

Energie sparen – mit den LED-Umrüstungssets von HADLER

Save energy – with the LED conversion kits from HADLER



Inhalt Content

	Seite
LED-Umrüstungssets für alle Leuchtentypen LED conversion kits 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 kit for HADLER fluorescent lamps	10
Umrüstung 20.2 Leuchtstoffleuchte auf LED Conversion 20.2 Fluorescent luminaire to LED	11

Referenz: LED-Umrüstung Flughafen Dresden



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.

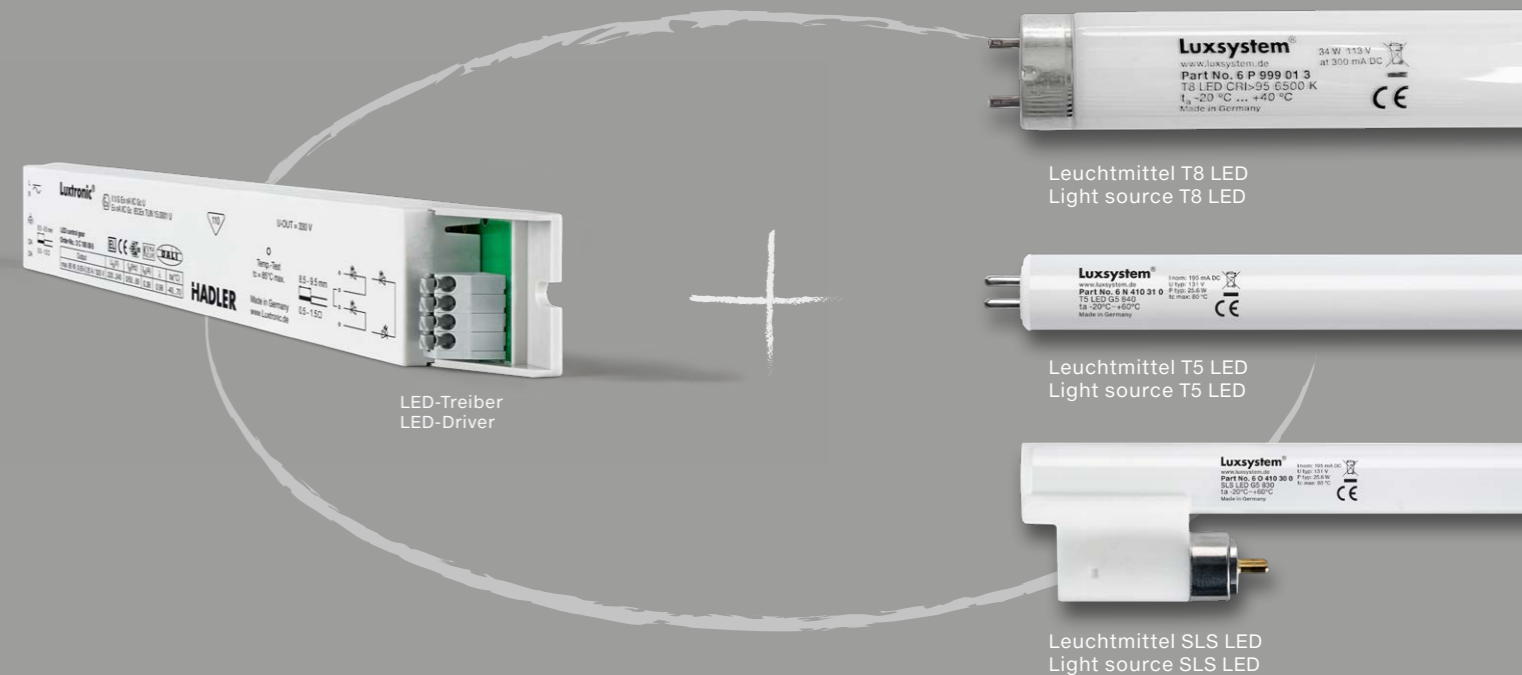
The LED conversion kits from HADLER offer the absolute best of refurbishment solutions

Obviously, power-wasting and soon to be no longer available fluorescent light sources should be replaced as soon as possible. For upgrades, conversion solutions are always the best choice. Professional LED conversions offer state-of-the-art LED technology performance with the most significant immediate savings.

By replacing outdated SLS/T5/T8 fluorescent lamps with LED conversion kits from HADLER, vast savings in energy costs can be achieved very quickly, easily and inexpensively. Particularly in view of current electricity costs, this investment often pays for itself in less than 1 year. Additionally the conversion is remarkably simple to execute and fully CE-compliant. We will be more than happy to provide assistance answering any questions regarding quality of light, controllability, safety and warranties.

