

Bruchsch Liecht?

DE NOSI HÄT'S!

LED Strips

LED Lichtbänder
Bandes de LED
Strisce a LED



NOSERLIGHT AG

CH-8909 Zwillikon, Tel. +41 44 701 81 81, info@noserlight.ch

www.noserlight.ch

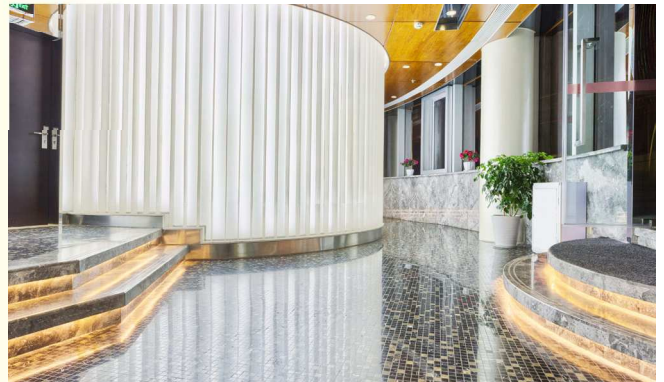
Inhaltsverzeichnis / Sommaire

LED-Strip 200-240V	3
LED-Strip «Max» / «Max Outdoor».	4
LED Strip «Max Plus»	6
LED Strip «Power Line» doppelt / doublé	7
LED Strip «Standard Plus»	8
LED Strip CRI>94	9
LED Strip WW + W	10
LED Strip «Digital» RGB + WW	11
LED Strip «RGB Eco Plus»	12
Montagezubehör	13
Accessoires de montage et sets de réparation	
LED Driver	14
Unités de courant	
LED RGB Steuergeräte / Dimmer / Amplifyer.	16
Commandes RGB / Gradateur / Amplificateur de signal	
Allgemeine Hinweise LED	18
Conseil général LED/DEL	



LED-Strip Typ / Type 107XX - IP67 (220-240V)

Der LED -Strip ohne externen Driver. Dank eingebauter mini Driveeinheiten direkt mit 220-240V betreibbar. IP67 Isolation.



LED strip sans driver extern. Opération directe avec 220-240V, isolation IP67.

Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	5 Meter pro Rolle (VPE) / 5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	10 mm
Höhe / hauteur:	6mm
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	250 Stk / pièces (SMD5050)
Kleinste Einheit / unité minimale:	500 mm
Spannung konstant / tension constante:	200-240 Volt
Leistung pro m / puissance par m:	10 Watt / 10kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	50 Watt / 50kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	CRI	Lumen / 5 m*		IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	CRI	Min.	Max.	Protection IP	Angle
107 WN -A	Weiss / blanc	6000-6500K°	>80	500	550 lm	IP67 (Outdoor)	120°
107 WW-A	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900K°	>80	400	450 lm	IP67 (Outdoor)	120°

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



NOSER[®] LED Strip «Max»



LED-Strip Typ / Type 109XX-B

Der LED -Strip, der pro Meter so viel Licht gibt wie eine 36W FL-Röhre - aber viel brillanter und um bis zu 30% sparsamer als FL!

Idealer Strip also um 36W FL-Röhren in Indirektbeleuchtungen zu ersetzen.

Ce strip vous donne par mètre autant de lumière qu'un tube FL de 36W - mais il est beaucoup plus brillant e économique (30% env.)

Donc le strip idéal pour remplacer des tubes FL de 36W dans la domaine d'éclairage indirect.

Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	2.5 Meter pro Rolle (VPE) / 2.5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	36 mm
Höhe / hauteur:	2 mm
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	280 Stk pro Meter / 280 pièces par mètre (SMD2835)
Kleinste Einheit / unité minimale:	100 mm / 28LED
Spannung konstant / tension constante:	24 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro m / puissance par m:	26 Watt / 26kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	65 Watt / 65kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	CRI	Lumen / 2.5 m*		IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	CRI	Min.	Max.	Protection IP	Angle
109 WW - B	Warmweiss/ blanc chaud	3000 K°	85	2400	2600 lm	IP33	120°
109 WN - B	Weiss / blanc	4000 K°	85	2400	2600 lm	IP33	120°
109 WC - B	Tageslicht / lumière du jour	6000 K°	85	2400	2600 lm	IP33	120°

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Aenderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



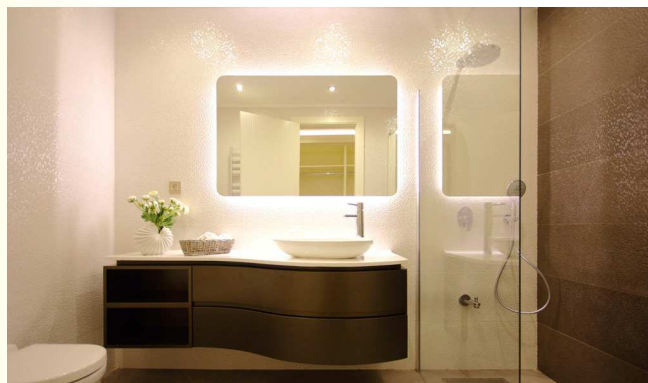
NOSER[®]

LED Strip «Max Outdoor»

LED-Strip Typ / Type 109XX-A

Der wasserfeste LED -Strip, der pro Meter so viel Licht gibt wie eine 36W FL-Röhre - aber viel brillanter und um bis zu 30% sparsamer als FL! Idealer Strip also um 36W FL-Röhren in Indirektbeleuchtungen zu ersetzen.

Ce strip imperméable vous donne par mètre autant de lumière qu'un tube FL de 36W - mais il est beaucoup plus brillant e économique (30% env.) Donc le strip idéal pour remplacer des tubes FL de 36W dans la domaine d'éclairage indirect.



