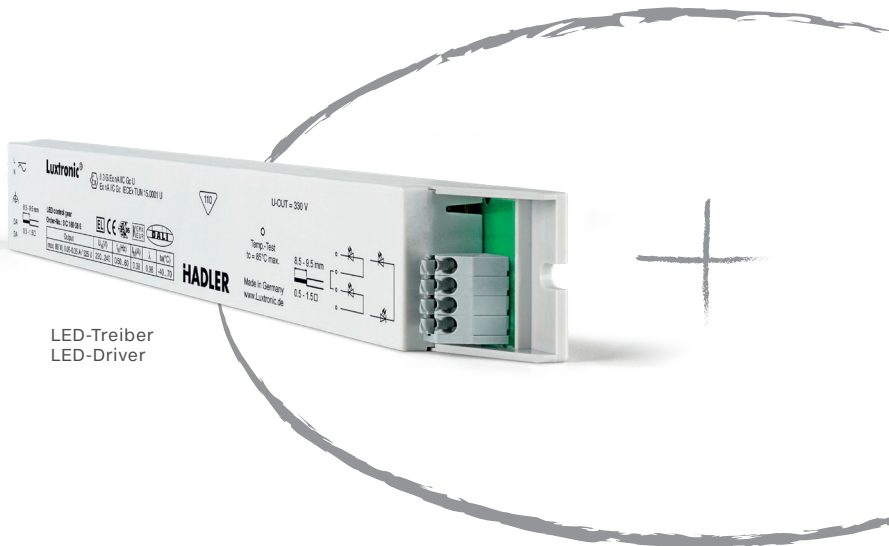
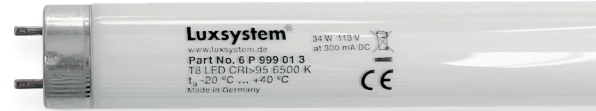


Machen Sie Ihre  
Beleuchtungsanlage  
zukunftsicher!  
Safe your lighting system!

# HADLER



LED-Treiber  
LED-Driver



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

## 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 alle Leuchtentypen

## LED conversion sets for all luminaire types



### Für welche Leuchtenarten sind die LED-Umrüstsets geeignet?

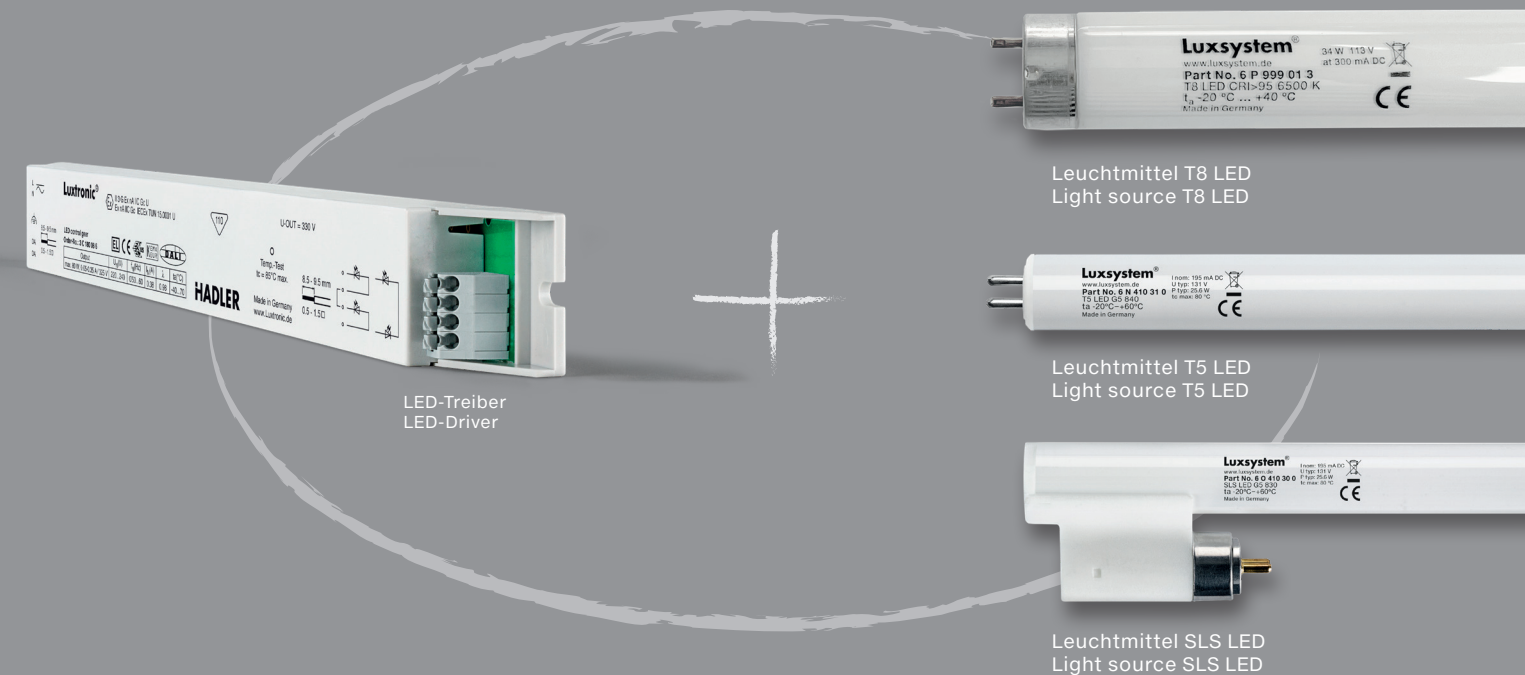
Die Sanierung Ihrer Beleuchtungsanlage und die damit verbundene höhere Energieeffizienz durch die LED-Umrüstung lohnt sich besonders dann, wenn Sie die bestehenden Leuchten auch mittel- und langfristig noch einsetzen möchten. Mit den LED-Umrüstungssets lassen sich u. a. folgende Lichtsysteme besonders effizient und einfach umrüsten: Lichtbandleuchten, Rasterleuchten, Wannenleuchten, Pendelleuchten, Deckenleuchten, Laborleuchten. Die Montage darf nur von qualifiziertem und ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden. Die Leuchte darf nur in der dafür vorgesehenen Art verwendet werden. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Netz spannungsfrei gesetzt wurde. Stellen Sie sicher, dass alle Verschraubungen korrekt vorgenommen wurden. Achten Sie bei der Montage und im Betrieb der Leuchten darauf, dass eine korrekte Wärmeableitung sichergestellt wird.

