zeichnen das Lichtprofil VEGA aus:

- Längen nach Wahl von 510 mm bis 3.010 mm
- vier Lichtfarben: 3000 K · 4000 K · 5000 K · 6500 K
- Aluprofil silberfarben eloxiert
- für innen (IP20)
- integrierter Converter
- Kunststoffabdeckung satiniert oder klar-transparent
- seitlicher Befestigungsflansch mit Bohrhilfe



Gez: H10 RH	© by amteca ISO 9001	amteca ag Industriestr. 6 CH-8335 Hittnau www.amteca.ch Tel +41 (0)43 288 62 00 Fax +41 (0)43 288 62 01 Bureau Morrens Tel. +41 (0)21 731 41 88 Fax +41 (0)21 7314170	
---------------	------------------------	---	---



Artikel-Nr. 109.1xxx.yz00

Material /LED Abstand/Farbe Aluminium, 10mm, silber elox, IP20

Lichtfarbe / Abdeckung 3000°, 4000°, 5000°, 6500° /satiniert, transp.

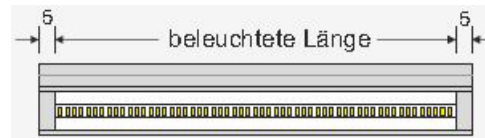
Lager / VPE □ / Länge nach Kundenwunsch

Erläuterung zu Art.Nr.:xxx= **beleuchtet Länge** (050=500mm, 100=1000mm, 150=1500mm etc.)

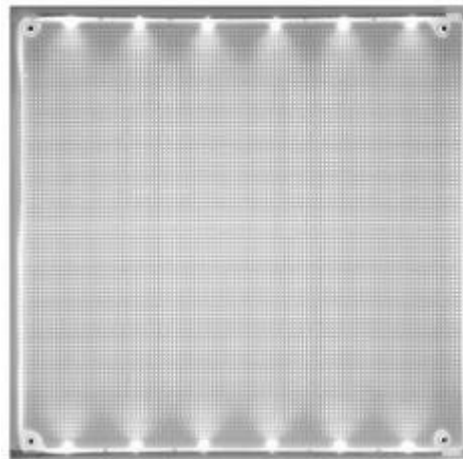
y=Lichtfarbe (3=3000°K, 4=4000°K, 5=5000°K, 6=6500°K) 5=5000°K, 6=6500°K)

z=Abdeckung (1= satiniert, 2= transparent)

Die genaue Länge der Leuchte VEGA ergibt sich aus der Anzahl der LED-Module von je 100 mm plus je 5 mm Abdeckung (unbeleuchtet) am Profilanfang und -ende, s. Skizze.



Flächenlichter ✓ Neu / nouveau



Bei dem LED-Flächenlicht handelt es sich um eine sehr flache und großflächige Einbau-Leuchte. Die Basic-Version ist sowohl für die Innen- wie auch für die Außeninstallation geeignet.

Anwendungen für das LED-Flächenlicht:

- Lichtelement in Wand oder Decke
- blendfreie Wandleuchte in Küche oder Bad
- Beleuchtung von dekorativen Glaselementen
- Hinterleuchtung von Kunststein, Acryl oder Textilien
 - Ausleuchtung von flachen Leuchtkästen
- Licht für Verkehrsschilder, Piktogramme, Wegweiser
- doppelseitige Ausleuchtung von Schildern oder Kästen
- Einbauleuchten in 600 mm oder 625 mm Rasterdecken

Abmessungen nach Wunsch: das LED-Flächenlicht wird ausschließlich nach Kundenvorgaben gefertigt. Zusätzliche Sonderausstattungen (z. B. runde, ovale Formen, runde Ecken, Durchbrüche) sind möglich.

geringe Bautiefe: die "Bautiefe", also die Dicke des LED-Flächenlichtes beträgt nur 11 mm bei der Basic- oder 13 mm bei der Power-Ausführung.

blendfreies Licht: das LED-Flächenlicht macht viel Licht und verteilt es auf einer relativ großen Fläche. Die Leuchtdichte, und damit die Blendung, ist gering.

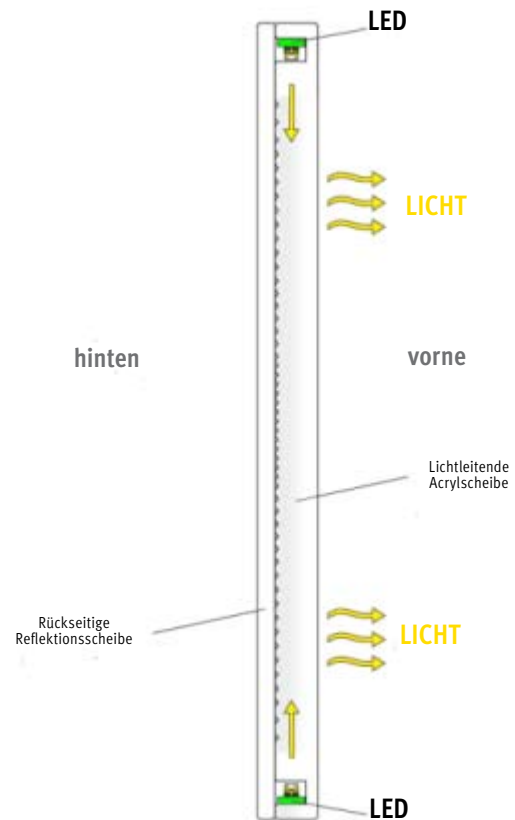
dimmbar: durch einen optionalen Dimmer am Netzteil kann das Licht stufenlos gedimmt werden. Damit kann die Helligkeit auch in dunkler Umgebung dem Kundenwunsch angepasst werden.

geringer Energieverbrauch: das LED-Flächenlicht hat dank der modernen LED-Technik einen äußerst geringen Stromverbrauch. 1 m² Flächenlicht hat eine Leistung von 25 Watt. 2 m² haben somit die gleichen Energiekosten wie eine kleine Kerzen-Glühbirne.