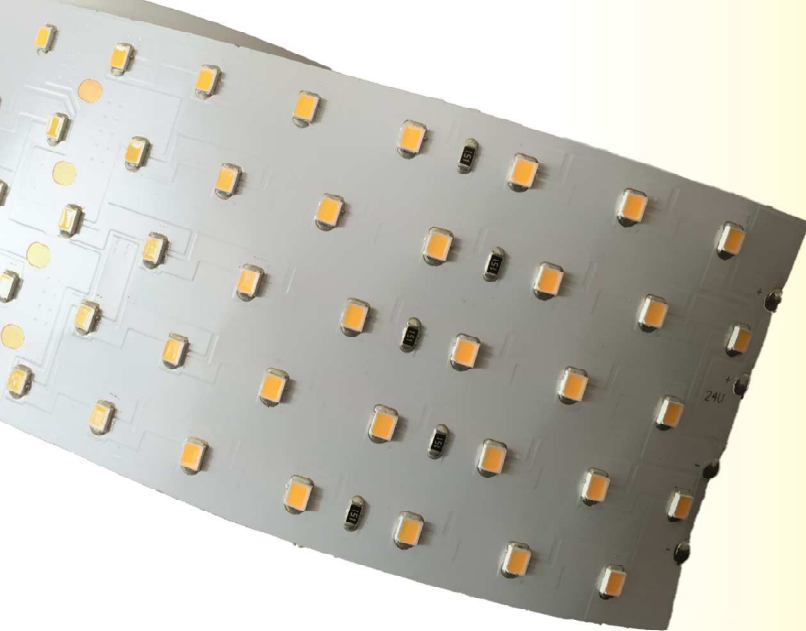
Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	4.8 Meter pro Rolle (VPE) / 4.8 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	28mm
Höhe / hauteur:	4 mm
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	360 Stk pro 0.8Meter / 360 pièces par 0.8 mètre (SMD3528)
Kleinste Einheit / unité minimale:	100 mm / 28LED
Spannung konstant / tension constante:	24 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro 0.8m / puissance par 0.8m:	26.4 Watt / 26.4kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	126.8 Watt / 126.8kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	CRI	Lumen / 4.8 m*		IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	CRI	Min.	Max.	Protection IP	Angle
109 WW - A	Warmweiss/ blanc chaud	3000 K°	>80	2400	2600 lm	IP62	120°
109 WW - A1	Warmweiss/ blanc chaud	3000 K°	>90	2400	2600 lm	IP62	120°
109 WN - A	Weiss / blanc	4000 K°	>80	2400	2600 lm	IP62	120°
109 WN - A1	Weiss / blanc	4000 K°	>90	2400	2600 lm	IP62	120°

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Aenderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



NOSER®

LED Strip «Max Plus»



LED-Strip Typ / Type 110XX - B

Der LED -Strip, der pro Meter so viel Licht gibt wie eine 58W FL-Röhre - aber viel brillanter und um bis zu 45% sparsamer als FL!
Idealer Strip also um 58W FL-Röhren in Indirektbeleuchtungen zu ersetzen.

Ce strip vous donne par mètre autant de lumière qu'un tube FL de 58W - mais il est beaucoup plus brillant e économique (45% env.)
Donc le strip idéal pour remplacer des tubes FL de 58W dans la domaine d'éclairage indirect.

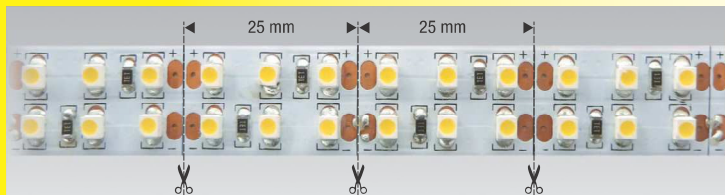
Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	2.5 Meter pro Rolle (VPE) / 2.5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	58 mm
Höhe / hauteur:	2 mm
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	360 Stk pro Meter / 360 pièces par mètre (SMD2835)
Kleinste Einheit / unité minimale:	100 mm / 35LED
Spannung konstant / tension constante:	24 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro m / puissance par m:	31 Watt / 31 kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	77.5 Watt / 77.5 kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	CRI	Lumen / 5 m*			IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	CRI	Min.	Max.	lm	Protection IP	Angle
110 WW - B	Warmweiss/ blanc chaud	3000 K°	85	2900	3100	lm	IP33	120°
110 WN - B	Weiss / blanc	4000 K°	85	2900	3100	lm	IP33	120°
110 WC - B	Tageslicht / lumière du jour	6000 K°	85	2900	3100	lm	IP33	120°

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



LED-Strip Typ / Type 105xx - A1 (Outdoor) & 105xx - B1 (Indoor)

Extrem leuchtstarker Strip (doppelt) für: Shop-/Raumbeleuchtung, Unterbaubeleuchtung, Architekturbeleuchtung, Korridore, Torbogen, Hintergrundbeleuchtung, Beschilderungen im Innenbereich mit IP20, für den Aussenbereich, Küche, Bad oder in anderen Räumen mit hoher Feuchtigkeit mit IP65.

Strip énormément performant (double ligne) pour l'éclairage des espaces de vent, éclairage d'infrastructure, éclairage d'architecture, corridor, arche, rétroéclairage, signalisation, mais dans l'espace extérieure, cuisine, salle de bains – en général aux espaces humides avec la protection IP65.

Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	5 Meter pro Rolle (VPE) / 5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	16 mm (Indoor) + 18mm (Outdoor)
Höhe / hauteur:	1,8 mm (Indoor) + 3 mm (Outdoor)
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	1200 Stk / pièces (SMD3528)
Kleinste Einheit / unité minimale:	25 mm / 6 LED
Spannung konstant / tension constante:	12 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro m / puissance par m:	19.2 Watt / 19.2kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	96 Watt / 96kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	CRI	Lumen / 5 m*		IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	CRI	Min.	Max.	Protection IP	Angle
105 WN -B1	Weiss / blanc	6000-6500 K°	>80	8000	8400 lm	IP20 (Indoor)	120°
105 WW-B1	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900 K°	>80	8000	8400 lm	IP20 (Indoor)	120°
105 WN -A1	Weiss / blanc	6000-6500 K°	>80	8000	8400 lm	IP65 (Outdoor)	120°
105 WW-A1	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900 K°	>80	8000	8400 lm	IP65 (Outdoor)	120°

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



NOSER®

LED Strip «Standard Plus» 9.6W



LED-Strip Typ / Type 102xx - A1 (Outdoor) & 102xx - B1 (Indoor)

IP20 Version eignet sich optimal für: Möbeleinbau, Treppen-/Stufenbeleuchtung, Hintergrund-/ Kontur- und indirekte Beleuchtung, Beschilderungen, Vitrinenbeleuchtung und Signalisationen im Innenbereich. IP65 Version eignet sich für Anwendungen im Aussenbereich, Küche, Bad oder in anderen Räumen mit hoher Feuchtigkeit.

