HABERKORN

EINFACH BESSER

powered by

SML

smart mit led gmbh

Produktkatalog 2016

LED Röhren

Kosteneffizienz und Nachhaltigkeit mit LED

Geringerer Energieverbrauch mit modernen Lichtquellen wie LEDs entlasten das Klima

In Europa sind laut dem Grünbuch der Europäischen Kommission „Die Zukunft der Beleuchtung“ (2011) rund 75 Prozent aller Beleuchtungsanlagen älter als 25 Jahre. Entsprechend hoch sind die Einsparpotenziale.

Aspekte nachhaltiger Beleuchtung mit LED

Umwelt	Wirtschaft	Mensch
Energieeffizienz Vermeidung von Lichtimmissionen Schadstoffbegrenzung Recycling	geringe Stromkosten lange Lebensdauer geringer Wartungsaufwand bessere Produktivität durch besseres Licht	hohe Lichtqualität hoher Bedienkomfort mehr Wohlbefinden Sicherheitsgefühl durch hellere Umgebung

Unser Service

Erhebung und Analyse
Planen Sie in eine neue Beleuchtungsanlage zu investieren? Dann können wir Ihnen unseren kostenlosen Pre-Check für Ihre Bestandsanlage anbieten, um festzustellen, ob und wie eine Umrüstung auf eine neue Technologie sinnvoll ist oder nicht.

Konzeption und Ausführungsplanung
Angepasst an Ihre Bedürfnisse und der Funktionalität Ihrer Anlage, erstellen wir ein Lichtkonzept mit einem Berechnungsprogramm wie Dialux oder Relux.

Umsetzung
Unsere Techniker unterstützen Sie bzw. die von Ihnen bevorzugte Ausführende Firma bei der Umsetzung Ihres Projektes auf die Einhaltung der technischen und qualitativen Planungsvorgaben.

Betrieb
Wir begleiten Sie durch die Inbetriebnahme, schulen Ihr Personal und führen die notwendigen lichttechnischen Messungen durch. Wollen Sie später Umstellungen oder Erweiterungen durchführen, dann unterstützen wir Sie natürlich mit der Anpassung.

smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. + 43(0)1 979 099524 Fax. + 43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

HABERKORN EINFACH BESSER

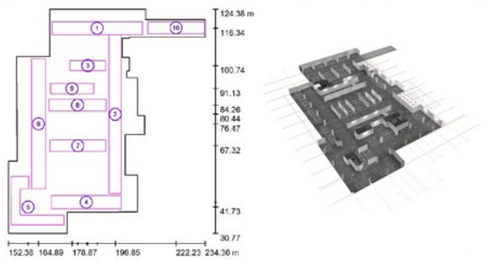
SML smart mit led gmbh

Beispiel

Mehr Licht - mehr Sicherheit / Helle Garage - mehr Wohlbefinden

Bestandsanlage 3-geschossige Tiefgarage mit 600 Leuchtstoffröhren T26 58W

Öffentliche Tiefgarage Umbau LED Röhren / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)



Maßstab 1 : 1066

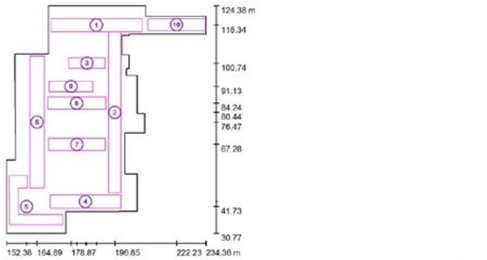
Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Raster	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
1	Fahrbahn 1	senkrecht	64 x 16	105	58	190	0.550	0.304
2	Fahrbahn 2	senkrecht	2 x 19	93	71	133	0.763	0.531
3	Fahrbahn 3	senkrecht	32 x 16	94	44	162	0.468	0.272
4	Fahrbahn 4	senkrecht	64 x 16	96	44	171	0.458	0.257
5	Fahrbahn 5	senkrecht	64 x 64	103	32	175	0.309	0.183
6	Fahrbahn 6	senkrecht	16 x 128	96	39	175	0.405	0.223
7	Fahrbahn 7	senkrecht	64 x 16	90	45	161	0.506	0.282
8	Fahrbahn 8	senkrecht	64 x 16	88	44	163	0.497	0.268
9	Abfahrt 2UG	senkrecht	64 x 16	88	45	168	0.516	0.269
10	Einfahrt	senkrecht	64 x 16	379	258	426	0.679	0.604

Zusammenfassung der Ergebnisse

Typ	Anzahl	Mittel [lx]	Min [lx]	Max [lx]	g_1	g_2
senkrecht	10	116	32	426	0.28	0.07

Öffentliche Tiefgarage Leuchtstoffröhre / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)



Maßstab 1 : 1066

Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Raster	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
1	Fahrbahn 1	senkrecht	64 x 16	79	60	112	0.750	0.532
2	Fahrbahn 2	senkrecht	2 x 19	71	59	90	0.836	0.657
3	Fahrbahn 3	senkrecht	32 x 16	76	44	96	0.577	0.458
4	Fahrbahn 4	senkrecht	64 x 16	74	46	97	0.617	0.472
5	Fahrbahn 5	senkrecht	64 x 64	79	35	102	0.443	0.344
6	Fahrbahn 6	senkrecht	16 x 128	75	36	98	0.485	0.372
7	Fahrbahn 7	senkrecht	64 x 16	84	57	106	0.683	0.542
8	Fahrbahn 8	senkrecht	64 x 16	84	54	105	0.640	0.512
9	Abfahrt 2UG	senkrecht	32 x 8	64	35	88	0.544	0.395
10	Einfahrt	senkrecht	64 x 16	304	200	340	0.658	0.589

Zusammenfassung der Ergebnisse

Typ	Anzahl	Mittel [lx]	Min [lx]	Max [lx]	g_1	g_2
senkrecht	10	92	35	340	0.38	0.10

-65% CO_2

Durch den Tausch wurde der CO_2 Ausstoss der Anlage um 69 Tonnen verringert. Umgerechnet auf eine Fahrstecke eines Durchschnitts-PKWs mit 6l/100km wären dies 481.000 gefahren Kilometer.

Die jährlichen Gesamtkosten setzten sich aus den Energiekosten der Gesamtanlage pro Jahr und den Lampen- und Wartungskosten zusammen. Als Basis für die Energiekostenberechnung wurde ein mittlerer Arbeitspreis von je 12 Cent pro kWh zu Grunde gelegt.

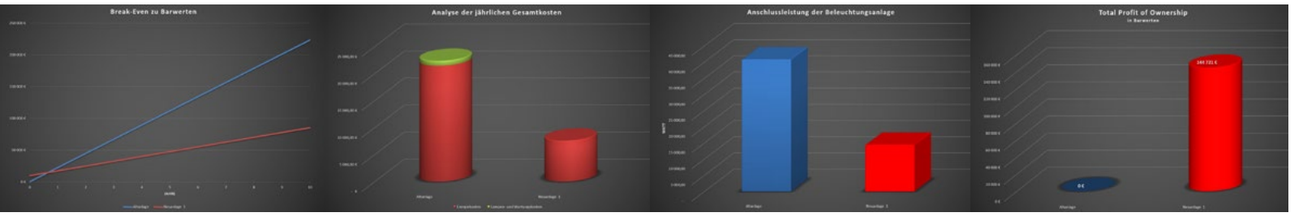
-66% Einsparungen der jährlichen Gesamtkosten

0,66 Jahre Armotisation

Die Neuanlage hat sich amortisiert, wenn die Einsparung der Betriebskosten die Mehrinvestition gegenüber der Altanlage aufwiegt. Die interne Berechnung der Amortisationszeit (auch: Pay-off-Periode) lehnt sich an die Rentabilitätsrechnung (Return on Investment = Rückfluß des investierten Kapitals) an.