Lichtfarbe nach Wunsch: das LED-Flächenlicht kann mit warmen Licht (3000 K), mit tageslichtähnlichem Licht (4000 K, 5000 K) oder mit kaltem Licht (6500 K) geliefert werden.

farbiges Licht: es können sehr einfach farbige oder auch **RGB-LEDs** eingesetzt werden. Mit den RGB-Leuchtdioden können Farbwechsel oder bunte Lichtspiele verwirklicht werden.

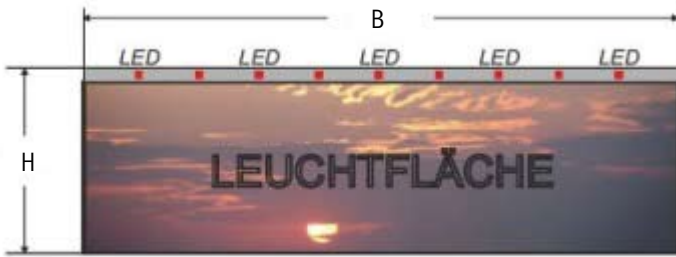
wartungsarm: während der gesamten Lebensdauer der LEDs von ca. 50.000 Betriebsstunden braucht das Leuchtmittel, also die LEDs, nicht gewechselt zu werden.



Querschnitt Flächenlicht

Für eine detaillierte Offertanfrage steht Ihnen auf Seite 28 ein Anfrageformular zu Verfügung.

LED Flächenlicht (einseitige Lichteinspeisung)



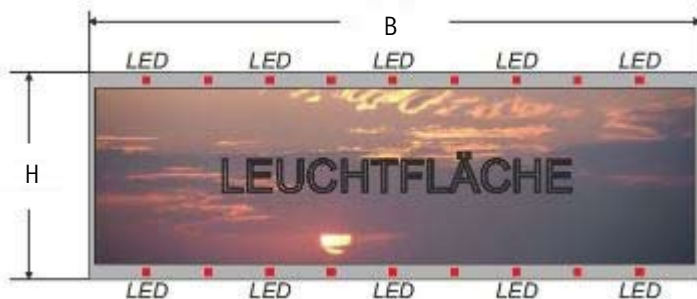
Preise und Leistungsangaben gelten für **Standard-PLUS LEDs** mit einem **Abstand von 30 mm**, ohne Rückwand und mit Randabdeckung.

Andere LED-Typen, Abstände und Ausführungen auf Anfrage.
(Seite 28/29)

Netzteile sind nicht im Preis enthalten und müssen gesondert bestellt werden.

Höhe (H) (mm)	Breite (B) (mm)	Leistung (W)	Anwendung Indoor Art. Nr.:	Anwendung Outdoor Art. Nr.:
200	200	1.2	150.1220.2013	150.1220.2023
200	400	2.4	150.1220.4013	150.1220.4023
200	600	3.6	150.1220.6013	150.1220.6023
200	800	4.8	150.1220.8013	150.1220.8023
200	1000	6.5	150.1220.1013	150.1220.1023
300	200	1.2	150.1230.2013	150.1230.2023
300	400	2.4	150.1230.4013	150.1230.4023
300	600	3.6	150.1230.6013	150.1230.6023
300	800	4.8	150.1230.8013	150.1230.8023
300	1000	6.5	150.1230.1013	150.1230.1023
400	200	1.2	150.1240.2013	150.1240.2023
400	400	2.4	150.1240.4013	150.1240.4023
400	600	3.6	150.1240.6013	150.1240.6023
400	800	4.8	150.1240.8013	150.1240.8023
400	1000	6.5	150.1240.1013	150.1240.1023

LED Flächenlicht (zweiseitige Lichteinspeisung)



Preise und Leistungsangaben gelten für **Standard-PLUS LEDs** mit einem **Abstand von 30 mm**, ohne Rückwand und mit Randabdeckung.

Andere LED-Typen, Abstände und Ausführungen auf Anfrage.
(Seite 28/29)

Netzteile sind nicht im Preis enthalten und müssen gesondert bestellt werden.

Höhe (H) (mm)	Breite (B) (mm)	Leistung (W)	Anwendung Indoor Art. Nr.:	Anwendung Outdoor Art. Nr.:
400	200	2.4	150.1240.2033	150.1240.2043
400	400	4.8	150.1240.4033	150.1240.4043
400	600	7.2	150.1240.6033	150.1240.6043
400	800	9.6	150.1240.8033	150.1240.8043
400	1000	13.2	150.1240.1033	150.1240.1043
600	200	2.4	150.1260.2033	150.1260.2043
600	400	4.8	150.1260.4033	150.1260.4043
600	600	7.2	150.1260.6033	150.1260.6043
600	800	9.6	150.1260.8033	150.1260.8043
600	1000	13.2	150.1260.1033	150.1260.1043
800	200	2.4	150.1280.2033	150.1280.2043
800	400	4.8	150.1280.4033	150.1280.4043
800	600	7.2	150.1280.6033	150.1280.6043
800	800	9.6	150.1280.8033	150.1280.8043
800	1000	13.2	150.1280.1033	150.1280.1043
1000	200	2.4	150.1210.2033	150.1210.2043
1000	400	4.8	150.1210.4033	150.1210.4043
1000	600	7.2	150.1210.6033	150.1210.6043
1000	800	9.6	150.1210.8033	150.1210.8043
1000	1000	13.2	150.1210.1033	150.1210.1043