Version IP20 est optimale pour: Installation aux meubles, éclairage d'escaliers / marches d'escaliers, éclairage d'accentuation indirecte et rétroéclairage, éclairage de vitrine et signalisations dans le domaine interne. Utilisations Version IP65 dans l'espace extérieur, cuisine, salle de bains – en général aux espaces humides.

Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	5 Meter pro Rolle (VPE) / 5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	8 mm (Indoor) + 10mm (Outdoor)
Höhe / hauteur:	1,8 mm (Indoor) + 3 mm (Outdoor)
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	600 Stk / pièces (SMD3528)
Kleinste Einheit / unité minimale:	25 mm / 3 LED
Spannung konstant / tension constante:	12 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro m / puissance par m:	9.6 Watt / 9.6kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	48 Watt / 48kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	CRI	Lumen / 5 m*		IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	CRI	Min.	Max.	Protection IP	Angle
102 WN -B1	Weiss / blanc	6000-6500 K°	>80	4000	4200 lm	IP20 (Indoor)	120°
102 WW-B1	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900 K°	>80	4000	4200 lm	IP20 (Indoor)	120°
102 WN -A1	Weiss / blanc	6000-6500 K°	>80	4000	4200 lm	IP65 (Outdoor)	120°
102 WW-A1	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900 K°	>80	4000	4200 lm	IP65 (Outdoor)	120°

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



NOSER[®] LED Strip CRI>94



LED-Strip Typ / Type 106xx - A (Outdoor) & 106xx - B (Indoor)

Extrem farbechter LED Strip für: hochwertige und farbechte Shop-/Raumbeleuchtung, Unterbaubeleuchtung, Architekturbeleuchtung, Korridore, Torbogen, Hintergrundbeleuchtung, Beschilderungen im Innenbereich mit IP20. Aussenbereich mit IP65 für Küche, Bad oder in anderen Räumen mit hoher Feuchtigkeit.

Strip énormément brillant et avec un rendu de couleur excellent. Avec la protection IP20 pour éclairage des espaces de vent, éclairage d'infrastructure, éclairage d'architecture, corridor, arche, rétroéclairage, signalisation, mais dans l'espace extérieure, cuisine, salle de bains – en général aux espaces humides avec la protection IP65.

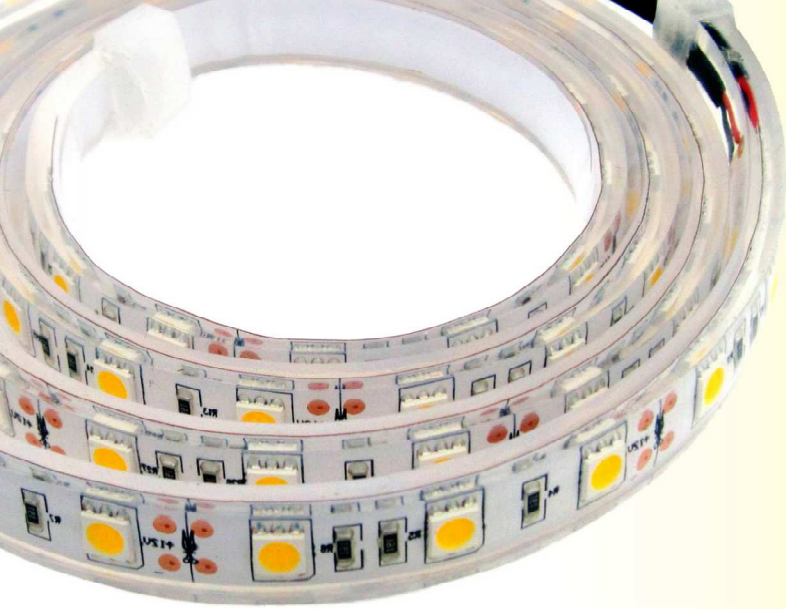
Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	5 Meter pro Rolle (VPE) / 5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	10 mm (Indoor) + 12mm (Outdoor)
Höhe / hauteur:	1,8 mm (Indoor) + 3 mm (Outdoor)
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	600 Stk / pièces (SMD2835)
Kleinste Einheit / unité minimale:	25 mm / 3 LED
Spannung konstant / tension constante:	12 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro m / puissance par m:	20 Watt / 20kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	100 Watt / 100kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	CRI	Lumen / 5 m*		IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	CRI	Min.	Max.	Protection IP	Angle
106 WN -B1	Weiss / blanc	6000-6500 K°	>94	13'000	13'200 lm	IP20 (Indoor)	120°
106 WW-B1	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900 K°	>94	13'000	13'200 lm	IP20 (Indoor)	120°
106 WN -A1	Weiss / blanc	6000-6500 K°	>94	13'000	13'200 lm	IP65 (Outdoor)	120°
106 WW-A1	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900 K°	>94	13'000	13'200 lm	IP65 (Outdoor)	120°

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



NOSER[®]

LED Strip W + WW



LED-Strip Typ / Type 108xx - A (Outdoor) & 108xx - B (Indoor)

LED Strip für hochwertige und farbechte Farbwechsel zwischen warmweissem und kaltweissem Licht. Geeignet für Konturen- und Indirektbeleuchtung, Shop-/Raumbeleuchtung, Unterbaubeleuchtung, Architekturbeleuchtung, Korridore, Torbogen, Hintergrundbeleuchtung oder Beschilderungen.