Der Total Profit of Ownership gibt den Gewinn an, der durch die aufgelaufenen Einsparungen über die Mehrinvestition hinaus während der Gesamtnutzungsdauer der Anlage erzielt wird. Abzinsungsfaktor: Durchschnittle Inflationsrate mit 1,8% Das Berechnungsverfahren beruht auf Barwert-Basis (Net Present Value) und berücksichtigt dynamische Kapitalverzinsung (10 Jahre)

144.721 EUR Profit of Ownership



smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

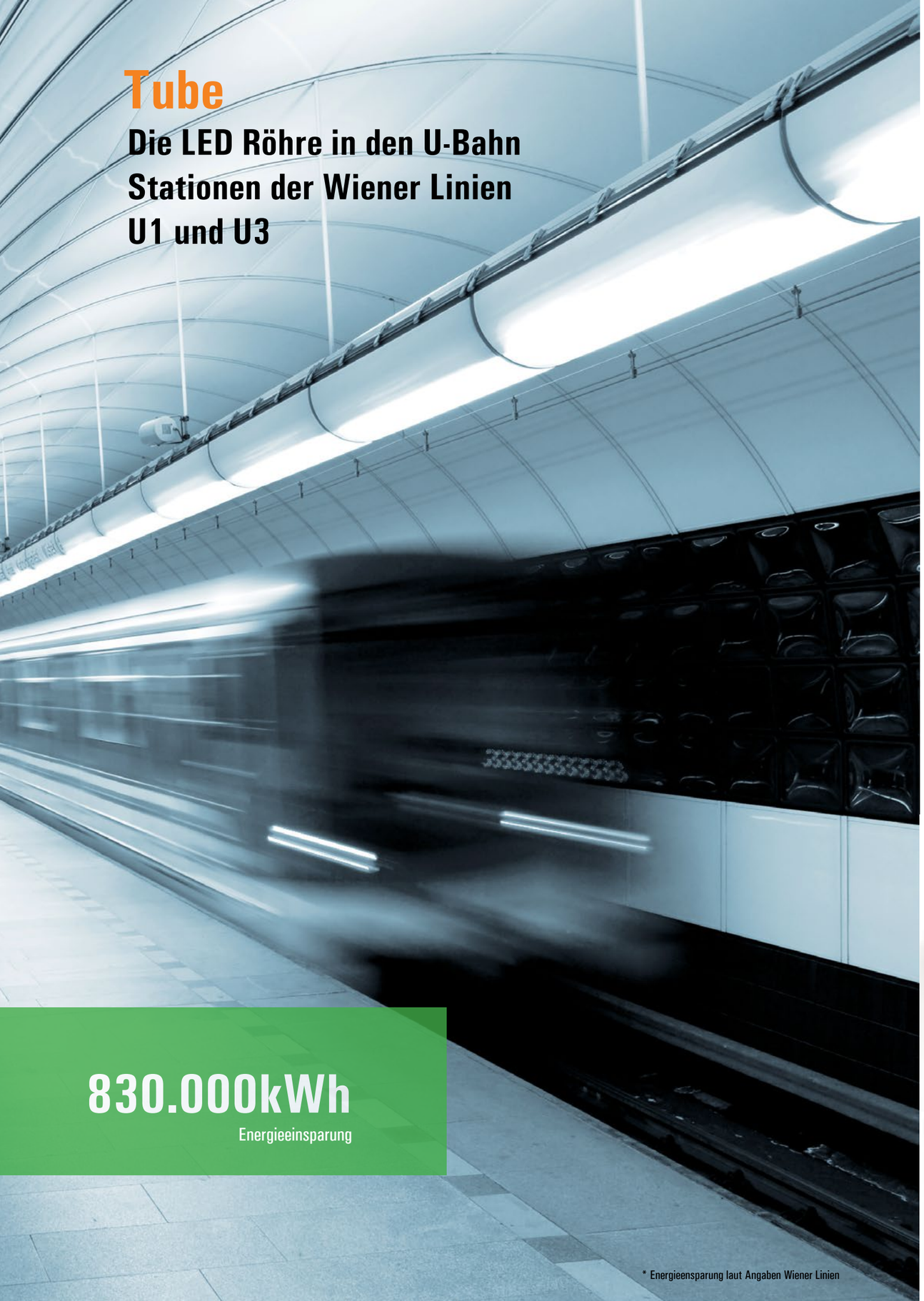
Tube

Die LED Röhren Serie von SML

Einfach in der Installation und höchst Effizient mit bis zu 160lm/Watt
Energieeinsparung zu Leuchtstofflampe bis zu 75%
Keine Aufwärmphase für volle Helligkeit
Besonders homogene Ausleuchtung

Tube Serie für KVG/VVG		iTube Serie für EVG
bis zu 160lm/W Garantie 5 Jahre	**High End**	bis zu 150lm/W Garantie 5 Jahre
bis zu 130lm/W Garantie 5 Jahre	**Advanced**	bis zu 120lm/W Garantie 5 Jahre
bis zu 130lm/W Garantie 3 Jahre	**Basic**	bis zu 120lm/W Garantie 3 Jahre
bis zu 100lm/W Garantie 2 Jahre	**Budget**	bis zu 100lm/W Garantie 2 Jahre

smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com



Tube

Die LED Röhre in den U-Bahn Stationen der Wiener Linien U1 und U3

830.000kWh
Energieeinsparung

* Energieensparung laut Angaben Wiener Linien

Tube

Die T5 und T8 LED Röhre

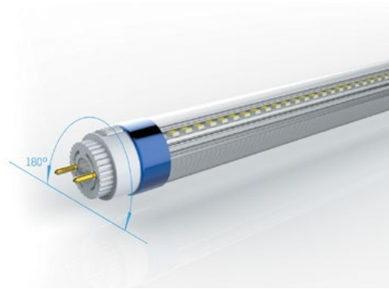
Einfach in der Installation und
höchst Effizient mit bis zu 160lm/Watt