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
582 -2	1600	54	10,5	152	> 80	4000	85 g	6 O 169 01 0
882 -2	2245	83	16,0	144	> 80	3000	130 g	6 O 258 10 0
882 -2	2400	83	16,0	150	> 80	4000	130 g	6 O 258 11 0
1182 -2	3000	111	21,0	142	> 80	3000	175 g	6 O 347 20 0
1182 -2	3200	111	21,0	150	> 80	4000	175 g	6 O 347 21 0
1402 -2	3600	133	26,0	140	> 80	3000	200 g	6 O 410 30 0
1402 -2	3900	133	26,0	150	> 80	4000	200 g	6 O 410 31 0
582 -2	1190	55	10,7	111	> 90	2700	85 g	6 O 155 02 1
582 -2	1250	55	10,7	117	> 90	3000	85 g	6 O 155 00 1
582 -2	1370	55	10,7	128	> 90	4000	85 g	6 O 155 01 1
582 -2	1380	55	10,7	129	> 90	5000	85 g	6 O 155 03 1
582 -2	1380	55	10,7	129	> 90	6500	85 g	6 O 155 04 1
882 -2	1820	83	16,2	112	> 90	2700	130 g	6 O 237 12 1
882 -2	1910	83	16,2	118	> 90	3000	130 g	6 O 237 10 1
882 -2	2090	83	16,2	129	> 90	4000	130 g	6 O 237 11 1
882 -2	2110	83	16,2	130	> 90	5000	130 g	6 O 237 13 1
882 -2	2100	83	16,2	130	> 90	6500	130 g	6 O 237 14 1
1182 -2	2440	111	21,6	113	> 90	2700	175 g	6 O 319 22 1
1182 -2	2570	111	21,6	119	> 90	3000	175 g	6 O 319 20 1
1182 -2	2810	111	21,6	130	> 90	4000	175 g	6 O 319 21 1
1182 -2	2840	111	21,6	131	> 90	5000	175 g	6 O 319 23 1
1182 -2	2830	111	21,6	131	> 90	6500	175 g	6 O 319 24 1
1402 -2	2880	131	25,5	113	> 90	2700	200 g	6 O 376 32 1
1402 -2	3030	131	25,5	119	> 90	3000	200 g	6 O 376 30 1
1402 -2	3310	131	25,5	130	> 90	4000	200 g	6 O 376 31 1
1402 -2	3350	131	25,5	131	> 90	5000	200 g	6 O 376 33 1
1402 -2	3340	131	25,5	131	> 90	6500	200 g	6 O 376 34 1

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

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

Technische Daten

Technical Data	
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

—	l [m]	[V]	[W]	lm/W	CRI	□	Ⓔ	Bestellnr.: Ordercode:
549 -2	1220	46	9,0	135	> 80	3000	80 g	6 N 143 00 0
549 -2	1310	46	9,0	145	> 80	4000	80 g	6 N 143 01 0
849 -2	1990	75	14,5	137	> 80	3000	120 g	6 N 232 10 0
849 -2	2120	75	14,5	146	> 80	4000	120 g	6 N 232 11 0
1149 -2	2750	103	20,0	137	> 80	3000	160 g	6 N 321 20 0
1149 -2	2940	103	20,0	147	> 80	4000	160 g	6 N 321 21 0
1449 -2	3520	131	25,5	138	> 80	3000	200 g	6 N 410 30 0
1449 -2	3750	131	25,5	147	> 80	4000	200 g	6 N 410 31 0
549 -2	1000	46	9,0	111	> 90	2700	80 g	6 N 131 02 1
549 -2	1050	46	9,0	116	> 90	3000	80 g	6 N 131 00 1
549 -2	1150	46	9,0	127	> 90	4000	80 g	6 N 131 01 1
549 -2	1160	46	9,0	128	> 90	5000	80 g	6 N 131 03 1
549 -2	1160	46	9,0	128	> 90	6500	80 g	6 N 131 04 1
849 -2	1630	75	14,5	112	> 90	2700	120 g	6 N 213 12 1
849 -2	1710	75	14,5	118	> 90	3000	120 g	6 N 213 10 1
849 -2	1870	75	14,5	129	> 90	4000	120 g	6 N 213 11 1
849 -2	1890	75	14,5	130	> 90	5000	120 g	6 N 213 13 1
849 -2	1890	75	14,5	130	> 90	6500	120 g	6 N 213 14 1
1149 -2	2260	103	20,0	113	> 90	2700	160 g	6 N 294 22 1
1149 -2	2370	103	20,0	118	> 90	3000	160 g	6 N 294 20 1
1149 -2	2590	103	20,0	129	> 90	4000	160 g	6 N 294 21 1
1149 -2	2620	103	20,0	131	> 90	5000	160 g	6 N 294 23 1
1149 -2	2610	103	20,0	130	> 90	6500	160 g	6 N 294 24 1
1449 -2	2880	131	25,5	113	> 90	2700	200 g	6 N 376 32 1
1449 -2	3030	131	25,5	119	> 90	3000	200 g	6 N 376 30 1
1449 -2	3310	131	25,5	130	> 90	4000	200 g	6 N 376 31 1
1449 -2	3350	131	25,5	131	> 90	5000	200 g	6 N 376 33 1
1449 -2	3340	131	25,5	131	> 90	6500	200 g	6 N 376 34 1

