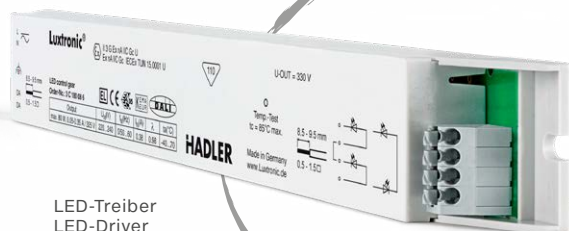


**Machen Sie Ihre
Beleuchtungsanlage
zukunftsicher!**
Upgrade for your lighting system!

HADLER



Leuchtmittel T8 LED
Light source T8 LED



Leuchtmittel T5 LED
Light source T5 LED



Leuchtmittel SLS LED
Light source SLS LED

LED-Umrüstsets

LED conversion sets

T8 LED Set
T5 LED Set
SLS LED Set

Energie sparen – mit den LED-Umrüstungssets von HADLER

Save energy – with the LED conversion sets from HADLER



Referenz: LED-Umrüstung Flughafen Dresden

Inhalt

Content

	Seite
LED-Umrüstungssets für alle Leuchtentypen LED conversion sets for all luminaire types	4
Für SLS, T5 und T8 Leuchtstoffröhren For SLS, T5 and T8 fluorescent tubes	5
LED-Treiber LED Control Gear	6
Leuchtmittel SLS LED Light Source SLS LED	7
Leuchtmittel T5 LED Light Source T5 LED	8
Leuchtmittel T8 LED Light Source T8 LED	9
LED-Umrüstungsset für HADLER Leuchtstofflampen LED conversion set for HADLER fluorescent lamps	10
Umrüstung 20.2 Leuchtstoffleuchte auf LED Conversion 20.2 Fluorescent luminaire to LED	11



LED-Umrüstungssets für lineare Leuchten

LED conversion sets for linear luminaires



Das LED-Umrüstset von HADLER ist die beste Sanierungslösung
Natürlich, die stromfressenden und bald nicht mehr verfügbaren alten Leuchtstoffmittel sollten so schnell wie möglich ausgetauscht werden. Und: wenn Sie umrüsten, ist die Konversionslösung das Mittel der Wahl. Bei dieser professionellen LED-Umrüstung mit modernster LED-Technologie können Sie von der ersten Minute an sparen.