Die Retrofit Lösung für KVG/VVG

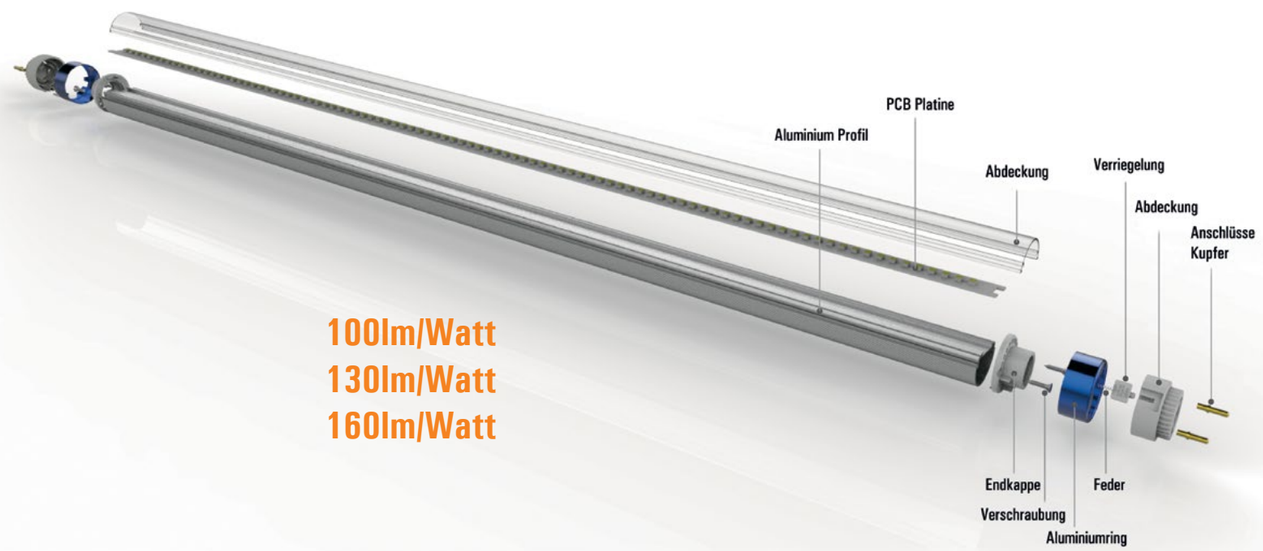
- Plug & Play - mit mitgelieferten Starterersatz
- Licht ohne flackern
- Energieeinsparung zu Leuchtstofflampe bis zu 75%
- bis zu 160lm/Watt
- bis zu 5 Jahre Garantie

Produktinformationen

- Leuchtenkörper aus Aluminium Profil
- Verschlusskappe um 180° drehbar zur einfachen Installation (patentiertes System)
- LED auf Aluminium Platine
- Farbtemperaturen von 3000K/6000K/6000K
- von 100Lumen/Watt bis 160Lumen/Watt



Anschluss 180° drehbar



100lm/Watt
130lm/Watt
160lm/Watt

HABERKORN EINFACH BESSER

SML smart mit led gmbh

T8 Röhre, Budget Serie

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-AAB-609-840	9010086026260	9W	900LM	6000K	130°	> 80	602mm	25 000	2 Jahre
SL-AAB-913-840	9010086026291	13W	1300LM	6000K	130°	> 80	906mm	25 000	2 Jahre
SL-AAB-1218-840	9010086026321	18W	1800LM	6000K	130°	> 80	1213mm	25 000	2 Jahre
SL-AAB-1522-840	9010086026833	22W	2500LM	6000K	130°	> 80	1513mm	25 000	2 Jahre

T8 Röhre, Basic Serie

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-ABB-610-840	9010086044196	10W	1300LM	6000K	130°	> 80	602mm	35 000	3 Jahre
SL-ABB-913-840	9010086044257	13W	1690LM	6000K	130°	> 80	906mm	35 000	3 Jahre
SL-ABB-1218-840	9010086044318	18W	2340LM	6000K	130°	> 80	1213mm	35 000	3 Jahre
SL-ABB-1220-840	9010086044370	20W	2600LM	6000K	130°	> 80	1213mm	35 000	3 Jahre
SL-ABB-1522-840	9010086044431	22W	2860LM	6000K	130°	> 80	1513mm	35 000	3 Jahre
SL-ABB-1525-840	9010086044493	25W	3250LM	6000K	130°	> 80	1513mm	35 000	3 Jahre
SL-ABB-1530-840	9010086044554	30W	3750LM	6000K	130°	> 80	1513mm	35 000	3 Jahre

T8 Röhre, Advanced Serie

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-ACB-610-840	9010086044615	10W	1300LM	6000K	130°	> 80	602mm	50 000	5 Jahre
SL-ACB-913-840	9010086044677	13W	1690LM	6000K	130°	> 80	906mm	50 000	5 Jahre
SL-ACB-1218-840	9010086044738	18W	2340LM	6000K	130°	> 80	1213mm	50 000	5 Jahre
SL-ACB-1220-840	9010086044790	20W	2600LM	6000K	130°	> 80	1213mm	50 000	5 Jahre
SL-ACB-1522-840	9010086044851	22W	2860LM	6000K	130°	> 80	1513mm	50 000	5 Jahre
SL-ACB-1525-840	9010086044912	25W	3250LM	6000K	130°	> 80	1513mm	50 000	5 Jahre
SL-ACB-1530-840	9010086044974	30W	3750LM	6000K	130°	> 80	1513mm	50 000	5 Jahre

T8 Röhre, High End Serie

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-ADB-610-840	9010086045032	9W	1440LM	6000K	130°	> 80	602mm	50 000	5 Jahre
SL-ADB-913-840	9010086045094	12W	1920LM	6000K	130°	> 80	906mm	50 000	5 Jahre
SL-ADB-1218-840	9010086045155	18W	2880LM	6000K	130°	> 80	1213mm	50 000	5 Jahre
SL-ADB-1220-840	9010086045216	20W	3200LM	6000K	130°	> 80	1213mm	50 000	5 Jahre
SL-ADB-1522-840	9010086045278	22W	3520LM	6000K	130°	> 80	1513mm	50 000	5 Jahre
SL-ADB-1525-840	9010086045339	25W	4000LM	6000K	130°	> 80	1513mm	50 000	5 Jahre
SL-ADB-1530-840	9010086045391	30W	4800LM	6000K	130°	> 80	1513mm	50 000	5 Jahre

T5 Röhre, Budget Serie

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-BAB-610-840	9010086047944	10W	1000LM	6000K	140°	> 80	600mm	35 000	2 Jahre
SL-BAB-913-840	9010086047975	13W	1300LM	6000K	140°	> 80	900mm	35 000	2 Jahre
SL-BAB-1220-840	9010086048002	20W	2000LM	6000K	140°	> 80	1200mm	35 000	2 Jahre
SL-BAB-1525-840	9010086048033	25W	2500LM	6000K	140°	> 80	1500mm	35 000	2 Jahre

T5 Röhre, Basic Serie

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-BBB-610-840	9010086048088	10W	1300LM	6000K	140°	> 80	600mm	35 000	3 Jahre
SL-BBB-913-840	9010086048149	13W	1690LM	6000K	140°	> 80	900mm	35 000	3 Jahre
SL-BBB-1218-840	9010086048200	18W	2340LM	6000K	140°	> 80	1200mm	35 000	3 Jahre
SL-BBB-1220-840	9010086048262	20W	2600LM	6000K	140°	> 80	1200mm	35 000	3 Jahre
SL-BBB-1522-840	9010086048323	22W	2860LM	6000K	140°	> 80	1500mm	35 000	3 Jahre
SL-BBB-1525-840	9010086048385	25W	3250LM	6000K	140°	> 80	1500mm	35 000	3 Jahre
SL-BBB-1530-840	9010086048446	30W	3750LM	6000K	140°	> 80	1500mm	35 000	3 Jahre