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

— Länge in mm Length in mm □ Kelvin Farbtemperatur Kelvin colour temperature Ⓔ 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

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

Technische Daten

Technical Data	
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

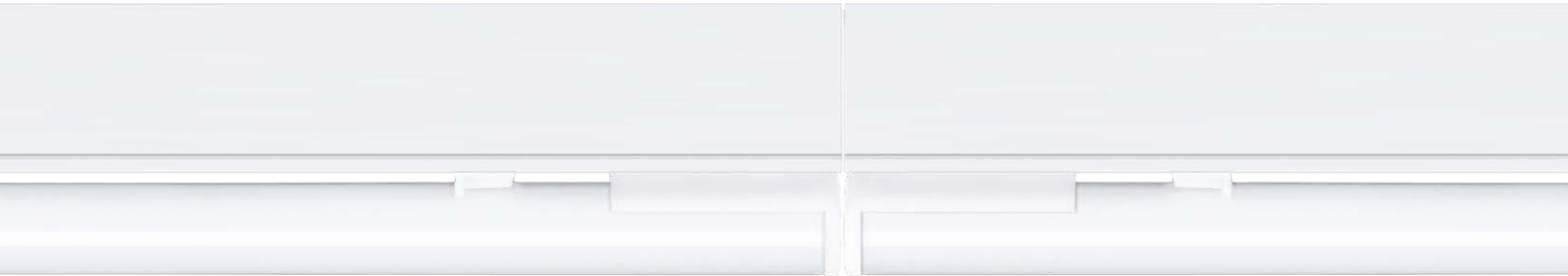
—	l [m]	[V]	[W]	lm/W	CRI	□	Ⓔ	Bestellnr.: Ordercode:
1200 -2	2940	102	21,4	137	> 80	3000	260 g	6 P 268 200
1200 -2	3030	102	21,4	142	> 80	4000	260 g	6 P 301 210
1500 -2	3740	129	27,1	138	> 80	3000	330 g	6 P 363 310
1500 -2	3850	129	27,1	142	> 80	4000	330 g	6 P 383 310

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

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

Continue to use your existing luminaire bodies. The replacement includes a 1:1 Luxtronic LED driver matching the existing ballast (ECG,CCG) and a perfectly matched mercury free LED light source instead of the fluorescent tube. Professional LED conversion kit from original luminaire manufacturer (OEM).

Ausführung

Model	Bestellnr.: 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

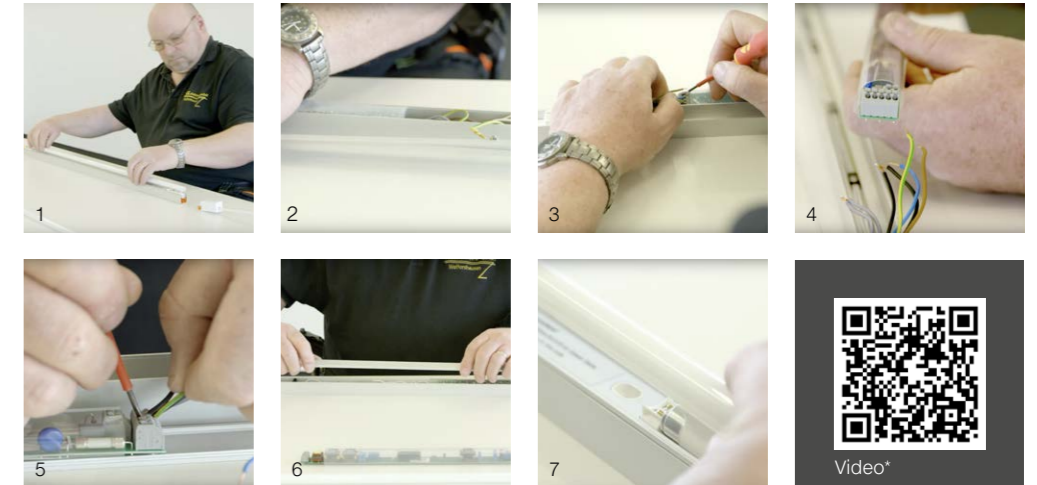
Umrüstung 20.2 Leuchtstoffleuchte auf LED