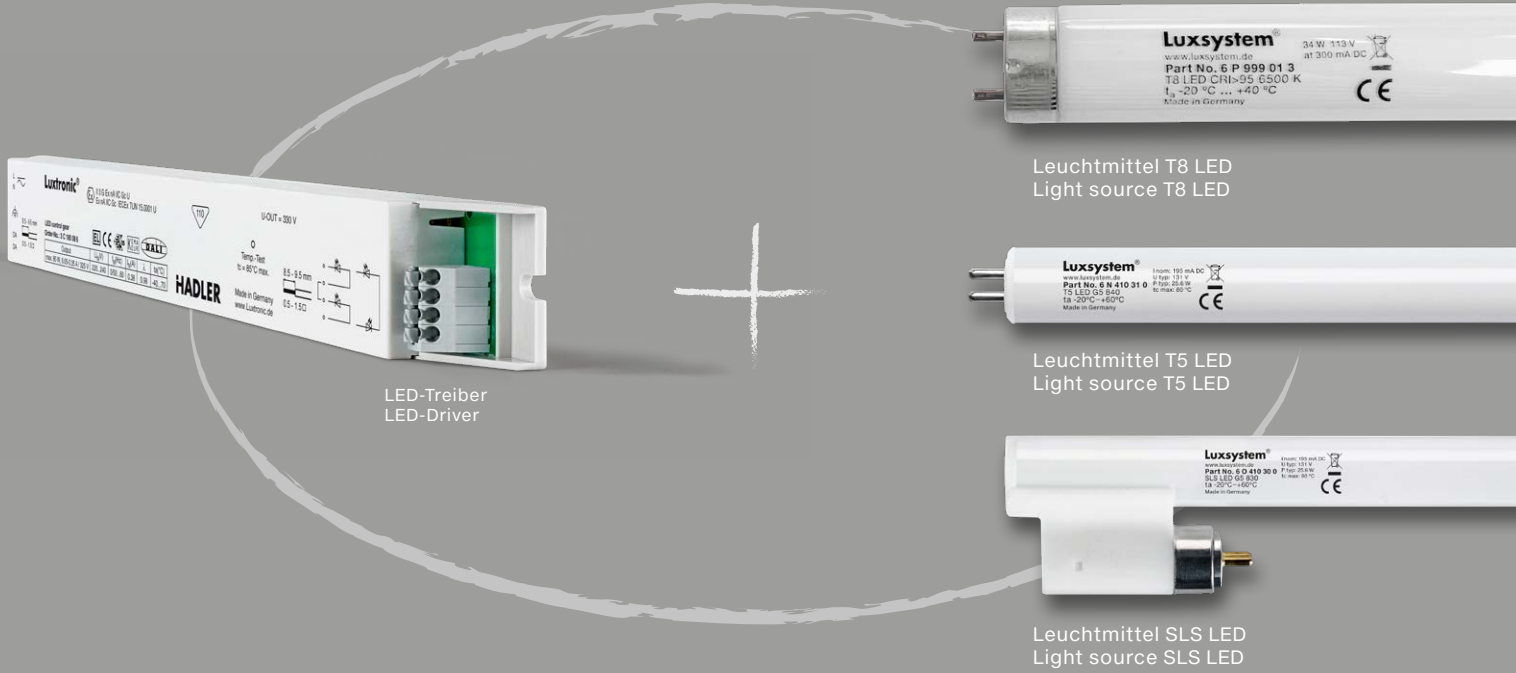
Durch den Tausch von veralteten SLS/T5/T8-Leuchtstofflampen mit LED-Umrüstsets von HADLER lassen sich schnell, einfach und kostengünstig Einsparungen bei den Energiekosten erzielen. Gerade angesichts der aktuellen Stromkosten amortisiert sich diese Investition oftmals schon nach einem Jahr Nutzungsdauer. Ausserdem ist diese Umrüstung denkbar einfach und CE-konform. Fragen zur Lichtqualität, Sicherheit, Steuerbarkeit und Gewährleistung beantworten wir Ihnen gerne.

The LED conversion set from HADLER is the best refurbishment solution
Of course, the power-guzzling and soon no longer available old fluorescent sources should be replaced as soon as possible. And: if you are converting, the conversion solution is the means of choice. With this professional LED conversion using state-of-the-art LED technology, you can save from the very first minute.

By replacing outdated SLS/T5/T8 fluorescent lamps with LED conversion sets from HADLER, savings in energy costs can be achieved quickly, easily and relatively inexpensively. Particularly in view of current electricity costs, this investment often pays for itself after only about 1 year of use. Moreover, this conversion is conceivably simple and CE-compliant. We will be happy to answer any questions you may have about lighting quality, safety, controllability and warranty.

Für SLS, T5 und T8 Leuchtstoffröhren

For SLS, T5 and T8 fluorescent tubes



LED-Treiber
LED Control Gear



Produkteigenschaften

- Betreibt bis zu vier LED-Leuchtmittel*
- Standard-Bauform 360 x 30 x 21 mm
- Lebensdauer von 100.000 h bei ta = 60 °C ist wirtschaftlich: reduziert die Austauschkosten
- DALI-Schnittstelle (optional) dimmbar 3 ... 100 %

Product Applications

- Drives up to 4 LED-Lamps*
- Standard-Design 360 x 30 x 21 mm
- Service life of 100,000 h at ta = 60 °C economic: reduces replacement cost
- DALI interface, as an option, dimmable 3 ... 100 %