ISO 9001

NL-38

Niederspannungs-Komponenten - LED

Kontaktadresse: Amteca AG, Industriestr.6, CH-8335 Hittnau, Tel.: +41 43 288 62 00, Fax: +41 43 288 62 01, E-Mail: info@amteca.ch

Firma:
 Ansprechpartner:
 PLZ, Ort, Straße:
 Telefon:
 E-Mail:



Bestell-/Anfrageformular
LED-Flächenlicht

Datum:

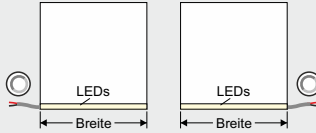
Anfrage: Bestellung:

Installation Innen **IP 20**

1 LED-Reihe

Standard

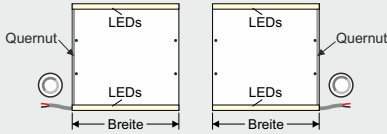
Kabelausgang: unten links **oder** unten rechts



2 LED-Reihen

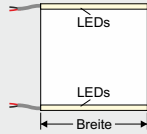
Standard

Kabelausgang: unten links **oder** unten rechts

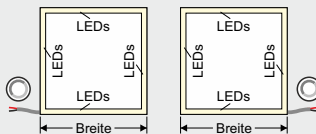


optional

getrennte Einspeisung
 2 Kabelausgänge: unten **und** oben links



4 LED-Reihen



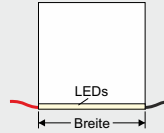
Installation Außen *) **IP 20** Acrylteile

IP 65 LEDs und elektr. Teile

1 LED-Reihe

Standard

2 Kabelausgänge: unten links **und** rechts



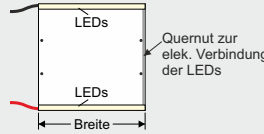
*) Mit "Installation Außen" ist die Montage des Flächenlichtes an einem Ort gemeint, der unter Feuchtigkeits- und / oder extremen Temperatureinfluss steht.

Es muss bauseits dafür gesorgt werden, dass keine Feuchtigkeit zwischen den Acrylscheiben eindringen kann.

2 LED-Reihen

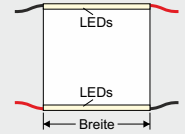
Standard

2 Kabelausgänge: unten **und** oben links

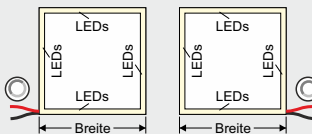


optional

getrennte Einspeisung
 4 Kabelausgänge: in jeder Ecke ein Ausgang



4 LED-Reihen



Abmessung:

Höhe: mm (1 LED-Reihe → max. 500 mm)
 (2 LED-Reihen → max. 1.200 mm)

Breite: mm (max. 2.000 mm) weitere Abmessungen auf Anfrage

Menge:

..... Stück

Flächenlichttyp:

Basic 15 mm LED-Abstand (50 mA) **Eco*** 15 mm LED-Abstand (25 mA)

* 50% weniger Energieverbrauch / Helligkeit gegenüber Basic

LED-Farbe:

weiss 6500 K weiss 5000 K weiss 4000 K weiss 3000 K

Randabklebung:

ohne Abklebung optional → schwarz 15 mm

Rückwand:

Nein Ja ohne Rückwand = keine Abklebung

opale Abdeckung:

3 mm GS WH46 SC

Nein Ja (Aufpreis 65 CHF / m²) mit Flächenlicht montiert* Ja (Aufpreis 40 CHF/m²) separat liefern

* nur für Innen
 * nur mit Rückwand

Netzteil mitliefern:

		INNENBEREICH = 12 Volt Netzteil				AUSSENBEREICH = Converter 50 mA oder 25 mA			
Nein	Ja	vergossen	Steckernetzteil	Watt	Menge	Nein	Ja	Converter	Menge
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gez: H10 | RH

© by amteca | ISO 9001

amteca ag | Industriestr. 6 | CH-8335 Hittnau | www.amteca.ch
 Tel +41 (0)43 288 62 00 | Fax +41 (0)43 288 62 01
 Bureau Morrens | Tel. +41 (0)21 731 41 88 | Fax +41 (0)21 7314170



ISO 9001

NL-39

Niederspannungs-Komponenten - LED

Firma:
 Ansprechpartner:
 PLZ, Ort, Straße:
 Telefon:
 E-Mail:



Bestell-/Anfrageformular
Basic RGB-Flächenlicht

Datum:

Anfrage:

Bestellung:

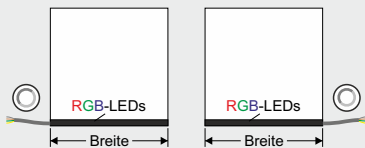
Installation Innen

- Nur für den Innenbereich geeignet -
IP 20

1 LED-Reihe

Standard

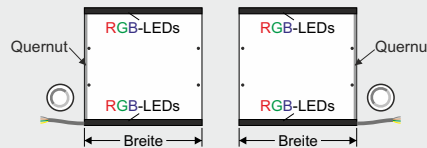
Kabelausgang: unten links **oder** unten rechts



2 LED-Reihen

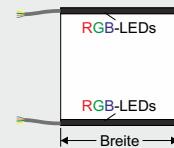
Standard

Kabelausgang: unten links **oder** unten rechts



optional

getrennte Einspeisung
 2 Kabelausgänge: unten und oben links



Abmessung: Höhe: mm (1 LED-Reihe → max. 500 mm)
 (2 LED-Reihen → max. 1.200 mm)
 Breite: mm (max. 2.000 mm) *weitere Abmessungen auf Anfrage*