Die LED Röhren mit 3000K und 6000K finden Sie online auf http://smart-mit-led.at/led-roehren/

T5 Röhre, Advanced Serie

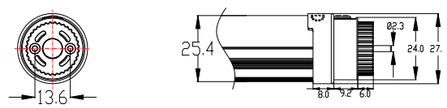
Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-BCB-610-840	9010086048507	10W	1300LM	6000K	140°	> 80	600mm	50 000	5 Jahre
SL-BCB-913-840	9010086048569	13W	1690LM	6000K	140°	> 80	900mm	50 000	5 Jahre
SL-BCB-1218-840	9010086048620	18W	2340LM	6000K	140°	> 80	1200mm	50 000	5 Jahre
SL-BCB-1220-840	9010086048682	20W	2600LM	6000K	140°	> 80	1200mm	50 000	5 Jahre
SL-BCB-1522-840	9010086048743	22W	2860LM	6000K	140°	> 80	1500mm	50 000	5 Jahre
SL-BCB-1525-840	9010086048804	25W	3250LM	6000K	140°	> 80	1500mm	50 000	5 Jahre
SL-BCB-1530-840	9010086048866	30W	3750LM	6000K	140°	> 80	1500mm	50 000	5 Jahre

T5 Röhre, High End Serie

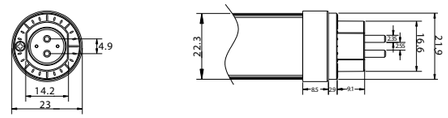
Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-BDB-609-840	9010086048927	9W	1440LM	6000K	130°	> 80	600mm	50 000	5 Jahre
SL-BDB-912-840	9010086048989	12W	1920LM	6000K	130°	> 80	900mm	50 000	5 Jahre
SL-BDB-1218-840	9010086049047	18W	2880LM	6000K	130°	> 80	1200mm	50 000	5 Jahre
SL-BDB-1220-840	9010086049108	20W	3200LM	6000K	130°	> 80	1200mm	50 000	5 Jahre
SL-BDB-1520-840	9010086049160	20W	3200LM	6000K	130°	> 80	1500mm	50 000	5 Jahre
SL-BDB-1525-840	9010086049221	25W	4000LM	6000K	130°	> 80	1500mm	50 000	5 Jahre
SL-BDB-1530-840	9010086049283	30W	4800LM	6000K	130°	> 80	1500mm	50 000	5 Jahre

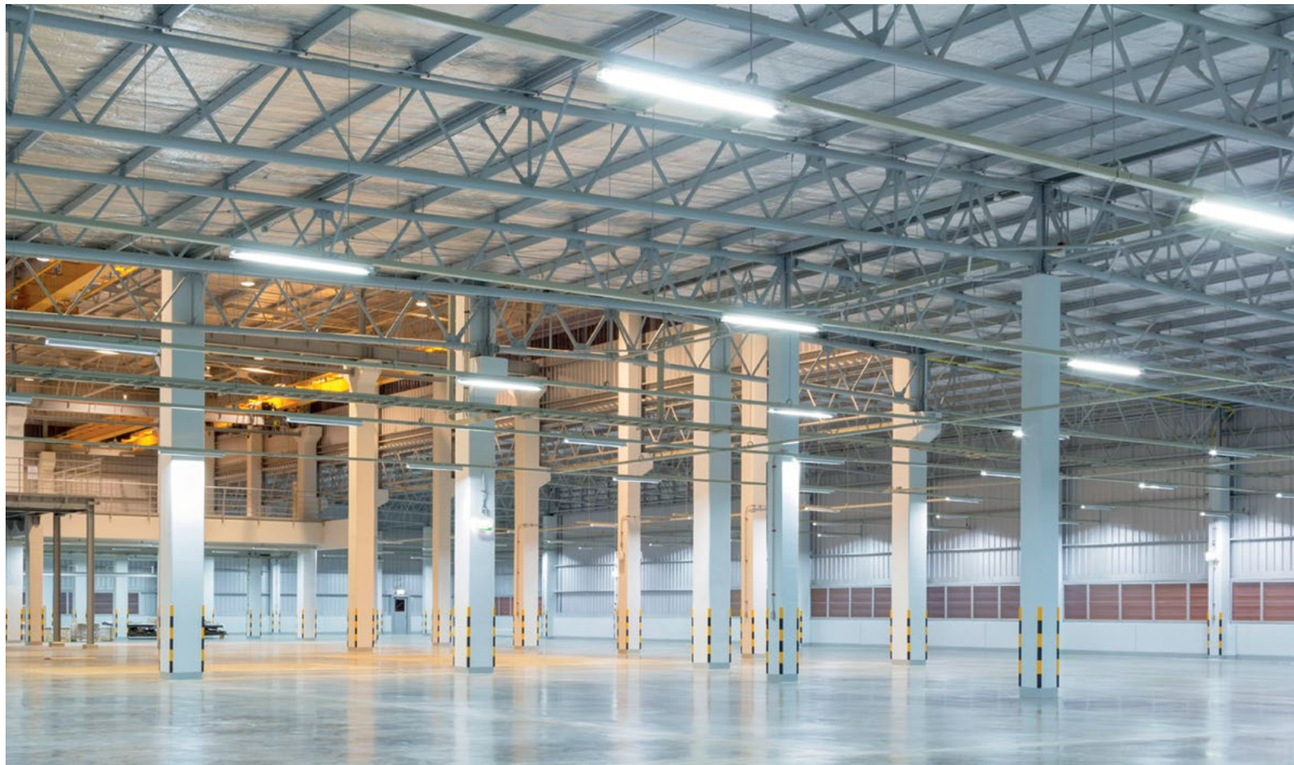
Die LED Röhren mit 3000K und 6000K finden Sie online auf http://smart-mit-led.at/led-roehren/

Abmessungen T8



Abmessungen T5





smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

HABERKORN EINFACH BESSER | SML smart mit led gmbh

iTube

Die T5 und T8 LED Röhre für Leuchten mit EVG

Mit der iTube können Sie einfachst komplette Lichtbandsysteme von der klassischen Leuchtstofflampe auf LED Röhren umrüsten.

Es ist keine Umverdrahtung oder anderer technischer Eingriff in das bestehende Lichtsystem von Nöten.