Technische Daten

Technical Data	
Abmessungen Dimensions	360 x 30 x 21 mm
Temperaturbereich Temperature Range	-40 °C – +70 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	> 100.000 h ta = 60 °C
Versorgungsspannung Voltage Range	220 V – 240 V, 0 / 50 – 60 Hz
Ausgangsspannungsbereich* Output Voltage Range*	25 V – 325 V
Effizienz Efficiency	> 95 Pmax
Schnittstelle Interface	DALI optional
Zertifikat Certificate	ENEC, ATEX, IEC Ex, CE

* Bitte maximale Ausgangsspannung beachten * Please note maximum output voltage

Ausführung Model	Bestellnr.: Ordercode:
Luxtronic Linear VI LED	3 C 180 08 6 019
80 W, 220 – 240 V, DALI – dimmbar <i>dimmable</i>	
Luxtronic Linear VI LED für HE (High Efficiency)	3 C 180 08 0 027
80 W, 220 – 240 V, nicht dimmbar <i>non - dimmable</i>	
Luxtronic Linear VI LED für HO (High Output)	3 C 180 08 0 018
80 W, 220 – 240 V, nicht dimmbar <i>non - dimmable</i>	

Leuchtmittel SLS LED
Light Source SLS LED



Produkteigenschaften

- Abmessungen und Fassungen wie SLS T5
- Abstrahlwinkel über **330°**
- Homogenes Leuchtbild
- Lichtausbeute ca. **150 lm/W**
- Verschiedene Lichtfarben

Technische Daten

Technical Data	
Lampe Lamp	SLS LED
Betriebsstrom Rated Current	194 mA
Temperaturbereich Temperature Range	ta = -20 °C – +40 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	50.000 h ta max. L80B10
Lichtausbeute Efficacy	~150 lm/W *
Halbwertswinkel Rated Beam Angle (half peak value)	260°
Sockel Socket	G5
Material Material	Glas Glass
Farbkonsistenz Colour Consistency	3 SDCM (3-step-McAdam)
Dimmbar Dimmable	Ja Yes
Energieeffizienzklasse Class of Energy Efficiency	A++
Verpackungseinheit Packing Unit Quantities	10

* Wert kann je nach Leuchtmittel variieren * Values can vary depending on lamp

Product Applications

- Dimensions and socket coincide with SLS T5 specifications
- Beam Angle > **330°** perfectly matches fluorescent versions
- Homogenous, LED not visible
- Efficacy about **150 lm/W**
- Available in different light temperatures and colours

⏏	l[m]	[V]	[W]	lm/W	CRI	☑	👤	Bestellnr.: Ordercode:	€
582 -2	1500	54	10,5	143	> 80	3000	85 g	6 O 169 00 0	71,94
582 -2	1600	54	10,5	152	> 80	4000	85 g	6 O 169 01 0	71,94
882 -2	2245	83	16,0	144	> 80	3000	130 g	6 O 258 10 0	90,81
882 -2	2400	83	16,0	150	> 80	4000	130 g	6 O 258 11 0	90,81
1182 -2	3000	111	21,0	142	> 80	3000	175 g	6 O 347 20 0	100,91
1182 -2	3200	111	21,0	150	> 80	4000	175 g	6 O 347 21 0	100,91
1402 -2	3600	133	26,0	140	> 80	3000	200 g	6 O 410 30 0	107,43
1402 -2	3900	133	26,0	150	> 80	4000	200 g	6 O 410 31 0	107,43