Menge: Stück

Randabklebung: ohne Abklebung *optional* → schwarz 15 mm

Rückwand: Nein Ja ohne Rückwand = keine Abklebung

opale Abdeckung: 3 mm GS WH46 SC Nein Ja (Aufpreis 65 CHF / m² mit Flächenlicht montiert* ** nur für Innen * nur mit Rückwand*) Ja (Aufpreis 40 CHF/m² separat liefern)

Netzteil mitliefern: Nein Ja →

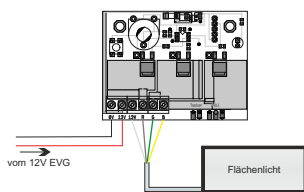
12 Volt Netzteile*	Menge

** Nur Netzteile mit rot/sw Adern auf der Sekundärseite lieferbar*

Art & Anzahl der Steuerung auswählen:

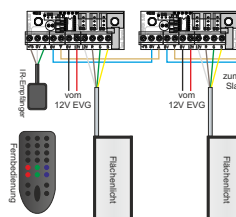
3 Kanal RGB Steuerung

RGB Steuerung Stück



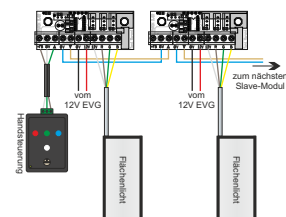
Fernbedienung / Slave Modul

Fernbedienung Stück
 Slave Modul Stück



Handsteuerung / Slave Modul

Handsteuerung Stück
 Slave Modul Stück



LED Magnetrahmen ✓ Neu / nouveau

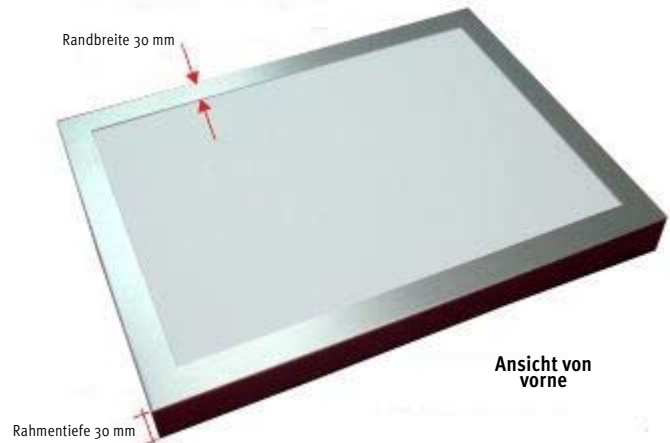
Der Magnetrahmen ist **passend für das LED-Flächenlicht Basic**.

Er besteht aus folgenden Komponenten:

- Rahmen aus Aluminium [Alunox]
Oberfläche eloxiert
- Abdeckglas über dem Motiv
Plexiglas Gallery UV 100 AR [3 mm]
- LED-Flächenlicht Basic
- Rahmenhalter [Grundelement]

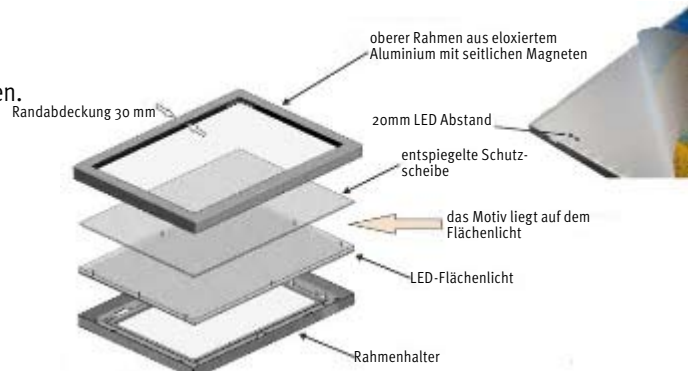
Ihr Motiv ist geschützt und erstrahlt im edlen Licht - ob im Büro, in der Praxis, im Gewerbe- oder im Privatbereich.

Magnetrahmen sind nicht für den Außenbereich geeignet!



Magnetrahmen-Größen von **200 x 300 mm bis 1.100 x 2.400 mm** bieten individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. LED-Flächenlicht wie auch Magnetrahmen werden nach Kundenangaben individuell gefertigt.

Zum Einsatz kommt unser 12 Volt LED-Flächenlicht mit ein-, zwei- oder vierseitiger Lichteinspeisung.

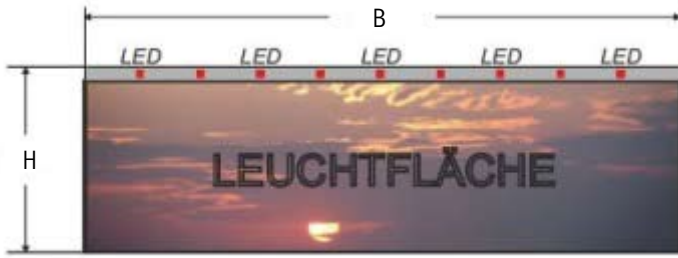


Das Motiv wird auf das LED-Flächenlicht gelegt, das Abdeckglas herab gelassen - mit einem Klick wird der Rahmen, in dem sich die Magnete befinden, verschlossen. Nun noch das LED-Flächenlicht anschließen - FERTIG !