Die Retrofit Lösung für EVG

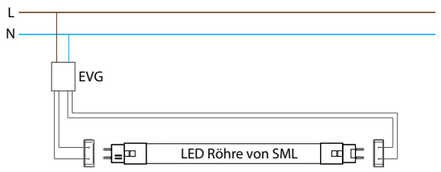
- Plug & Play
- Licht ohne flackern
- Energieeinsparung zu Leuchtstofflampe bis zu 70%
- bis zu 150lm/Watt
- bis zu 5 Jahre Garantie

Produktinformationen

- Leuchtenkörper aus Aluminium Profil
- Verschlusskappe um 180° drehbar zur einfachen Installation (patentiertes System)
- LED auf Aluminium Platine
- Farbtemperaturen von 3000K/6000K/6000K
- von 120Lumen/Watt bis 150Lumen/Watt

Leuchtstofflampe

iTube



smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

HABERKORN EINFACH BESSER

SML smart mit led gmbh

iTube, T8 Röhre, Budget Serie, EVG kompatibler Driver

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-AAD-610-840	9010086026864	10W	1000LM	6000K	120°	> 80	602mm	35 000	3 Jahre
SL-AAD-913-840	9010086047821	13W	1300LM	6000K	120°	> 80	906mm	35 000	3 Jahre
SL-AAD-1218-840	9010086047852	18W	1800LM	6000K	120°	> 80	1213mm	35 000	3 Jahre
SL-AAD-1220-840	9010086047883	20W	2000LM	6000K	120°	> 80	1213mm	35 000	3 Jahre
SL-AAD-1525-840	9010086047913	25W	2500LM	6000K	120°	> 80	1513mm	35 000	3 Jahre

iTube, T8 Röhre, Basic Serie, EVG kompatibler Driver

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-ABD-610-840	9010086045452	10W	1200LM	6000K	130°	> 80	602mm	35 000	3 Jahre
SL-ABD-913-840	9010086045513	13W	1560LM	6000K	130°	> 80	906mm	35 000	3 Jahre
SL-ABD-1218-840	9010086045575	18W	2160LM	6000K	130°	> 80	1213mm	35 000	3 Jahre
SL-ABD-1220-840	9010086045636	20W	2400LM	6000K	130°	> 80	1213mm	35 000	3 Jahre
SL-ABD-1525-840	9010086045698	25W	3000LM	6000K	130°	> 80	1513mm	35 000	3 Jahre

iTube, T8 Röhre, Advanced Serie, EVG kompatibler Driver

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-ACD-610-840	9010086046053	10W	1200LM	6000K	130°	> 80	602mm	50 000	5 Jahre
SL-ACD-913-840	9010086046114	13W	1560LM	6000K	130°	> 80	906mm	50 000	5 Jahre
SL-ACD-1218-840	9010086046176	18W	2160LM	6000K	130°	> 80	1213mm	50 000	5 Jahre
SL-ACD-1220-840	9010086046237	20W	2400LM	6000K	130°	> 80	1213mm	50 000	5 Jahre
SL-ACD-1525-840	9010086046299	25W	3000LM	6000K	130°	> 80	1513mm	50 000	5 Jahre

iTube, T8 Röhre, High End Serie, EVG kompatibler Driver

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-ADD-610-840	9010086046350	10W	1500LM	6000K	130°	> 80	602mm	50 000	5 Jahre
SL-ADD-913-840	9010086046411	13W	1950LM	6000K	130°	> 80	906mm	50 000	5 Jahre
SL-ADD-1218-840	9010086046473	18W	2700LM	6000K	130°	> 80	1213mm	50 000	5 Jahre
SL-ADD-1220-840	9010086046534	20W	3000LM	6000K	130°	> 80	1213mm	50 000	5 Jahre
SL-ADD-1525-840	9010086046596	25W	3750LM	6000K	130°	> 80	1513mm	50 000	5 Jahre

iTubes, T5 Röhre, Budget Serie, EVG kompatibler Driver

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-BAD-610-840	9010086049320	10W	1000LM	6000K	130°	> 80	600mm	35 000	3 Jahre
SL-BAD-913-840	9010086049351	13W	1300LM	6000K	130°	> 80	900mm	35 000	3 Jahre
SL-BAD-1220-840	9010086049382	20W	2000LM	6000K	130°	> 80	1200mm	35 000	3 Jahre
SL-BAD-1525-840	9010086049412	25W	2500LM	6000K	130°	> 80	1500mm	35 000	3 Jahre

iTubes, T5 Röhre, Basic Serie, EVG kompatibler Driver

Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-BBD-610-840	9010086046657	10W	1200LM	6000K	130°	> 80	600mm	35 000	3 Jahre
SL-BBD-913-840	9010086046718	13W	1560LM	6000K	130°	> 80	900mm	35 000	3 Jahre
SL-BBD-1218-840	9010086046770	18W	2160LM	6000K	130°	> 80	1200mm	35 000	3 Jahre
SL-BBD-1220-840	9010086046831	20W	2400LM	6000K	130°	> 80	1200mm	35 000	3 Jahre
SL-BBD-1525-840	9010086046893	25W	3000LM	6000K	130°	> 80	1500mm	35 000	3 Jahre

Die LED Röhren mit 3000K und 6000K finden Sie online auf http://smart-mit-led.at/led-roehren/

iTubes, T5 Röhre, Advanced Serie, EVG kompatibler Driver

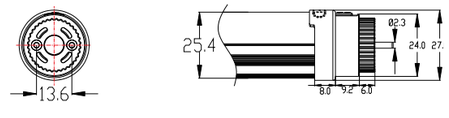
Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-BCD-610-840	9010086047258	10W	1200LM	6000K	130°	> 80	600mm	50 000	5 Jahre
SL-BCD-913-840	9010086047319	13W	1560LM	6000K	130°	> 80	900mm	50 000	5 Jahre
SL-BCD-1218-840	9010086047371	18W	2160LM	6000K	130°	> 80	1200mm	50 000	5 Jahre
SL-BCD-1220-840	9010086047432	20W	2400LM	6000K	130°	> 80	1200mm	50 000	5 Jahre
SL-BCD-1525-840	9010086047494	25W	3000LM	6000K	130°	> 80	1500mm	50 000	5 Jahre

iTubes, T5 Röhre, High End Serie, EVG kompatibler Driver

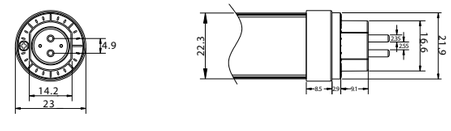
Artikel Nr.	EAN/GTIN	Watt	Lumen	Kelvin	Winkel	Ra	Länge	T(h)	Garantie
SL-BDD-610-840	9010086047555	10W	1500LM	6000K	140°	> 80	600mm	50 000	5 Jahre
SL-BDD-913-840	9010086047616	13W	1950LM	6000K	140°	> 80	900mm	50 000	5 Jahre
SL-BDD-1218-840	9010086047678	18W	2700LM	6000K	140°	> 80	1200mm	50 000	5 Jahre
SL-BDD-1220-840	9010086047739	20W	3000LM	6000K	140°	> 80	1200mm	50 000	5 Jahre
SL-BDD-1525-840	9010086047791	25W	3750LM	6000K	140°	> 80	1500mm	50 000	5 Jahre

Die LED Röhren mit 3000K und 6000K finden Sie online auf http://smart-mit-led.at/led-roehren/