Strip énormément brillant et avec un rendu de couleur excellent. Avec la protection IP20 pour éclairage des espaces de vent, éclairage d'infrastructure, éclairage d'architecture, corridor, arche, rétroéclairage, signalisation, mais dans l'espace extérieure, cuisine, salle de bains – en général aux espaces humides avec la protection IP65.

Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	5 Meter pro Rolle (VPE) / 5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	10 mm (Indoor) + 12mm (Outdoor)
Höhe / hauteur:	1,8 mm (Indoor) + 3 mm (Outdoor)
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	600 Stk / pièces (SMD5050)
Kleinste Einheit / unité minimale:	25 mm / 3 LED
Spannung konstant / tension constante:	12 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro m / puissance par m:	20 Watt / 20kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	100 Watt / 100kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	CRI	Lumen / 5 m*		IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	CRI	Min.	Max.	Protection IP	Angle
106 WN -B1	Weiss / blanc	6000-6500 K°	>94	13'000	13'200 lm	IP20 (Indoor)	120°
106 WW-B1	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900 K°	>94	13'000	13'200 lm	IP20 (Indoor)	120°
106 WN -A1	Weiss / blanc	6000-6500 K°	>94	13'000	13'200 lm	IP65 (Outdoor)	120°
106 WW-A1	Warmweiss/ blanc chaud	2700-2900 K°	>94	13'000	13'200 lm	IP65 (Outdoor)	120°

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



NOSER®

LED Strip, digital, RGB + WW



LED-Strip Typ / Type 103-A2 +WW (Outdoor) & 103 - B2 + WW (Indoor)

Der RGB Klassiker aber mit warmweissem Licht zusätzlich und mit **IR-Fernbedienung oder via DMX digital steuer-/programmierbar**. Strip für professionelle, starke und individuelle funktions - und stimmungorientierte Beleuchtung mit wechselnden oder unterschiedlichen Farbakzenten (laufendes, stehendes, blinkendes, glimmendes Licht etc.). Vielseitig einsetzbar in Clubs, Bars, Hotels, Restaurants, zur Architekturbeleuchtung oder auch für Stimmungsbeleuchtung in Wellnesszonen uwm.

Le RGB classique, mais avec lumière blanche chaude en plus. Programmable avec IR-Télécommande ou via DMX. Strip pour l'éclairage professionnel, fort et individuel s'accommodant à l'atmosphère, soit un éclairage avec accent de couleur variable.

Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	5 Meter pro Rolle (VPE) / 5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	10 mm (Indoor) + 12mm (Outdoor)
Höhe / hauteur:	1,8 mm (Indoor) + 3 mm (Outdoor)
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	480 Stk / pièces (SMD5050)
Kleinste Einheit / unité minimale:	6.25 mm / 6 LED
Spannung konstant / tension constante:	24 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro m / puissance par m:	23 Watt / 23W/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	115 Watt / 115kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Lumen / 5 m*				IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.		Min.	Max.		Protection IP	Angle
103 A2+WW	RGB / ww	RGB + 3000°K	RGB	3'100	3'360	lm	IP65 (Outdoor)	120°
			WW	10'000	10'165	lm		
103 B2+WW	RGB / ww	RGB + 3000°K	RGB	3'100	3'360	lm	IP20 (Indoor)	120°
			WW	10'000	10'165	lm		



NOSER®

LED - Strip RGB «Eco Plus» 7.2W



LED-Strip Typ / Type 103 - A1 (Outdoor) & 103 - B1 (Indoor)

Der RGB Klassiker. Der LED Strip für Farbakzente und Innendekoration. Vielseitig einsetzbar im Innendekorationsbereich, zur Konturenbeleuchtung, saison- u. themenorientierter, farblich abgestimmter Beleuchtung im Privatbereich, Wellnessbereich, Lobby, Hotelzimmer, Restaurants, zur allgemeinen Architekturbeleuchtung, Bild- oder Fernsehhintergrundbeleuchtung.

Le RGB classique pour les accents de couleur et la décoration intérieure. Unité moderne et polyvalente. Soit pour l'éclairage de couleur assortie dans la sphère privée. l'espace de wellness, la chambre d'hôtel, le restaurant ou pour un éclairage universel.

Technische Daten / données techniques

Länge / longueur:	5 Meter pro Rolle (VPE) / 5 m par rouleau (UDE)
Breite / largeur:	10 mm (Indoor) + 12mm (Outdoor)
Höhe / hauteur:	1,8 mm (Indoor) + 3 mm (Outdoor)
Anzahl LED/5 m / nombre de LED/5 m:	350 Stk / pièces (SMD5050)
Kleinste Einheit / unité minimale:	50 mm / 3 LED
Spannung konstant / tension constante:	12 Volt DC (Gleichspannung / tension continu)
Leistung pro m / puissance par m:	7.2 Watt / 7.2kW/h
Leistung pro Rolle / puissance par rouleau:	36 Watt / 36kW/h
Umgebungstemperatur / temp. d'environnement:	-40°C bis +50°C / de -40°C à +50°C
Mittlere Lebensdauer / durée de vie moyenne:	>30'000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Lumen / 5 m*			IP Schutz	Ausstrahlwinkel
No. art.	Couleur	Temp. de coul.	Min.	Max.		Protection IP	Angle
103 -A1	RGB	RGB	1'000	1'100	lm	IP65 (Outdoor)	120°
103 -B1	RGB	RGB	1'000	1'100	lm	IP20 (Indoor)	120°
Rot / rouge	620 - 630nm						
Grün / vert	515 - 525nm						
Blau / bleu	465 - 475nm						

* gemessen 90° (vertikal) über LED. Alle Angaben bei einer Umgebungstemperatur ta +25°C, alle technischen Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

* mesuré 90° (verticalement) au-dessus du LED. Toutes les données à l'égard d'une température d'environnement ta +25°C. Données techniques sous réserve de modifications.