582 -2	1190	55	10,7	111	> 90	2700	85 g	6 O 155 02 1	71,94
582 -2	1250	55	10,7	117	> 90	3000	85 g	6 O 155 00 1	71,94
582 -2	1370	55	10,7	128	> 90	4000	85 g	6 O 155 01 1	71,94
582 -2	1380	55	10,7	129	> 90	5000	85 g	6 O 155 03 1	71,94
582 -2	1380	55	10,7	129	> 90	6500	85 g	6 O 155 04 1	71,94
882 -2	1820	83	16,2	112	> 90	2700	130 g	6 O 237 12 1	90,81
882 -2	1910	83	16,2	118	> 90	3000	130 g	6 O 237 10 1	90,81
882 -2	2090	83	16,2	129	> 90	4000	130 g	6 O 237 11 1	90,81
882 -2	2110	83	16,2	130	> 90	5000	130 g	6 O 237 13 1	90,81
882 -2	2100	83	16,2	130	> 90	6500	130 g	6 O 237 14 1	90,81
1182 -2	2440	111	21,6	113	> 90	2700	175 g	6 O 319 22 1	100,91
1182 -2	2570	111	21,6	119	> 90	3000	175 g	6 O 319 20 1	100,91
1182 -2	2810	111	21,6	130	> 90	4000	175 g	6 O 319 21 1	100,91
1182 -2	2840	111	21,6	131	> 90	5000	175 g	6 O 319 23 1	100,91
1182 -2	2830	111	21,6	131	> 90	6500	175 g	6 O 319 24 1	107,43
1402 -2	2880	131	25,5	113	> 90	2700	200 g	6 O 376 32 1	107,43
1402 -2	3030	131	25,5	119	> 90	3000	200 g	6 O 376 30 1	107,43
1402 -2	3310	131	25,5	130	> 90	4000	200 g	6 O 376 31 1	107,43
1402 -2	3350	131	25,5	131	> 90	5000	200 g	6 O 376 33 1	107,43
1402 -2	3340	131	25,5	131	> 90	6500	200 g	6 O 376 34 1	107,43

Verpackungsgröße Stück pro Einheit: 10 St.
Packaging size Pieces per unit: 10 pcs

⏏ Länge in mm
Length in mm

☑ Kelvin Farbtemperatur
Kelvin colour temperature

👤 Gewicht
Weight

Leuchtmittel T5 LED
Light Source T5LED

Produkteigenschaften

- Abmessungen und Sockel wie T5-Leuchtstofflampen
- Abstrahlwinkel über **330°**
- Homogenes Leuchtbild, einzelne LEDs nicht sichtbar
- Lichtausbeute **150 lm/W**
- Verschiedene Lichtfarben

Technische Daten

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include: Betriebsstrom Rated Current (195 mA), Temperaturbereich Temperature Range (ta = -20 °C – +60 °C), Lebensdauer Nominal Lifetime (50.000 h ta max. L80B10), Lichtausbeute Efficacy (150 lm/W *), Halbwertswinkel Rated Beam Angle (half peak value) (260°), Sockel Socket (G5), Material Material (Glas Glass), Farbkonsistenz Colour Consistency (3 SDCM (3-step-McAdam)), Dimmbar Dimmable (Ja Yes), Energieeffizienzklasse Class of Energy Efficiency (A++), Verpackungseinheit Packing Unit Quantities (10), Isolierung Insulation (330 V).

* Wert kann je nach Leuchtmittel variieren * Values can vary depending on lamp

Product Applications

- Dimensions and socket coincide with T5 fluorescent specifications
- Beam Angle > **330°** perfectly matches fluorescent versions
- Homogenous, individual LEDs not visible
- Efficacy **150 lm/W**
- Available in different colour temperatures

Table with 12 columns: Length, Lm, V, W, lm/W, CRI, CCT, Weight, Ordercode, Price. Rows include various lamp specifications and their corresponding order codes and prices.

Verpackungsgröße Stück pro Einheit: 25 St.
Packaging size Pieces per unit: 25 pcs

Length in mm, Kelvin Farbtemperatur, Gewicht Weight

Leuchtmittel T8 LED
Light Source T8 LED

Produkteigenschaften

- Abmessungen und Sockel wie T8-Leuchtstoffröhren
- Abstrahlwinkel über **330°**
- Homogenes Leuchtbild, einzelne LEDs nicht sichtbar
- Verschiedene Lichtfarben

Technische Daten

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include: Betriebsstrom Rated Current (210 / 300 mA), Temperaturbereich Temperature Range (ta = -20 °C – +40 °C), Lebensdauer Nominal Lifetime (60.000 h ta max. L80B10), Lichtausbeute Efficacy (140 lm/W *), Halbwertswinkel Rated Beam Angle (half peak value) (260°), Sockel Socket (G13), Material Material (Glas Glass), Farbkonsistenz Colour Consistency (3 SDCM (3-step-McAdam)), Dimmbar Dimmable (Ja Yes), Energieeffizienzklasse Class of Energy Efficiency (A++), Verpackungseinheit Packing Unit Quantities (10), Isolierung Insulation (330 V).