- Lichteinkopplung erfolgt von zwei gegenüberliegenden Seiten
- Netzteilspannung: 12 VDC. **Das Netzteil muss gesondert bestellt werden**
- **nur für Innenanwendung geeignet**
- die zu beleuchtende Motivfolie gehört nicht zum Lieferumfang



LED Magnetrahmen (einseitig Lichteinspeisung)



Größenangaben LED-Flächenlicht

Höhe (H) (mm)	Breite (B) (mm)	Leistung (W)
200	200	2.4
200	400	4.8
200	600	7.8
200	800	10.2
200	1000	13.2
300	200	2.4
300	400	4.8
300	600	7.8
300	800	10.2
300	1000	13.2
400	200	2.4
400	400	4.8
400	600	7.8
400	800	10.2
400	1000	13.2

Leistungsangaben gelten für **Standard-PLUS LEDs** mit einem **Abstand von 20mm**.
Andere LED-Typen, Abstände und Ausführungen auf Anfrage.

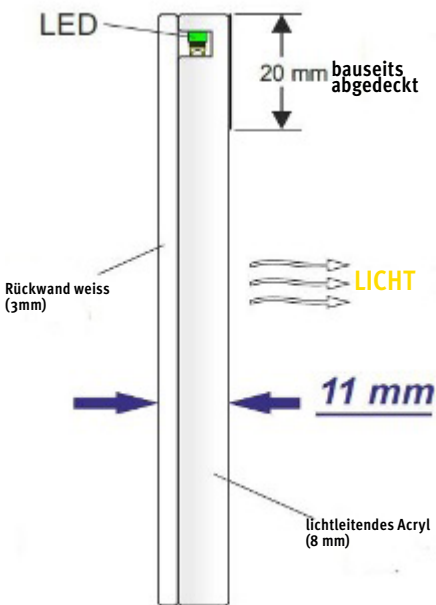
Netzteile sind nicht im Preis enthalten und müssen gesondert bestellt werden.

Der Magnetrahmen hat eine umlaufende Randbreite von 30 mm. Das LED-Flächenlicht ragt 20 mm in den Rand des Magnetrahmens hinein.

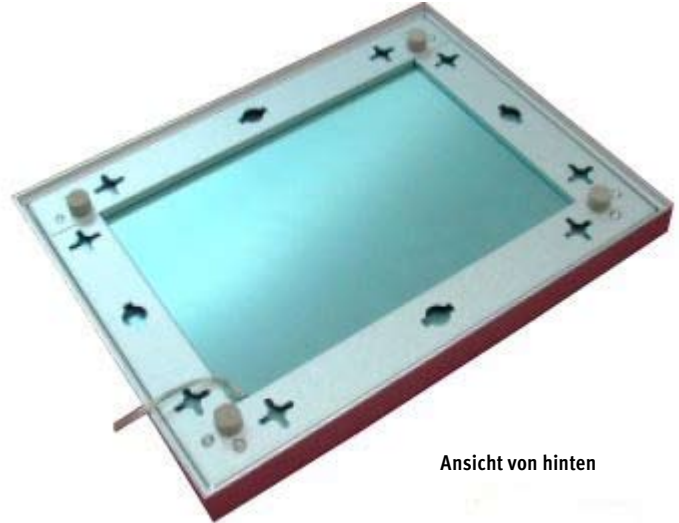
Daraus ergibt sich:
Außenformat minus 20 mm = Flächenlichtformat

Flächenlichtformat minus 40 mm = Ausschnittformat

Außenformat minus 60 mm = Ausschnittformat



Querschnitt Magnetrahmen einseitig



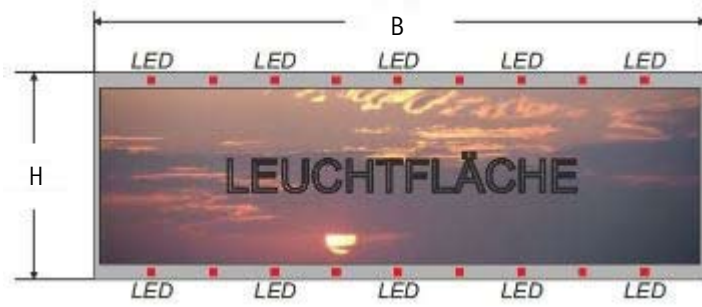
Ansicht von hinten

ISO 9001

NL-42

Niederspannungs-Komponenten - LED

LED Magnetrahmen (doppelseitige Lichteinspeisung)



Größenangaben LED-Flächenlicht

Höhe (H) (mm)	Breite (B) (mm)	Leistung (W)
400	200	4.8
400	400	9.6
400	600	15.6
400	800	20.4
400	1000	26.4
600	200	4.8
600	400	9.6
600	600	15.6
600	800	20.4
600	1000	26.4
800	200	4.8
800	400	9.6
800	600	15.6
800	800	20.4
800	1000	26.4

Leistungsangaben gelten für **Standard-PLUS LEDs** mit einem **Abstand von 20mm**.
Andere LED-Typen, Abstände und Ausführungen auf Anfrage.

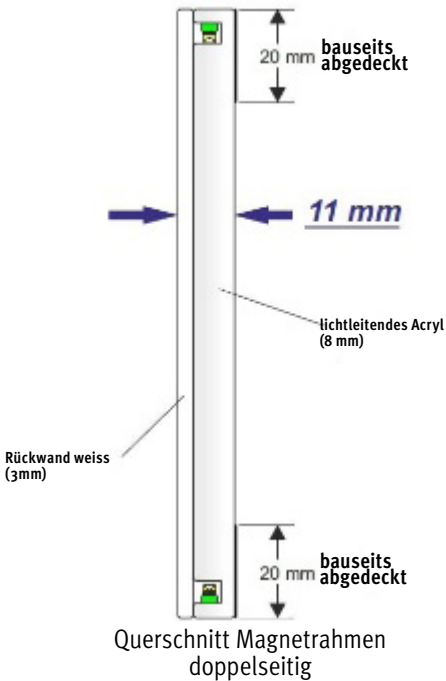
Netzteile sind nicht im Preis enthalten und müssen gesondert bestellt werden.

