

LICHT UND IONISATION

IONISIERENDE LED-LEUCHTEN VOLLSPEKTRUMSONNENLICHT & IONISATION

LED FRESHLIGHT® TUBE LINE

Einsatz	Agrar, Gewerbe, Büro, Industrie, Sport
Beachten	Zur Installation der Lampen ist ein 4-poliger Anschluss mit 230 Volt erforderlich.
Besonderes	<ul style="list-style-type: none"> > Röhren mit auswechselbaren Treibern > Reinigung der Luft mittels integrierter Ionisierung > Vollspektrum-Sonnenlicht zur Förderung des Tierwohls > energieeffizient und langlebig



- Eingebaute Ionisatoren:
- Weniger Feinstaub
 - Weniger Viren
 - Weniger Ammoniak



LED FRESHLIGHT® NANO TUBE LINE

Besonderes	Matte LED Röhren, ideal für niedrigere Räume			
Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.200193	LED- Freshlight Typ HDT-NANO double Ledset 1212, 1270x90mm, mit einer Röhre matt und Ionenaustausch 230V, 30Watt (2x15Watt), 6'120Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 25	1.9	Stk	203.00
80.200197	LED- Freshlight Typ HDT-NANO double Ledset 1224, 1270x110mm, mit zwei Röhren matt und Ionenaustausch 230V, 60Watt (4x15Watt), 12'240Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 24	2.8	Stk	280.00



LED FRESHLIGHT® ULTRA BRIGHT TUBE LINE

Besonderes	Klare LED Röhren, ideal für höhere Räume			
Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.200195	LED- Freshlight Typ HDT-UB Ledset 1212, 1270x90mm, mit einer Röhre klar und Ionenaustausch 230V, 30Watt (2x15Watt), 6'000Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 25	1.9	Stk	212.00
80.200199	LED- Freshlight Typ HDT-UB Ledset 1224, 1270x110mm, mit zwei Röhren klar und Ionenaustausch 230V, 60Watt (4x15Watt), 12'240Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 24	2.8	Stk	290.00
80.200201	LED- Freshlight Typ HDT-UB Ledset 1236, 1270x110mm, mit drei Röhren klar und Ionenaustausch 230V, 90Watt (6x15Watt), 18'360Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 25	4.3	Stk	357.00



Tubes und Treiber

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.210120	Nano Tube 1200, matt, 230V, 15Watt, 2'625Lumen	0.1	Stk	34.00
80.210131	Nano Tube double 1200 T8, matt, 230V, 30Watt (2x15Watt), 6'120Lumen	0.3	Stk	58.00
80.210133	Clear Tube 1200 T8 Ultra Bright, klar, 230V, 30Watt (2x15Watt), 6'120Lumen	0.3	Stk	67.00



LED FRESHLIGHT® TUBE LINE DIMMBAR

Einsatz	Agrar, Gewerbe, Büro, Industrie, Sport
Beachten	Zur Installation der Lampen ist ein 4-poliger Anschluss mit 230 Volt erforderlich.
Besonderes	> Röhren mit auswechselbaren Treibern > Reinigung der Luft mittels integrierter Ionisierung > Vollspektrum-Sonnenlicht zur Förderung des Tierwohls > energieeffizient und langlebig > dimmbar



- Eingebaute Ionisatoren:
- Weniger Feinstaub
 - Weniger Viren
 - Weniger Ammoniak

LED FRESHLIGHT® NANO TUBE LINE - DIMMBAR

Besonderes	Matte LED Röhren, ideal für niedere Räume			
Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.200119	LED- Freshlight Typ HDT-NANO 1211, 1270x130mm, mit einer Röhre matt und Ionenaustausch 230V, 15Watt, 3'000Lumen, 1Mrd Ions p/s, ATEX 25, dimmbar	1.7	Stk	164.00
80.200122	LED- Freshlight Typ HDT-NANO 1221, 1270x130mm, mit zwei Röhren matt und Ionenaustausch 230V, 2x15Watt, 6'000Lumen, 1Mrd Ions p/s, ATEX 24, dimmbar	2.3	Stk	204.00
80.200192	LED- Freshlight Typ HDT-NANO double Ledset 1212, 1270x90mm, mit einer Röhre matt und Ionenaustausch 230V, 30Watt (2x15Watt), 6'120Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 24, dimmbar	1.9	Stk	212.00
80.200196	LED- Freshlight Typ HDT-NANO double Ledset 1224, 1270x110mm, mit zwei Röhren matt und Ionenaustausch 230V, 60Watt (4x15Watt), 12'240Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 24, dimmbar	2.8	Stk	290.00