* Wert kann je nach Leuchtmittel variieren * Values can vary depending on lamp

Product Applications

- Dimensions and socket coincide with T8 fluorescent specifications
- Beam Angle > **330°**
- Homogenous, individual LEDs not visible
- Available in different light temperatures and colours

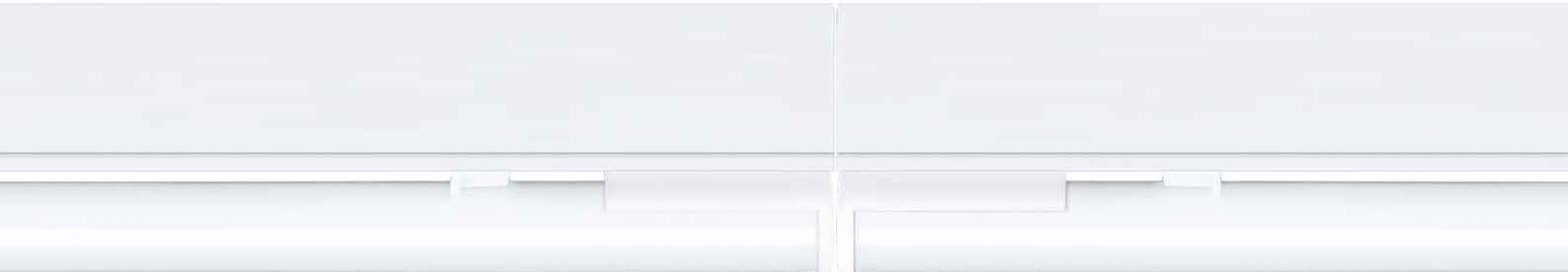
Table with 12 columns: Length, Lm, V, W, lm/W, CRI, CCT, Weight, Ordercode, Price. Rows include various lamp specifications and their corresponding order codes and prices.

Verpackungsgröße Stück pro Einheit: 10 St.
Packaging size Pieces per unit: 10 pcs

Length in mm, Kelvin Farbtemperatur, Gewicht Weight

LED-Umrüstungssets für HADLER Leuchten

LED conversion sets for HADLER lamps



Umrüstung Ihrer alten SL 20.2 Leuchtstoffleuchten von HADLER
Stellen Sie Ihre Luxsystem 20.2 Leuchtstoffleuchten zu 100% auf LED um und nutzen Sie so Ihre vorhandene Beleuchtungsanlage weiter. Zum Austausch kommen 1:1 ein Luxtronic LED Treiber für das bestehende Vorschaltgerät (EVG, KVG) und ein LED-Leuchtmittel für die bisher verwendeten Leuchtstoffröhren. Alle LED-Umrüstungssets aus einer Hand vom Hersteller HADLER.

Conversion of old SL 20.2 fluorescent luminaires by HADLER
Convert your Luxsystem 20.2 fluorescent luminaires 100% to LED and continue to use your existing lighting system. The replacement is a 1:1 Luxtronic LED driver for the existing ballast (ECG, CCG) and an LED light source for the fluorescent tubes used so far. All LED conversion sets from a single source from the manufacturer HADLER.

Ausführung	Bestellnr.:
Model	Ordercode:
ECG für SL 20.3, schaltbar, <i>non - dimmable</i>	3 C 130 01 0
ECG 195 mA, 30W, 220 - 240 V, DALI	3 C 130 01 6
Umrüstsatz für SL20.2 auf SL20.3	5 U 005 00 1

Umrüstung 20.2 Leuchtstoffleuchte auf LED

Conversion 20.2 Fluorescent luminaire to LED

Schritte der Umrüstung von Leuchtstoff auf LED
Steps of the conversion from fluorescent to LED