Der Magnetrahmen hat eine umlaufende Randbreite von 30 mm. Das LED-Flächenlicht ragt 20 mm in den Rand des Magnetrahmens hinein.

Daraus ergibt sich:
Außenformat minus 20 mm = Flächenlichtformat

Flächenlichtformat minus 40 mm = Ausschnittformat

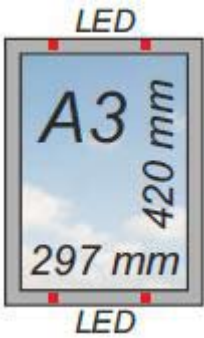
Außenformat minus 60 mm = Ausschnittformat



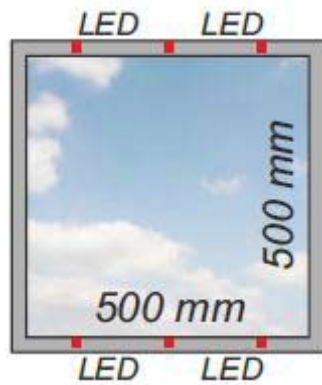
Ansicht von vorne



LED Magnetrahmen (doppelseitige Lichteinspeisung)



Artikel-Nr.
151.12A3.0022



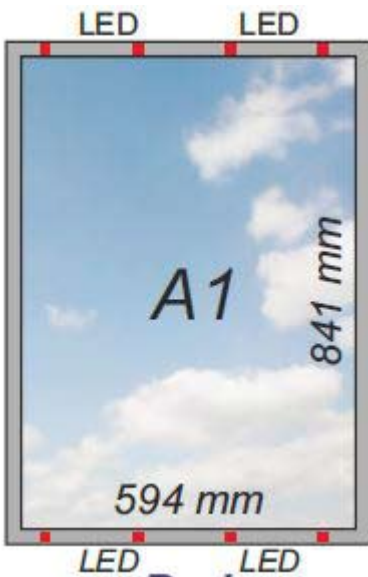
Artikel-Nr.
151.1250.5022



Artikel-Nr.
151.12A2.0022



Artikel-Nr.
151.1240.8022

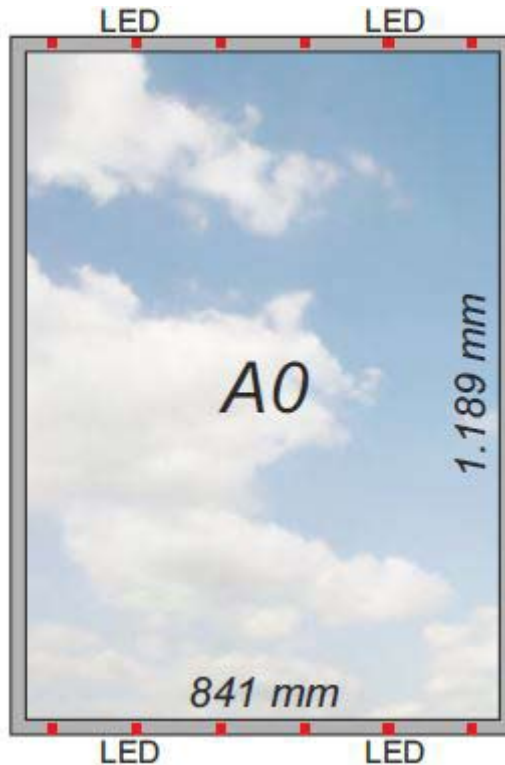


Artikel-Nr.
151.12A1.0022

Preisangaben gelten für Flächenlicht mit **Standard-PLUS LEDs**, Abstand 20mm mit **Magnetrahmen**.

Andere Größen, LED-Typen, Abstände und Ausführungen auf Anfrage.

Netzteile sind nicht im Preis enthalten und müssen gesondert bestellt werden.



Artikel-Nr.
151.12A0.0022



Artikel-Nr.
151.1230.1022

ISO 9001
NL-44
Niederspannungs-Komponenten - LED

LED- Strassenleuchten



Für Gemeinde-, Durchgangs- und Anliegerstraßen, verkehrsberuhigte Zonen, Wege und Parkplätze, Betriebsanlagen sowie Industriegelände. Mehr als 60% Energieersparnis gegenüber herkömmlichen Leuchten bei gleicher Lichtausbeute.

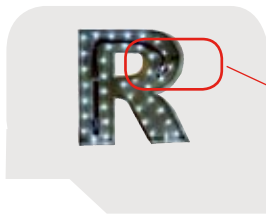
- Jede Leuchte ist dimmbar, dadurch lassen sich zusätzlich Energiekosten senken.
- Durch die Feinabstimmung zwischen dem Converter und den LEDs wird ein maximaler Wirkungsgrad bei der Leistungsaufnahme und dem abgegebenen Licht erreicht.
- Weniger verbrauchter Strom ergibt weniger CO₂-Ausstoß.