Anschlusskabel zu LED-Strip Typ 102
Jonction par brasage pour type 102

Art. Nr. No. art.	Länge Longueur
FLS102B	150 mm

Anschlusskabel zu LED-Strip Typ 105
Jonction par brasage pour type 105

Art. Nr. No. art.	Länge Longueur
FLS105B	150 mm



Direktverbinder zu LED-Strip Typ 102
Jonction de fil pour type 102

Art. Nr. No. art.	Länge Longueur
FLS102C	150 mm
FLS102C5	500 mm

Direktverbinder zu LED-Strip Typ 105
Jonction de fil pour type 105

Art. Nr. No. art.	Länge Longueur
FLS105C	150 mm
FLS105C5	500 mm



Direktverbinder zu LED-Strip Typ 102
Jonction de fil, directe, pour type 102

Art. Nr. No. art.
FLS102D

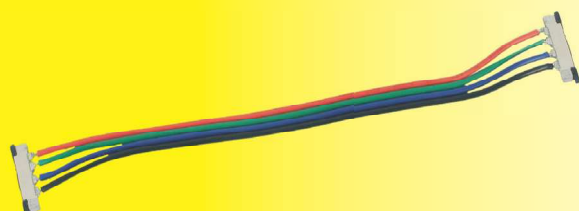
Direktverbinder zu LED-Strip Typ 105
Jonction de fil, directe, pour type 105

Art. Nr. No. art.
FLS105D



Anschlusskabel zu LED Strip Typ 103
Jonction par brasage pour type 103

Art. Nr. No. art.	Länge Longueur
FLS103B	150 mm



Direktverbinder zu Typ 103
Jonction de fil, directe, pour type 103

Art. Nr. No. art.	Länge Longueur
FLS103C1	150 mm
FLS103C5	500 mm



Direktverbinder zu Typ 103
Jonction de fil, directe, pour type 103

Art. Nr. No. art.
FLS103D



Art. Nr. No. art.	Leistung Puissance	Volt Volt	Länge Longueur	Breite Largeur	Höhe Hauteur
PS18W12V	18 W	12V	178 mm	30 mm	20 mm
PS18W24V	18 W	24V	178 mm	30 mm	20 mm

- Spannung primär / Tension primaire: : 100-250V AC 50-60 Hz
- Spannung sekundär / Tension secondaire:: 12 VDC max. 1.5 A / 24VDC max 0.75A
- Alugehäuse / Boîtier en aluminium IP67
- CE, TUV, RoHS – zertifiziert



Art. Nr. No. art.	Leistung Puissance	Volt Volt	Länge Longueur	Breite Largeur	Höhe Hauteur
PS30W12V	30 W	12V	220 mm	30 mm	20 mm
PS30W24V	30 W	24V	220 mm	30 mm	20 mm

- Spannung primär / Tension primaire: : 100-250V AC 50-60 Hz
- Spannung sekundär / Tension secondaire:: 12 VDC max. 2.5 A / 24VDC max 1.25A
- Alugehäuse / Boîtier en aluminium IP67
- CE, TUV, RoHS – zertifiziert



Art. Nr. No. art.	Leistung Puissance	Volt Volt	Länge Longueur	Breite Largeur	Höhe Hauteur
PS45W12V	45 W	12V	207 mm	35mm	24 mm
PS45W24V	45 W	24V	207 mm	35 mm	24 mm

- Spannung primär / Tension primaire: : 100-250V AC 50-60 Hz
- Spannung sekundär / Tension secondaire:: 12 VDC max. 3.75 A / 24VDC max 1.875A
- Alugehäuse / Boîtier en aluminium IP67
- CE, TUV, RoHS – zertifiziert



Art. Nr. No. art.	Leistung Puissance	Volt Volt	Länge Longueur	Breite Largeur	Höhe Hauteur
PS60W12V	60 W	12V	179 mm	41 mm	31 mm
PS60W24V	60 W	24V	179 mm	41 mm	31 mm

- Spannung primär / Tension primaire: : 100-250V AC 50-60 Hz
- Spannung sekundär / Tension secondaire:: 12 VDC max. 3 A / 24VDC max 2.5A
- Alugehäuse / Boîtier en aluminium IP67
- CE, TUV, RoHS – zertifiziert



Art. Nr. No. art.	Leistung Puissance	Volt Volt	Länge Longueur	Breite Largeur	Höhe Hauteur
977.065	0.2 -65 W	11.6V	123 mm	39 mm	19 mm
977.010024V	100 W	24V	245 mm	66 mm	52 mm

- Spannung primär / Tension primaire: : 240V AC 50-60 Hz
- Spannung sekundär / Tension secondaire: 11.6 VDC max. 4.9A
- CE, TUV, RoHS – zertifiziert

UNIVERSAL - DRIVER
für Halogen oder LED / pour halogène oder LED



Art. Nr. No. art.	Leistung Puissance	Volt Volt	Länge Longueur	Breite Largeur	Höhe Hauteur
977.0100	100 W	12V	245 mm	66 mm	52 mm
977.010024V	100 W	24V	245 mm	66 mm	52 mm

- Spannung primär / Tension primaire: : 100-250V AC 50-60 Hz
- Spannung sekundär / Tension secondaire: 12 VDC max. 8 A / 24VDC max 4A
- Alugehäuse / Boîtier en aluminium IP67
- CE, TUV, RoHS – zertifiziert



Art. Nr. No. art.	Leistung Puissance	Volt Volt	Länge Longueur	Breite Largeur	Höhe Hauteur
977.0150	150 W	12V	240 mm	66 mm	55 mm
977.015024V	150 W	24V	240 mm	66 mm	55 mm

- Spannung primär / Tension primaire: : 100-250V AC 50-60 Hz
- Spannung sekundär / Tension secondaire: 12 VDC max. 12.5 A / 24VDC max 6.25A
- Alugehäuse / Boîtier en aluminium IP67
- CE, TUV, RoHS – zertifiziert



Art. Nr. No. art.	Leistung Puissance	Volt Volt	Länge Longueur	Breite Largeur	Höhe Hauteur
977.0200	200 W	12V	240 mm	135 mm	64 mm
977.020024V	200 W	24V	240 mm	135 mm	64 mm

- Spannung primär / Tension primaire: : 100-250V AC 50-60 Hz
- Spannung sekundär / Tension secondaire: 12 VDC max. 16A / 24VDC max 8A
- Alugehäuse / Boîtier en aluminium IP67
- CE, TUV, RoHS – zertifiziert

Ein Mini - Steuergerät und die Fernbedienung Ihrer Wahl!