- 1

Leuchtstoffröhre entfernen
Fluorescent tube remove
- 2

Leuchtenabdeckung entfernen
Remove luminaire cover
- 3

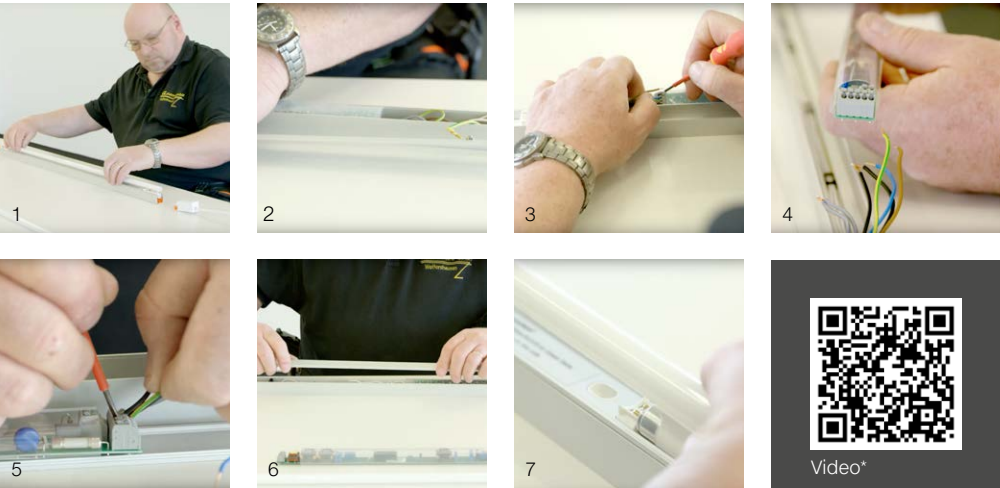
EVG-Verdrahtung lösen
Disconnect ECG wiring
- 4

LED-Treiber entnehmen
Remove LED driver
- 5

LED-Treiber verdrahten
Wire LED driver
- 6

Abdeckung schließen
Close cover
- 7

LED-Leuchtmittel einsetzen
LED illuminant insert



SL 20.2 auf SL 20.3 LED umrüsten
Hier wird eine SL 20.2 Leuchte von HADLER mit Leuchtstoffröhren in eine normgerechte und effiziente LED-Leuchte umgerüstet, bei der man das elektrische Vorschaltgerät und das Leuchtstoffmittel austauscht. So lassen sich Ihre bestehenden SL 20.2 Leuchtstoffleuchten 1:1 in reine LED-Leuchten umrüsten, ohne dabei die lichttechnischen Eigenschaften zu verändern. Nach dem Entfernen des Leuchtmittels und dem Öffnen der Leuchte entnimmt man das vorhandene Vorschaltgerät (EVG), fügt den neuen LED-Treiber ein und verdrahtet ihn. Anschließend verschließt man die Leuchte und setzt das LED-Leuchtmittel ein.

Converting SL 20.2 to SL 20.3 LED
Here a HADLER SL 20.2 luminaire with fluorescent tubes is converted into a standard-compliant and efficient LED luminaire by replacing the electrical ballast and the fluorescent material. In this way, your existing SL 20.2 fluorescent luminaires can be converted 1:1 into pure LED luminaires without changing the photometric properties. After removing the lamp and opening the luminaire, remove the existing ballast (ECG) and insert and wire the new LED driver. Then close the luminaire and insert the LED lamp.

Gute Gründe für die LED Umrüstsets von HADLER.

Good reasons for the LED conversion sets from HADLER



**T8 + T5 Leuchtstoffröhren
Verkaufsverbot kommt 2023
– was können Sie tun?**



**T8 + T5-Leuchtstoffröhren-Verbot kommt
2023! Was können Unternehmen tun?**

Erfahren Sie mehr im Video.

QR-Code scannen oder direkt im
YouTube-Kanal: **HADLER GmbH**

Sie wünschen weitere Informationen?
You want more information?



HADLER GmbH, Fritzlarer Straße 19, D-34587 Felsberg
Web: www.t5led.de, Mail: info@hadler-gmbh.de, Tel. +49(0) 5662 9399-0