Artikel-Nr.	123.1032.0010	123.1045.0010
Techn. Daten	32W, 4000°K,	45W, 4000°K,
Abmessungen / Schutzgrad	630x240x135 mm/ IP67	630x240x135 mm/ IP67
Lager / Gewicht	□ / 5,8 kg	□ / 5,8 kg

Installationshinweise

Bei einer Schenkelbreite ab 4 cm ist meist eine doppelreihige Verlegung des LED-Schlauchs sinnvoll. Am einfachsten geschieht dies, indem man den Buchstaben "konturig" mit dem LED-Schlauch belegt. Bei den meisten Buchstaben lässt sich der LED-Schlauch bei dieser Methode in einem Stück (ohne Brücken) verlegen. Die

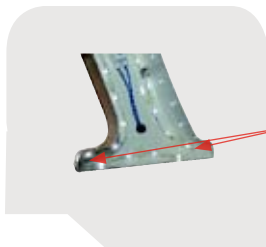
Praxis hat gezeigt, dass es sehr sinnvoll ist, den LED-Schlauch dort zu beginnen, wo viel Platz im Buchstabenkörper ist. Man hat mehr Raum für die Hände und für den Anschluss der Verbindungsklemmen. Im Gegensatz dazu hat es keinerlei Vorteile, in einer Ecke des Buchstabens zu beginnen und zu enden. Die Montage wird nur unnötig erschwert.



Montage LED-Schlauch

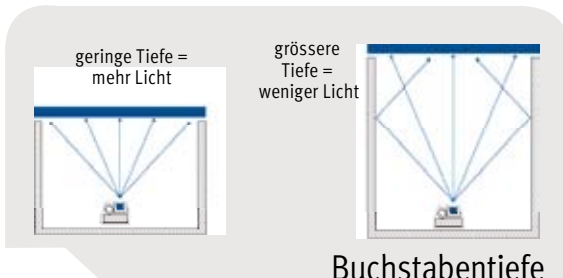
Mit der Verlegung des LED-Schlauchs möglichst dort beginnen, wo am meisten Platz im Buchstaben ist.

Die Ausleuchtung eines Buchstabens wirkt erst dann sehr gleichmässig, wenn auch schwer zugängliche Ecken und Serifen genauso hell leuchten wie die grossflächigen Teile des Buchstabens. Eine gute Ausleuchtung bis in die kleinsten Ecken ist mit dem LED-Schlauch ohne weiteres möglich. Es muss bei der Verlegung jedoch darauf geachtet werden, dass eine LED möglichst weit in die Ecke montiert wird. Ausserdem ist darauf zu achten, dass diese LED möglichst exakt zur Acrylscheibe hin leuchtet.



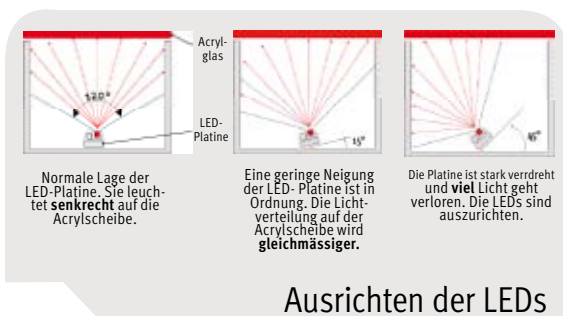
Eckausleuchtung

Zur gleichmässigen Ausleuchtung eine LED möglichst weit in die Ecke setzen und gut ausrichten.



Buchstabentiefe

Ein grosser Vorteil der Ausleuchtung mit LEDs ist die geringere Bautiefe. Je geringer der Abstand zwischen den LEDs und der Acrylscheibe ist, desto grösser ist die Helligkeit der Oberfläche. Der Buchstabe kann jedoch nicht beliebig flach werden. Bei zu geringem Abstand zwischen Streuscheibe und LEDs zeichnen sich die Lichtkegel der einzelnen LEDs sichtbar ab, d.h. die Fläche leuchtet nicht mehr gleichmässig. Aus der Praxis hat sich eine Buchstabentiefe von 6 cm gut bewährt.