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 fluorescent tube
- 3** EVG-Verdrahtung lösen
Disconnect ECG wiring
- 4** LED-Treiber entnehmen
Disconnect ECG wiring and remove it
- 5** LED-Treiber verdrahten
Install LED driver
- 6** Abdeckung schließen
Close cover
- 7** LED-Leuchtmittel einsetzen
Install LED tube matching the label & text



SL 20.2 auf SL 20.3 LED umrüsten

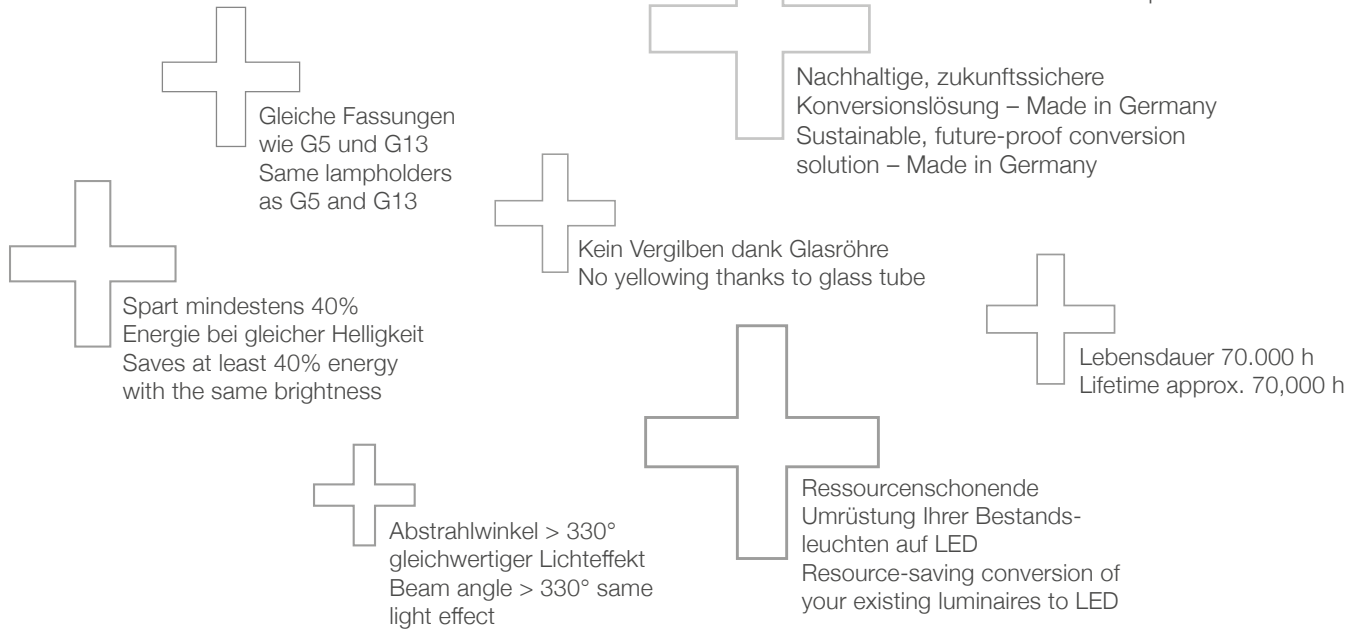
Hier wird eine SL 20.2 Leuchte von HADLER mit Leuchtstoffröhren in eine normgerechte und effiziente LED-Leuchte umgerüstet, bei der man das elektrische Vorschaltgerät und das Leuchtstoffmittel austauscht. So lassen sich Ihre bestehenden SL 20.2 Leuchtstoffleuchten 1:1 in reine LED-Leuchten umrüsten, 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

Example of Hadler SL 20.2 fluorescent luminaire being converted to standards compliant LED luminaire. Replacing the electrical ballast and fluorescent tube results in a state-of-the-art led luminaire without changing photometric properties. Simple process of 1:1 conversion with a minimum of steps. Remove lamp and open luminaire to remove existing ballast and replace with new LED driver. Rewire, close luminaire and insert new LED light source.

Gute Gründe für die LED Umrüstsets von HADLER.

Good reasons for the LED conversion kits from HADLER



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

HADLER



**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?
Need more information?

MADE IN GERMANY
HADLER

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