LED FRESHLIGHT® ULTRA BRIGHT TUBE LINE - DIMMBAR

Besonderes	Klare LED Röhren, ideal für höhere Räume			
Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.200110	LED- Freshlight Typ HDT-UB 1212, 1270x90mm, mit einer Röhre Ultra Bright klar und Ionenaustausch 230V, 25Watt (2x12.5Watt), 5'100Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 24, dimmbar	1.7	Stk	209.00
80.200120	LED- Freshlight Typ HDT-UB 1224, 1270x110mm, mit zwei Röhren Ultra Bright klar und Ionenaustausch 230V, 50Watt (4x12.5Watt), 10'200Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 24, dimmbar	2.8	Stk	306.00
80.200200	LED- Freshlight Typ HDT-UB Ledset 1236, 1270x110mm, mit drei Röhren klar und Ionenaustausch 230V, 90Watt (6x15Watt), 18'360Lumen, 1Mrd Ionen p/s, ATEX 25, dimmbar	4.3	Stk	367.00



Tubes und Treiber

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.210121	Nano Tube 1200 T8, matt, 230V, 15Watt, 3'000Lumen, dimmbar	0.1	Stk	44.00
80.210130	Nano Tube double 1200 T8, matt, 230V, 30Watt (2x15Watt), 6'120Lumen, dimmbar	0.3	Stk	67.00
80.210132	Clear Tube 1200 T8 Ultra Bright, klar, 230V, 30Watt (2x15Watt), 6'120Lumen, dimmbar	0.3	Stk	77.00
80.210150	Treiber zu Röhre 15W, dimmbar	0.2	Stk	22.00



STEUERUNGSEINHEIT FÜR DIMMBARE FRESHLIGHT® LEUCHTEN

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.000030	Lichtsteuerung SPS DimTime, für bis 3 Stränge Zeitschaltuhr, Dimmfunktion 0 - 100% Nettopeis		Stk	2'900.00

Optionen für Lichtsteuerung

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.000032	Einbau Zusatzmodul für zweiter Dimmer über 2'000W		Stk	112.00
80.000010	Digital Dimmer Typ IGBT für max. 2'000W	0.2	Stk	617.00
80.000033	Externer Bedientaster zu Lichtsteuerung		Stk	181.00

80.000030



LED FRESHLIGHT® SCHEINWERFER

Einsatz	Grosse Flächen für Sport, Industrie, Landwirtschaft
Beachten	Damit die LED Leuchten keinen Schaden durch Stromschwankungen nehmen, empfehlen wir unseren Überspann-Feinschutz zu installieren.
Besonderes	<ul style="list-style-type: none"> > Vollspektrum-Sonnenlicht > Energieeffizient und langlebig > Sehr hohe Lumen mit geringen Wattleistung (190 Lumen/Watt)

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.500255	LED- Freshlight Typ HBS 50W 230V, 50Watt, 10'000Lumen, ATEX 15, dimmbar	3.0	Stk	185.00
80.500256	LED- Freshlight Typ HBS 75W 230V, 75Watt, 15'000Lumen, ATEX 15	4.0	Stk	266.00
80.500258	LED- Freshlight Typ HBS 75W, für Pflanzen 230V, 75Watt, 15'375Lumen, ATEX 15	4.0	Stk	286.00
80.500270	LED- Freshlight Typ HBS 110W 230V, 110Watt, 22'550Lumen, ATEX 20/3	2.6	Stk	315.00
80.500272	LED- Freshlight Typ HBS 220W 230V, 220Watt, 45'100Lumen, ATEX 20/3	9.0	Stk	576.00
80.500274	LED- Freshlight Typ HBS 330W 230V, 330Watt, 67'650Lumen, ATEX 20/3	6.7	Stk	866.00



80.500255
80.000256
80.000258



80.500270



80.500272



80.500274

Ionisatoren für Einsatz mit Scheinwerfern

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.500372	Ionbar 620 230V, 3.0Watt, 1Mrd Ions/s, ATEX 15	0.4	Stk	174.00
80.500380	Ionstar, 24cm 230V, 1.8Watt, 1.1Mrd Ions/s, ATEX 15	0.1	Stk	192.00