Ausrichten der LEDs

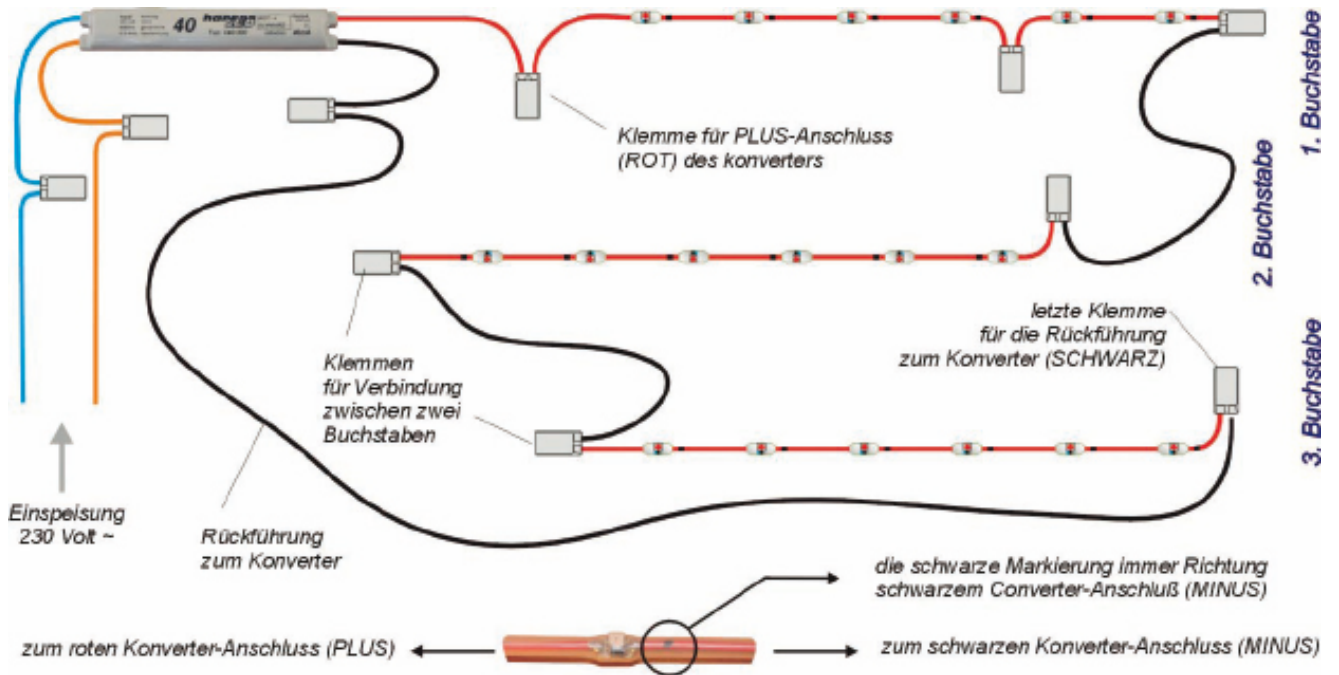
Beim Verlegen des LED-Schlauchs sind die einzelnen LEDs nicht alle exakt senkrecht zur Acrylscheibe ausgerichtet. Ein Teil der LEDs leuchtet etwas abgewinkelt zur Streuscheibe. Diese Wirkung ist durchaus erwünscht. Die Lichtverteilung auf der Acrylscheibe wird verbessert, d.h. die Ausleuchtung wird gleichmässiger verteilt. Allerdings sollte die Verdrehung nicht zu gross werden. Beträgt der Abstrahlwinkel der LEDs über 45°, so wird überwiegend gegen die Wand geleuchtet und es geht unnötig viel Licht verloren. Bereits beim Verlegen und bei der Befestigung des LED-Schlauchs sollte also darauf geachtet werden, dass die LEDs einigermaßen in Richtung der Acrylscheibe leuchten. Entstehen trotz gleichmässiger Verteilung der LEDs dunkle Zonen, so kann die Ursache eine zu grosse Verdrehung des LED-Schlauchs sein. Bei einer Tiefe von 4cm ist eine gleichmässige Ausleuchtung noch möglich, es ist jedoch dann sehr auf eine gleichmässige Verteilung und Ausrichtung der LEDs zu achten.

Beispiel für eine LED-Schlauch-Installation mit roten LEDs

Mit dem LED-Schlauch ist eine absolut gleichmässige Lichtverteilung in den unterschiedlichen Buchstabenformen realisierbar. Es ist möglich, auch in schwer zugänglichen Ecken oder Serifen gleichmässig hell auszuleuchten. Der LED-Schlauch und die Konverter sind für den Einsatz in Aussenanlagen konzipiert

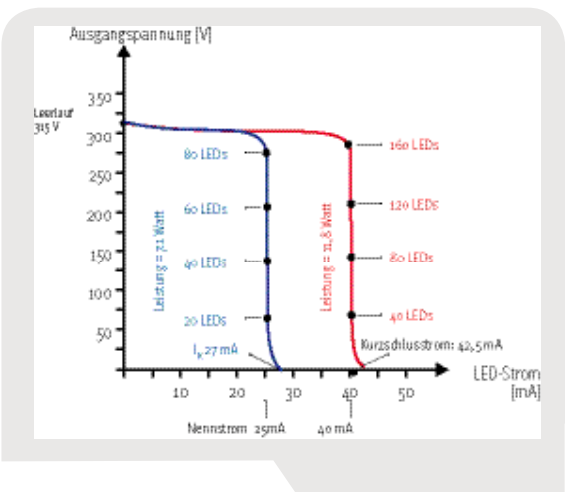
und wasserdicht vergossen. Der LED-Schlauch ist komplett in einem Schrumpfschlauch eingekapselt. Alle Komponenten eignen sich für raue Umgebungsbedingungen an Hausfassaden. Der LED-Schlauch ist auch für Neulinge sehr schnell zu verstehen.

LED-Schlauch, Converter, Klemmen und Schlauchhalter sind aufeinander abgestimmt und "passen" sofort und überall. Die Verlegung im Buchstaben ist einfach und geht schnell von der Hand. Als Werkzeug wird nur ein Seitenschneider und Abisolierer benötigt, mehr nicht.



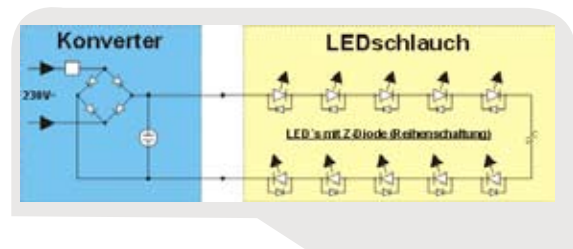
Stromkurven SMC25/300 SMC40/300

Die beiden Lastdiagramme zeigen die Abhängigkeit von Strom und Spannung auf der Ausgangsseite des Converters. Die Converter sind kurzschlussfest.



Prinzipschema

Der LED-Schlauch ist eine Reihenschaltung von Leucht LEDs. Parallel zu jeder LED ist eine zehner-Schutzdiode geschaltet. Die Gleichspannung wird durch den Converter erzeugt.



ACHTUNG: Der Converter hat **keine galvanische Trennung**. Daher müssen die gleichen Schutz- und Isolierungsmassnahmen getroffen werden wie auf der Netzseite. Elektrisch leitende Teile dürfen keinesfalls mit geerdetem Metall in Berührung kommen. Ein geeigneter Berührungsschutz muss gewährleistet sein.