Une Mini - Appareil de contrôle/commande et l'utilisation de votre choix!



Universal Mini Controller max. 3A 12V-24V DC

Art. Nr.	Volt Input	DC12V-DC24V
No. art.	Max Strom / Current max.	Max 3A x3CH
FLSUNI3A	Max Leistung / Puissance	108W/216W (12V/24V)
	Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-30 ~55 °C
	Dimensions/Dimensions	135x30x20mm
	Gewicht / Poids	47g
	Passend zu / approprié à	M1/M2/M3/M5



Universal Mini Controller max 5A 5V-24V DC

Art. Nr.	Volt Input	DC5V-DC24V
No. art.	Max Strom / Current max.	5A x4CH Max 20A
FLSUNI5A	Max Leistung / Puissance	100W/240W/480W (5V/12V/24V)
	Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-30 ~55 °C
	Dimensionen/Dimensions	175x44x30mm
	Gewicht / Poids	125g
	Passend zu / approprié à	M1/M2/M3/M4/M5/M8

Art. Nr.
No. art.

M1

Dimmer - Fernbedienung für Helligkeitregelung Variateur d'intensité de la lumière par télécommande

Volt Input	DC3V(Batterie /Pile CR2032)
Frequenz / Fréquence	433.92 MHz
Distanz/ Distance	40-50m
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-20 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	L104xW60xH9mm
Steuergerät siehe oben / Appareil de contrôle approprié voir en haut	

Art. Nr.
No. art.

M2

Dimmer - Fernbedienung für Helligkeitregelung Variateur d'intensité de la lumière par télécommande

Volt Input	DC3V(Batterie /Pile CR2032)
Frequenz / Fréquence	433.92 MHz
Distanz/ Distance	40-50m
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	--20 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	L104xW60xH9mm
Steuergerät siehe oben / Appareil de contrôle approprié voir en haut	

Art. Nr.
No. art.

M3

Fernsteuerung für RGB / Télécommande pour RGB

Volt Input	DC3V(Batterie /Pile CR2032)
Frequenz / Fréquence	433.92 MHz
Distanz/ Distance	40-50m
Distanz/ Distance	40-50m
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-20 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	L104xW60xH9mm
Steuergerät siehe oben / Appareil de contrôle approprié voir en haut	

Art. Nr.
No. art.

M4

Steuerung für RGB + W/WW / Télécommande pour RGB +W/WW

Volt Input	DC3V(Batterie /Pile CR2032)
Frequenz / Fréquence	433.92 MHz
Distanz/ Distance	40-50m
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-20 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	104x60x9mm
Steuergerät siehe oben / Appareil de contrôle approprié voir en haut	



Art. Nr.
No. art.
M5

Steuerung für RGB / Télécommande pour RGB

Volt	DC3V(Batterie /Pile CR2032)
Frequenz / fréquence	433.92 MHz
Distanz/ Distance	40-50m
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-20 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	L104×W60×H9mm

Steuergerät siehe S.16 / Appareil de contrôle approprié pg. 16



Art. Nr.
No. art.
M8

Steuerung für RGB + W/WW / Télécommande pour RGB +W/WW

Volt Input	DC3V(Batterie /Pile CR2032)
Frequenz / Fréquence	433.92 MHz
Distanz/ Distance	40-50m
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-20 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	L104×W60×H9mm

Steuergerät siehe S.16 / Appareil de contrôle approprié pg. 16



Art. Nr.
No. art.
FSLDDX6

Mult-Zonen Dimmer (Einbau) / Dimmer Multi Zones (à encastrer)

Einbau - Multizonen Touch Panel zum Dimmen und für CTT Wechsel - für 4 Zonen / pour 4 Zones
100~240V, Dimm: 86 mm 86 mm 36mm
Ausgangssignal : RF 2.4G + DMX512, Distanz max. 30m



Art. Nr.
No. art.
FLSUNI3A

Signalverstärker / Amplifier IP68, max 3A x 3 CH

Volt Input	DC5V-DC24V
Max Strom / Current max.	3A x3CH Max 9A
Max Leistung / Puissance	45W/108W/216W (5V/s12V/24V)
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-30 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	163×35×28mm



Art. Nr.
No. art.
FLSUNI5A

Signalverstärker / Amplifier max. 5A x 3 CH

Volt Input	DC5V-DC24V
Max Strom / Current max.	5A x3CH Max 15A
Max Leistung / Puissance	75W/180W/360W (5V/12V/24V)
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-30 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	175×35×67mm



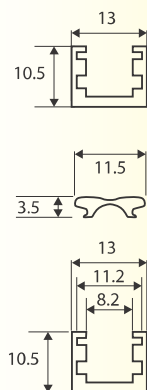
Art. Nr.
No. art.
FLSUNI3A

Signalverstärker / Amplifier max. 10A x 1 CH

Volt Input	DC5V-DC24V
Max Strom / Current max.	10Ax1CH MAX 10A
Max Leistung / Puissance	50W/120W/240W (12V/24V)
Funktionstemp./ Temp. de fonc.	-30 ~55 °C
Dimensionen/Dimensions	175×44×30mm



Art.Nr. AP001



Aufbau-Aluprofil (Aluminium anodisiert) 1 m, Kunststoffabdeckung matt, inkl. Endkappen weiss. Geeignet für LED Beleuchtung mit LED-Strips (Bändern).

Anwendungsbeispiele: für Direktbeleuchtungen, Indirektbeleuchtungen und Unterbeleuchtungen im Innenbereich.