Abmessungen T8



Abmessungen T5



smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

Tube 220

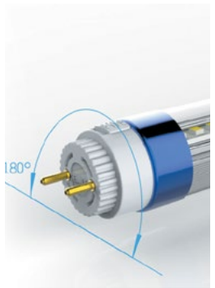
Abstrahlwinkel 220°

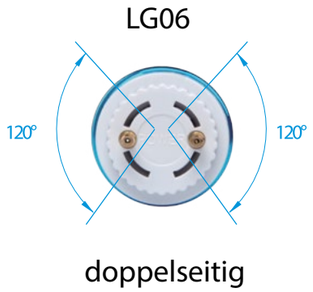
Produktinformationen

- LED Röhre mit doppelseitiger Bestückung
- Leuchtenkörper aus Aluminium Profil
- Verschlusskappe um 180° drehbar zur einfachen Installation (patentiertes System)
- LED auf Aluminium Platine
- Leuchtendurchmesser 26mm
- von 105Lumen/Watt bis 115Lumen/Watt

Artikel-Nr.	Abmessung	Lumen/W	Leistung	CRI
EV-L06G-608(X)F	26x588mm	105lm/W	15W	> 80
EV-L06G-608(X)C	26x588mm	115lm/W	15W	> 80
EV-L06G-908(X)F	26x894mm	105lm/W	17W	> 80
EV-L06G-908(X)C	26x894mm	115lm/W	17W	> 80
EV-L06G-128(X)F	26x1198mm	105lm/W	20W	> 80
EV-L06G-128(X)C	26x1198mm	115lm/W	20W	> 80
EV-L06G-151(X)F	26x1498mm	105lm/W	24W	> 80
EV-L06G-151(X)C	26x1498mm	115lm/W	24W	> 80
EV-L06G-152(X)F	26x1498mm	105lm/W	28W	> 80
EV-L06G-152(X)C	26x1498mm	115lm/W	28W	> 80
EV-L06G-153(X)F	26x1498mm	105lm/W	30W	> 80
EV-L06G-153(X)C	26x1498mm	115lm/W	30W	> 80
EV-L06G-188(X)F	26x1798mm	105lm/W	30W	> 80
EV-L06G-188(X)C	26x1798mm	115lm/W	30W	> 80

3000K X = 3 / 6000K X = 4 / 5000K X = 5 / 6500K X = 6





Produktinformationen

- LED Röhre mit einem Abstrahlwinkel von 220°
- Leuchtenkörper aus Aluminium Profil
- Verschlusskappe um 180° drehbar zur einfachen Installation (patentiertes System)
- LED auf Aluminium Platine
- Leuchtendurchmesser 26mm
- von 105Lumen/Watt bis 115Lumen/Watt

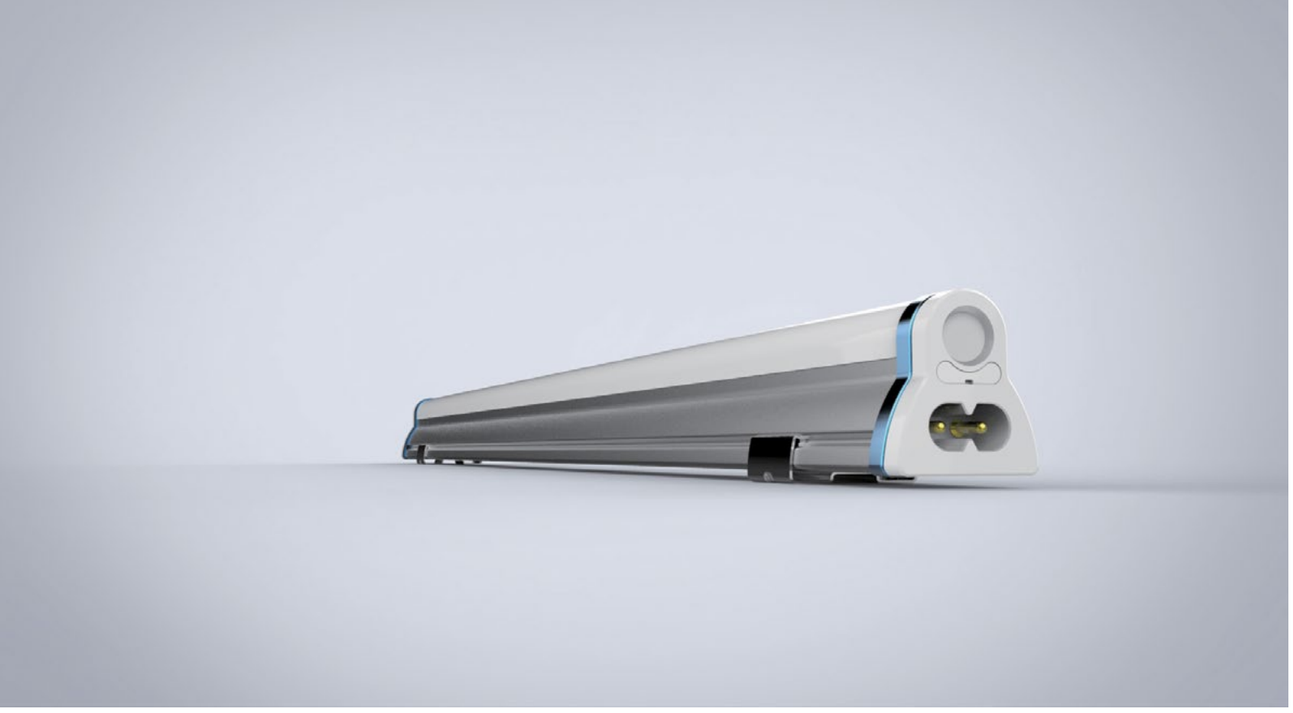
Artikel-Nr.	Abmessung	Lumen/W	Leistung	CRI
EV-L06V-608(X)F	26x588mm	105lm/W	11W	> 80
EV-L06V-608(X)C	26x588mm	115lm/W	11W	> 80
EV-L06V-908(X)F	26x894mm	105lm/W	17W	> 80
EV-L06V-908(X)C	26x894mm	115lm/W	17W	> 80
EV-L06V-128(X)F	26x1198mm	105lm/W	20W	> 80
EV-L06V-128(X)C	26x1198mm	115lm/W	20W	> 80
EV-L06V-152(X)F	26x1498mm	105lm/W	24W	> 80
EV-L06V-152(X)C	26x1498mm	115lm/W	24W	> 80
EV-L06V-153(X)F	26x1498mm	105lm/W	30W	> 80
EV-L06V-153(X)C	26x1498mm	115lm/W	30W	> 80
EV-L06V-188(X)F	26x1798mm	105lm/W	30W	> 80
EV-L06V-188(X)C	26x1798mm	115lm/W	30W	> 80

3000K X = 3 / 6000K X = 4 / 5000K X = 5 / 6500K X = 6

Tube DS

Die doppelseitige Röhre

smart mit led gmbh – Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. + 43(0)1 979 099524 Fax. + 43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

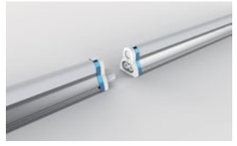


T5-AE

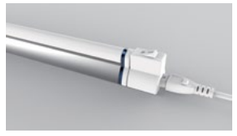
mit integriertem Driver

Zubehör:

Steckverbinder



Schalter und Kabel



Artikel-Nr.	Abmessung	Lumen/W	Leistung	CRI
EV-T5-AE-608(X)F	29x33x565mm	105lm/W	11W	> 80
EV-T5-AE-608(X)C	29x33x565mm	115lm/W	11W	> 80
EV-T5-AE-908(X)F	29x33x869mm	105lm/W	17W	> 80
EV-T5-AE-908(X)C	29x33x869mm	115lm/W	17W	> 80
EV-T5-AE-128(X)F	29x33x1174mm	105lm/W	20W	> 80
EV-T5-AE-128(X)C	29x33x1174mm	115lm/W	20W	> 80
EV-T5-AE-151(X)F	29x33x1475mm	105lm/W	24W	> 80
EV-T5-AE-151(X)C	29x33x1475mm	115lm/W	24W	> 80
EV-T5-AE-152(X)F	29x33x1475mm	105lm/W	28W	> 80
EV-T5-AE-152(X)C	29x33x1475mm	115lm/W	28W	> 80
EV-T5-AE-153(X)F	29x33x1475mm	105lm/W	30W	> 80
EV-T5-AE-153(X)C	29x33x1475mm	115lm/W	30W	> 80

3000K X = 3 / 6000K X = 4 / 5000K X = 5 / 6500K X = 6

T5-EX

mit externen Driver

Artikel-Nr.	Abmessung	Lumen/W	Leistung	CRI
EV-T5-EX-608(X)F	16x549mm	105lm/W	11W	> 80
EV-T5-EX-608(X)C	16x549mm	115lm/W	11W	> 80
EV-T5-EX-908(X)F	16x849mm	105lm/W	17W	> 80
EV-T5-EX-908(X)C	16x849mm	115lm/W	17W	> 80
EV-T5-EX-128(X)F	16x1149mm	105lm/W	20W	> 80
EV-T5-EX-128(X)C	16x1149mm	115lm/W	20W	> 80
EV-T5-EX-151(X)F	16x1449mm	105lm/W	24W	> 80
EV-T5-EX-151(X)C	16x1449mm	115lm/W	24W	> 80
EV-T5-EX-153(X)F	16x1449mm	105lm/W	30W	> 80
EV-T5-EX-153(X)C	16x1449mm	115lm/W	30W	> 80

3000K X = 3 / 6000K X = 4 / 5000K X = 5 / 6500K X = 6

Food Tube

Die LED Röhren Serie für die optimale Lebensmittelpräsentation

Die Frische und Qualität Ihrer Produkte bestens präsentiert

smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

HABERKORN EINFACH BESSER

SML smart mit led gmbh

Die LED Röhren für Brot und Gebäck

Die LED Food Tube findet ihren Einsatz überall dort, wo frische Lebensmittel in Szene gesetzt werden. Mit LED Food Tube sehen Lebensmittel natürlich, frisch und appetitlich aus. Durch die geringe Wärmeentwicklung der LED Food Tube wird die angestrahlte Ware nicht beeinträchtigt.

Artikel-Nr.	Abmessung	Lumen/W	Leistung	CRI
EV-L05G-H-Y6011	26x588mm	85lm/W	11W	> 85
EV-L05G-H-Y9017	26x894mm	85lm/W	17W	> 85
EV-L05G-H-Y1220	26x1198mm	85lm/W	20W	> 85
EV-L05G-H-Y1524	26x1498mm	85lm/W	24W	> 85

Die LED Röhren für Fleisch und Wurst Theken

Die ansprechende Präsentation von Wurst und Fleisch wird mit der perfekten LED Frischetheken Beleuchtung möglich. Denn die natürliche Anmutung von Wurst- und Fleischwaren wird mit der LED Frischetheken Beleuchtung unterstrichen.

Artikel-Nr.	Abmessung	Lumen/W	Leistung	CRI
EV-L05G-H-R6011	26x588mm	85lm/W	11W	> 85
EV-L05G-H-R9017	26x894mm	85lm/W	17W	> 85
EV-L05G-H-R1220	26x1198mm	85lm/W	20W	> 85
EV-L05G-H-R1524	26x1498mm	85lm/W	24W	> 85

Artikel-Nr.	Abmessung	Lumen/W	Leistung	CRI
EV-L05G-RW6008	26x588mm	95lm/W	8W	> 85
EV-L05G-RW9010	26x894mm	95lm/W	10W	> 85
EV-L05G-RW1215	26x1198mm	95lm/W	15W	> 85
EV-L05G-RW1518	26x1498mm	95lm/W	18W	> 85

smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. + 43(0)1 979 099524 Fax. + 43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

Umrüstung T8 Leuchtstofflampen auf Tube LED Röhren nach DIN EN 62776:2012-0

Wie Sie sicher und einfach auf die LED Technologie umrüsten

Die Umrüstung von Leuchtstofflampen auf LED Röhren ist abhängig vom Typ des Vorschaltgerätes und der Schaltung der Leuchte.

Dabei wird unterschieden ob ein KVG oder VVG Vorschaltgerät verbaut ist oder ob ein Elektrisches Vorschaltgerät (EVG) vorhanden ist.

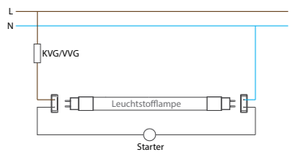
Werden LED Röhren statt Leuchtstofflampen in Leuchten eingesetzt, welche zuvor mit einem KVG oder VVG Vorschaltgerät betrieben wurden, muss nur der Starter gegen den mitgelieferten Starter von SML (Starterüberbrückung) getauscht werden.

Werden LED Röhren statt Leuchtstofflampen in Leuchten eingesetzt, welche zuvor mit einem EVG elektronischen Vorschaltgerät betrieben wurden, muss die Leuchte umverdrahtet werden. Dieser Umbau darf nur von einem qualifizierten Fachpersonal erfolgen. Gerne unterstützen wir Sie hier bei der Findung der richtigen Firma für den Umbau bzw. können wir Ihnen diese Leistung auch anbieten.

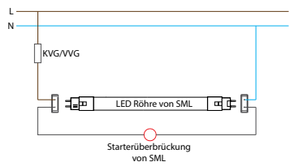
Anschluss einer Leuchte mit Einzelschaltung mit VVG oder KVG

Keine Verdrahtungsänderung erforderlich. Es muss lediglich der Starter gegen die Starterüberbrückung von SML getauscht werden

Mit konventioneller Leuchtstofflampe



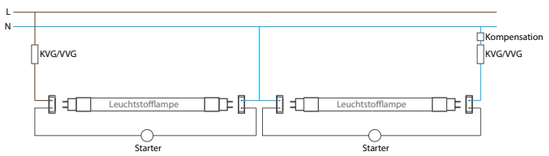
Umrüstung auf LED Röhre von SML



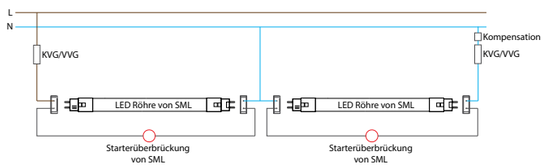
Anschluss einer Leuchte in Duoschaltung mit VVG oder KVG

Keine Verdrahtungsänderung erforderlich. Es muss lediglich der Starter gegen die Starterüberbrückung von SML getauscht werden