80.500372



80.500380



LED & IONISATION FÜR WOHNÄRÄUME

LED FRESHLIGHT® LAMPEN FÜR BÜRO, SCHULE UND WOHNEN

Einsatz	Wohnräume, Schlafzimmer, Bäder, Geschäftsräume			
Beachten	bestehende Fassungen beachten			
Besonderes	> Vollspektrum-Sonnenlicht für brillante Ausleuchtung > neutralisiert Gerüche und Krankheitserreger			
Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.100060	LED-Panel 59.5x59.5cm, Mattglas mit Ionenaustausch 230V, 30Watt, 3'600Lumen	3.8	Stk	164.00
80.100065	Umrandung für Montage an Decke zu LED-Panel 59.5x59.5cm	0.5	Stk	29.00
80.100040	Pharos Full Spektrum mit E27 Fassung, mit Ionenaustausch, 230V, 7.5Watt, 1530Lumen, 160Mio Ions/s, dimmbar	0.5	Stk	57.00
80.100010	Ionenluftreiniger Freshlight, 230V, 1.2Watt	0.1	Stk	34.00

80.100060



80.100040



80.100010



ZUBEHÖR FÜR FRESHLIGHT® LAMPEN UND SCHEINWERFER

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF
80.000005	ATEX 24 -Kupplung weiblich		Stk	8.00
80.000006	ATEX 24 -Kupplung männlich		Stk	8.00
80.000007	ATEX 15 -Kupplung weiblich		Stk	8.00
80.000008	ATEX 15 -Kupplung männlich		Stk	8.00
80.000040	Überspann- Feinschutz mit Funktionsleuchte, Max: 265V, Min: 210V	0.1	Stk	72.00
80.000010	Digital Dimmer Typ IGBT für max. 2'000W	0.2	Stk	617.00
80.000011	Line Dimmer +IR Remote 300W Home	0.2	Stk	73.00
80.000020	Lichtfilter 250V, 10A, 50/60Hz	0.1	Stk	349.00



80.000005
80.000006
80.000007
80.000008

80.000040



80.000010



80.000011

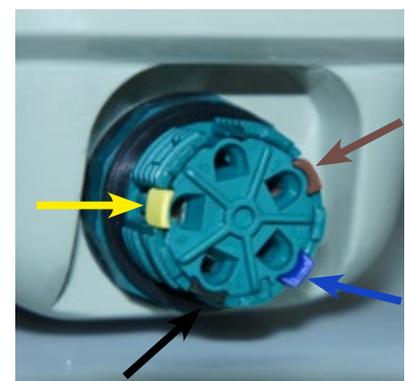


ATEX 24



1. **braun** (Dauer-) Phase für Ionisation
2. **blau** Neutraleiter
3. **schwarz** Phase für LED
4. **gelb** Erdung

ATEX 25



FRESHLIGHT® IONEN-LUFTREINIGER

Einsatz	Wohnräume, Schlafzimmer, Bäder, Auto, Industrie, Agrar				
Beachten	Ionenluftreiniger für 230V Steckdose				
Besonderes	> neutralisiert Gerüche und Krankheitserreger > ideal für Allergiker und Asthmatiker				
Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF	
80.100010	Ionenluftreiniger Freshlight, 230V, 1.2Watt	0.1	Stk	34.00	
80.100008	LED-Car Ionizer 12V	0.1	Stk	30.00	
80.500372	Ionbar 620 230V, 3.0Watt, 1Mrd Ions/s, ATEX 15	0.4	Stk	174.00	
80.500380	Ionstar, 24cm 230V, 1.8Watt, 1.1Mrd Ions/s, ATEX 15	0.1	Stk	192.00	

Kupplungen für Ionbar und Ionstar

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF	
80.000007	ATEX 15 -Kupplung weiblich		Stk	8.00	
80.000008	ATEX 15 -Kupplung männlich		Stk	8.00	

80.100010



80.100008



80.500372



80.500380



WASSER-IONISATION

FRESHWATER® WASSER IONISATOR

Einsatz	Ionisatoren für Wasserleitungen, zur Verbesserung der Wasserqualität. Ionisiertes Wasser wird in kleinere Einheiten aufgeteilt, damit Wasser mehr Sauerstoff, Nährstoffe und Mineralien aufnehmen kann. Die kleineren Einheiten erleichtern es Menschen, Tieren und Pflanzen, Nährstoffe und Mineralien aufzunehmen.				
Besonderes	> Bis zu 200 Prozent mehr Sauerstoff im Wasser > Verbessert die Wasseraufnahme > Verbesserte Zellteilung und Wachstum bei Pflanzen und Tieren > Erhöhter Widerstand gegen Krankheiten				
Art.Nr.	Artikelbezeichnung	kg	Einh.	CHF	
80.700020	Fresh Water inkl. Ionisation 3/4"	1.9	Stk	1'138.00	
80.700080	Fresh Water inkl. Ionisation 1"	1.9	Stk	2'844.00	
80.700100	Fresh Water inkl. Ionisation 1 1/2"	3.3	Stk	4'352.00	

80.700020



80.700080



80.700100