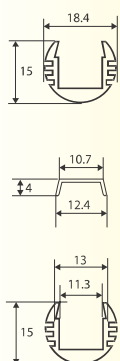
Profil d'aluminium pour montage apparent, (aluminium anodisé) 1 m, couverture de plastique mate et embouts de fin incl. Adéquat pour l'éclairage avec des LED-Strip (rubans).

Emploi possible: Pour des éclairages directes, des éclairages indirectes et des éclairages dessous de caisse dans le domaine interne.

Art.Nr. No.art	Länge Longuer	Breite Largeur	Höhe Hauteur
AP001	1000mm	13mm	10.5mm



Art.Nr. AP002



Rundes Aluprofil (Aluminium anodisiert) 1 m, Kunststoffabdeckung matt, inkl. Endkappen weiss. Geeignet für LED Beleuchtung mit LED-Strips (Bändern).

Anwendungsbeispiele: für Direktbeleuchtungen, Indirektbeleuchtungen und Unterbeleuchtungen im Innenbereich, mit IP65 LED -Strip auch im Aussenbereich.

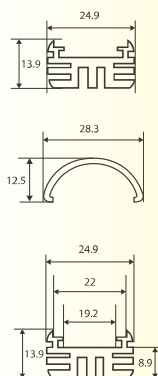
Profil d'aluminium ronde, (aluminium anodisé) 1 m, couverture de plastique mate et embouts de fin incl. Adéquat pour l'éclairage avec des LED-Strip (rubans).

Emploi possible: Pour des éclairages directes, des éclairages indirectes et des éclairages dessous de caisse dans le domaine interne, avec le LED - Strip IP65 aussi dans le domaine extérieure.

Art.Nr. No.art	Länge Longuer	Breite Largeur	Höhe Hauteur
AP002	1000mm	18.4mm	15mm



Art.Nr. AP003



Extra breites Aluprofil (Aluminium anodisiert) 1 m, Kunststoffabdeckung matt, inkl. Endkappen weiss. Geeignet für LED Beleuchtung mit NOSER POWER-Strips (Bändern).

Anwendungsbeispiele: für Direktbeleuchtungen, Indirektbeleuchtungen und Unterbeleuchtungen im Innenbereich, mit IP65 LED -Strip auch im Aussenbereich.

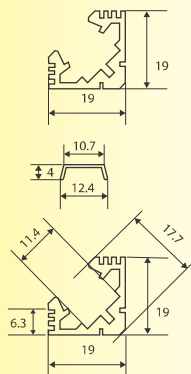
Profil d'aluminium extra- large, (aluminium anodisé) 1 m, couverture de plastique mate et embouts de fin incl. Adéquat pour l'éclairage avec des NOSER POWER-Strip (rubans).

Emploi possible: Pour des éclairages directes, des éclairages indirectes et des éclairages dessous de caisse dans le domaine interne, avec le LED - Strip IP65 aussi dans le domaine extérieure.

Art.Nr. No.art	Länge Longuer	Breite Largeur	Höhe Hauteur
AP003	1000mm	24.9mm	13.9mm



Art.Nr. AP004



Winkelgerichtetes (90°) Aluprofil (Aluminium anodisiert) 1m, Kunststoffabdeckung matt, inkl. Endkappen weiss. Geeignet für LED Beleuchtung mit LED-Strips (Bändern).

Anwendungsbeispiele: für Direktbeleuchtungen, Indirektbeleuchtungen und Unterbeleuchtungen im Innenbereich, mit IP65 LED –Strip auch im Aussenbereich

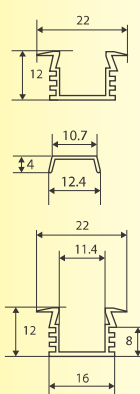
Profil d'aluminium angulaire (90°), (aluminium anodisé) 1 m, couverture de plastique mate et embouts de fin incl. Adéquat pour l'éclairage avec des LED-Strip (rubans).

Emploi possible: Pour des éclairages directes, des éclairages indirectes et des éclairages dessous de caisse dans le domaine interne, avec le LED – Strip IP65 aussi dans le domaine extérieure.

Art.Nr. No.art	Länge Longuer	Breite Largeur	Höhe Hauteur
AP004	1000mm	19mm	19mm



Art.Nr. AP005



Einbau - Aluprofil (Aluminium anodisiert) 1m, Kunststoffabdeckung matt, inkl. Endkappen weiss. Geeignet für LED Beleuchtung mit LED-Strips (Bändern).

Anwendungsbeispiele: für Direktbeleuchtungen, Indirektbeleuchtungen und Unterbeleuchtungen im Innenbereich, mit IP65 LED –Strip auch im Aussenbereich

Profil d'aluminium a encastrer, (aluminium anodisé) 1 m, couverture de plastique mate et embouts de fin incl. Adéquat pour l'éclairage avec des LED-Strip (rubans). Emploi possible: Pour des éclairages directes, des éclairages indirectes et des éclairages dessous de caisse dans le domaine interne, avec le LED – Strip IP65 aussi dans le domaine extérieure.