Mit konventioneller Leuchtstofflampe



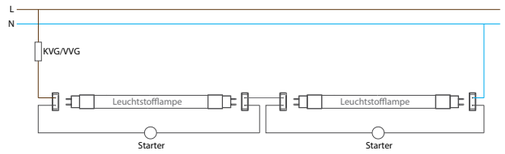
Umrüstung auf LED Röhre von SML



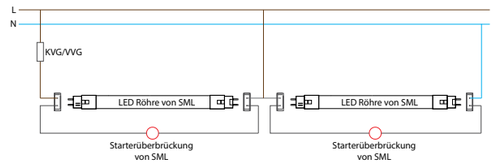
Anschluss einer Leuchte in Tandemschaltung mit VVG oder KVG

Verdrahtungsänderung erforderlich und die Starter müssen gegen die Starterüberbrückungen von SML getauscht werden

Mit konventioneller Leuchtstofflampe



Umrüstung auf LED Röhre von SML

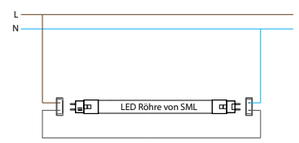


Anschluss einer Leuchte mit EVG

Verdrahtungsänderung erforderlich und das EVG muss ausgebaut werden.

Mit konventioneller Leuchtstofflampe

Umrüstung auf LED Röhre von SML



ACHTUNG: Beim Einbau in eine sehr alte Fassung die Röhre bitte mehrmals drehen (in beide Richtungen), das gewährleistet einen sauberen Kontakt. Stark veraltete und spröde Fassungen müssen beim Umbau getauscht werden! Sollte die LED Röhre nach dem Einbau flackern, oder nicht die volle Helligkeit erreichen liegt ein Kontaktproblem vor und es muß die Fassung getauscht werden!

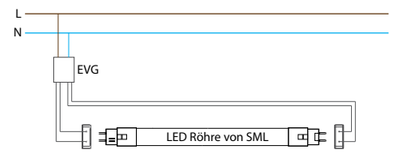
Vor dem Umrüsten auf die LED Röhre ist stets die Stromzufuhr zu unterbrechen. Es ist sicherzustellen das diese nicht unabsichtlich wieder angeschaltet wird.

Umrüstung T8 Leuchtstofflampen auf iTube LED Röhren

Plug&Play. Es ist keine Umverdrahtung oder anderer technischer Eingriff in das bestehende Lichtsystem von Nöten.

Mit konventioneller Leuchtstofflampe

Umrüstung auf LED Röhre von SML



smart mit led gmbh – Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

HABERKORN EINFACH BESSER

SML smart mit led gmbh

iTube - EVG

Liste der kompatieblen EVG Typen
Hier finden Sie die kompatieblen EVG Typen, mit der die iTube funktioniert.
Ist Ihr EVG nicht angeführt, dann schicken Sie uns die Type und wir überprüfen für Sie ob der Einbau möglich ist

ACCUPRO A3-232IP-UNV
ADVANCE (Philips) REB-4P32-SC
ADVANCE PHILIPS ICN-2S54
Advance REB-4P32-SC 3 Röhren
Advance REB-4P32-SC 4 Röhren
Advance (Philips) ICN-2P32-N
BAG BCS36. 1SR-01220-240
BAG BCS58.1FX-1120-240
BAG electronics MLS39.2S-01220-240
BAG SCS58.2R-11220-240
COOPER Safety N-EVG 58W V-CG-S
GE GE232-120RES-DIY 1 Röhre
GE GE232-120RES-DIY 2 Röhren
Helvar electronic Ballast EL 1X58S
HuCO EVG-HP 2X58W T8
Keystone KTEB-432-UN-IS-N-P 3 Röhren
Keystone KTEB-432-UN-IS-N-P 4 Röhren
NO3 Universal B332IUNVHP-A
OSRAM QT-FIT8 2X58-70
OSRAM QTP 1X58230-240 QUICKTRONIC PR
OSRAM QTP8 1X58 QUICKTRONIC PROFESSI
OSRAM QTP8 2X58
OSRAM QUICKTRONIC fit T8 QT-FIT8 1X18
OSRAM QUICKTRONIC fit T8 QT-FIT8 1X36
OSRAM QUICKTRONIC fit T8 QT-FIT8 2X18
OSRAM Sylvania QHE 4X32T8UNV ISN-SC
Pacific Fluorescent EB- 232IS-120-RES
PHILIPS HF-B 136 TLD EII 220-240
PHILIPS HF-B 158 TLD EII 220-240
PHILIPS HF-B 236 TLD EII 220-240
PHILIPS HF-B 258 TLD 220-240
PHILIPS HF-B 258 TLD EII 220-240
PHILIPS HF-P 158 TLD 220-240
PHILIPS HP-P 254255 TL5 HOPL -L 11/ IDC
PROLINE GE232-120RES-DIY
Robertson ISU232T8120 t-Z tube
Sunpark 120-33215 MPF 2-3 Röhren
Sunpark U-232ISE-LBF 1-2 Röhren
Sunpark U-3321SE 2-3 Röhren
Sunpark U-4321SE 3-4 Röhren
Sunpark U-432ISE-HBF 3-4 Röhren
SUPERIOR LIFE 70201 1-2 Röhren
SYLVANIA OSRAM Sylvania QHE 2X59 T8U
Sylvania QTP 4X32 T8UNVISN-SC 3 Röhren
Sylvania QTP 4X32 T8UNVISN-SC 4 Röhren
TEYUAN TBE-34CFW
TRIDONIC PC 1X18 T8 TOP sl
TRIDONIC PC 1X36 T8 TOP sl
TRIDONIC PC 2X18 T8 TOP sl
TRIDONIC PCA 1X58 T8 EXCEL ONE4ALL LP
TRIDONIC ATCO PC 158 T8 PRO
Universar B232IUNVHP-N 2 Röhren
Universar B234SR120M-A 2 Röhren
Universar B432IUNVHP-A 3 Röhren
Universar B432IUNVHP-A 4 Röhren
Vossloh Schwabe ELXc 158.444
WORK HORSE WH3-120-L 1-2TUBE

Notiz

smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

smart mit led gmbh — Hainbachgasse 14 · 1140 Wien
Tel. +43(0)1 979 099524 Fax. +43(0)1 979 099513
office@smart-mit-led.com www.smart-mit-led.com

Haberkorn GmbH
Erwin Pal
Leitung Elektrik
4060 Leonding, Technologiering 11
Tel +43 7229 687 - 3183
Mobil: +43 664/80695 3183
erwin.pal@haberkorn.com
www.haberkorn.com

Haberkorn GmbH
Rene Überhuber
KBA Elektrik
4060 Leonding, Technologiering 11
Mobil :+43 664 / 80 695 1181
rene.ueberhuber@haberkorn.com
www.haberkorn.com

Haberkorn GmbH
Herbert Schillinger
KBA Elektrik
4060 Leonding, Technologiering 11
Mobil: +43 664 / 80 695 3187
herbert.schillinger@haberkorn.com
www.haberkorn.com

smart mit led gmbh
Gorskistrasse 13, 1230 Wien
Tel. +43 (0)1 979 0995-24
Fax. +43 (0)1 979 0995-13
office@smart-mit-led.com
www.smart-mit-led.com