Art.Nr. No.art	Länge Longuer	Breite Largeur	Höhe Hauteur
AP005	1000mm	22mm	12mm

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Die Preise gelten für Zahlungen innert 30 Tagen nach Rechnungsdatum, netto und ohne jeden Abzug.
2. Änderungen der Preise, Rabatte, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen des Sortiments, der Konstruktionen, Abmessungen und Bezeichnungen, bleiben jederzeit vorbehalten. Bei Preissenkungen gelten die neuen Preise für alle unerledigten Aufträge. Bei Preiserhöhungen hat der Besteller das Recht, von bereits erteilten Aufträgen zurückzutreten.
3. Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. NOSERLIGHT wählt die Versandart. Bestellungen ab netto CHF 250.– erfolgen franco Domizil (Talstation).
4. Lieferungen unter netto CHF 40.– können wir aus Kostengründen nicht ausführen. Wir verlangen jedoch keine Kleinmengen-zuschläge.
5. Reklamationen können nur innerhalb 14 Tagen nach Erhalt der Ware berücksichtigt werden. Die beanstandete Ware ist uns franco Sitz NOSERLIGHT zur Untersuchung zur Verfügung zu stellen. Wenn die Prüfung der Ware ergibt, dass ein Fabrikations- oder Materialfehler vorliegt, wird nach unserer Wahl Ersatz geleistet oder Gutschrift erteilt. Jegliche weitere Garantie- oder Schadenersatzleistungen werden ausdrücklich ausgeschlossen. Insbesondere werden keine Kosten für De- und Wiedermontage übernommen.
6. Die angegebenen Liefertermine verstehen sich ohne Verbindlichkeit. Für Lieferverzögerungen oder Lieferbeschränkungen, die durch höhere Gewalt, Streik, Betriebsstörungen usw. überhaupt ohne unser Verschulden entstehen, übernehmen wir keine Verantwortung oder Haftung. Sie berechtigen den Besteller nicht, erteilte Aufträge zurückzuziehen oder Schadenersatzforderungen irgendwelcher Art zu stellen.
7. Für Garantieleistungen gelten die üblichen Regeln der Leuchtmittel- bzw. Leuchtenindustrie in der Schweiz.
8. Grundsätzlich besteht kein Rückgaberecht. Für Retoursendungen benötigt der Besteller das Einverständnis von NOSERLIGHT. Für originalverpackte Retoursendungen wird dem Besteller für unsere Umtriebe eine Pauschalentschädigung, je nach Höhe des Rechnungsbetrages, mindestens jedoch CHF 25.–, berechnet. Nicht originalverpackte oder bereits montierte Ware können wir leider nicht zurücknehmen. Kundenspezifische Spezialanfertigungen können ebenfalls nicht zurückgenommen werden.
9. Bei Extraanfertigungen bleibt je nach Fabrikationsergebnis eine Mehr- oder Minderlieferung vorbehalten.
10. Erfüllungsort und Gerichtsstand für den Besteller ist Zwillikon. Es gilt das Schweizer Recht.
11. Vereinbarungen, die von diesen Bedingungen abweichen, bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.
12. Der Käufer verpflichtet sich zu einem Einsatz / Gebrauch gem. Strom VV 734.71 vom 14.03.08/31.05.08/12.12.08, resp. gem. EnV 730.01, Stand 01.01.2015, sowie gem. EU874/2012.
13. Mit dem Erteilen von Aufträgen erklärt der Besteller seine Kenntnis dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen und anerkennt diese ohne Vorbehalte.
14. Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen ersetzen alle vorgängigen.

Zwillikon, August 2017

Conditions de vente et de livraison

1. Les prix s'entendent pour paiement à 30 jours, date de la facture, nets, sans aucune déduction.
2. Les modifications de prix, remises, conditions de vent et de paiement, de construction, de dimension et de désignation restent en tout temps réservées.
3. Sans spécification du client, le mode d'expédition sera déterminé par le fournisseur. Nous nous réservons le droit de faire des livraisons partielles. Les commandes d'une valeur nette d'au moins CHF 250.– sont livrées franco, emballage compris (par chemin de fer: gare de plaine). Si l'acheteur demande un mode d'expédition différent, les frais supplémentaires seront facturés.
4. Nous n'acceptons pas de livraisons à moins qu'une valeur nette de CHF 40.–. Pas de taxe supplémentaire est demandée sur cette base de livraison.
5. Les réclamations ne sont prises en considération que si la marchandise est retournée dans un délai de 14 jours à compter du jour de réception et franco à NOSERLIGHT Zwillikon. Nous nous donnons beaucoup de peine d'emballer nos produits soigneusement. Si, malgré cela, la marchandise devait arriver endommagée, nous vous prions de vouloir le signaler immédiatement au transporteur (bureau de post, chemin de fer ou camionneur) en vue de l'établissement d'un constat d'avarie. En cas de non-observation de cette clause, nous ne pouvons pas garantir l'échange gratuit du produit endommagé.
6. Les délais de livraison s'entendent sans engagement de notre part, au départ de Zwillikon. Des dommages-intérêts ou une annulation de la commande pour cause de dépassement du délais sont exclus.
7. Les garanties habituelles de la branche en Suisse s'appliquent.
8. Les renvois de marchandises ne peuvent être acceptés qu'après avertissement préalable. Pour renvois de marchandise emballés originalement un dédommagement forfaitaire, selon le montant de la facture, au moins CHF 25.– cependant, est facturé. Nous ne pouvons pas reprendre de la marchandise que n'est pas emballée originalement et non plus de la marchandise déjà installée ou déjà utilisée. La marchandise révélant des défauts de fabrication ou défauts de matériel sera, à notre choix, remplacée. Tout autre garantie ou compensation de dommage est exclue. En particulier, les frais de démontage ou remontage ne sont pas remboursés. Les articles ne figurant pas dans notre catalogue et qui font l'objet d'une commande spéciale de notre part auprès de nos fournisseurs, ne pourront pas être repris ou échangés.
9. Pour les fabrications spéciales, une tolérance de livraison en plus ou en moins de la quantité commandée est réservée.
10. Le lieu de paiement et siège juridique pour l'acheteur et le fournisseur est Zwillikon.
11. Toute annulation ou modification d'une quelconque condition ci-dessus n'engagera NOSERLIGHT que lorsque celle-ci aura donné son accord par écrit.
12. Le commettant est obligé de garantir l'utilisation / installation en accordance avec le LApEI 734.71 du 14.03.08/31.05.08/12.12.08, resp. LApEI 730.01, état 1.01.2015 aussi qu'en accordance avec EU874/2012.
13. Par la transmission d'une commande l'acheteur se déclare d'accord avec les conditions susmentionnées.
14. Les conditions de vente et de livraison entrent en vigueur immédiatement et annulent les éditions précédentes.

Zwillikon, août 2017



NOSERLIGHT AG

CH-8909 Zwillikon, Tel. **+41 44 701 81 81**, Fax +41 44 761 86 12, info@noserlight.ch, www.noserlight.ch

Version 2/2017