### For which luminaire types are the LED conversion sets suitable?

The refurbishment of your lighting system and the associated higher energy efficiency through LED conversion is particularly worthwhile if you still want to use the existing luminaires in the medium and long term. With the LED conversion sets, the following lighting systems, among others, can be converted particularly efficiently and easily: continuous row luminaires, louvre luminaires, diffuser luminaires, pendant luminaires, ceiling luminaires, laboratory luminaires. Installation may only be carried out by qualified and trained personnel. The luminaire may only be used in the manner intended. Before installation, make sure that the mains has been de-energised. Make sure that all screw connections have been made correctly. When installing and operating the luminaires, make sure that correct heat dissipation is ensured.

# 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	21,75
80 W, 220 – 240 V, DALI – dimmbar <i>dimmable</i>		
Luxtronic Linear VI LED für HE (High Efficiency)	3 C 180 08 0 027	21,75
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	21,75
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. **160 lm/W**
- Verschiedene Lichtfarben

## Product Applications

- Dimensions and socket coincide with SLS T5 specifications
- Beam Angle > **330°** perfectly matches fluorescent versions
- Homogenous, LED not visible
- Efficacy about **160 lm/W**
- Available in different light temperatures and colours

## 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	~160 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

H	l [mm]	[V]	[W]	lm/W	CRI	□	Ⓜ	Bestellnr.: Ordercode:	€
582 -2	1500	54	10,5	143	> 80	3000	85 g	6 O 169 00 0	67,30
582 -2	1600	54	10,5	152	> 80	4000	85 g	6 O 169 01 0	67,30
882 -2	2245	83	16,0	144	> 80	3000	130 g	6 O 258 10 0	84,95
882 -2	2400	83	16,0	150	> 80	4000	130 g	6 O 258 11 0	84,95
1182 -2	3000	111	21,0	142	> 80	3000	175 g	6 O 347 20 0	94,40
1182 -2	3200	111	21,0	150	> 80	4000	175 g	6 O 347 21 0	94,40
1402 -2	3600	133	26,0	140	> 80	3000	200 g	6 O 410 30 0	100,50
1402 -2	3900	133	26,0	150	> 80	4000	200 g	6 O 410 31 0	100,50
582 -2	1190	55	10,7	111	> 90	2700	85 g	6 O 155 02 1	67,30
582 -2	1250	55	10,7	117	> 90	3000	85 g	6 O 155 00 1	67,30
582 -2	1370	55	10,7	128	> 90	4000	85 g	6 O 155 01 1	67,30
582 -2	1380	55	10,7	129	> 90	5000	85 g	6 O 155 03 1	67,30
582 -2	1380	55	10,7	129	> 90	6500	85 g	6 O 155 04 1	67,30
882 -2	1820	83	16,2	112	> 90	2700	130 g	6 O 237 12 1	84,95
882 -2	1910	83	16,2	118	> 90	3000	130 g	6 O 237 10 1	84,95
882 -2	2090	83	16,2	129	> 90	4000	130 g	6 O 237 11 1	84,95
882 -2	2110	83	16,2	130	> 90	5000	130 g	6 O 237 13 1	84,95
882 -2	2100	83	16,2	130	> 90	6500	130 g	6 O 237 14 1	84,95
1182 -2	2440	111	21,6	113	> 90	2700	175 g	6 O 319 22 1	94,40
1182 -2	2570	111	21,6	119	> 90	3000	175 g	6 O 319 20 1	94,40
1182 -2	2810	111	21,6	130	> 90	4000	175 g	6 O 319 21 1	94,40
1182 -2	2840	111	21,6	131	> 90	5000	175 g	6 O 319 23 1	94,40
1182 -2	2830	111	21,6	131	> 90	6500	175 g	6 O 319 24 1	94,40
1402 -2	2880	131	25,5	113	> 90	2700	200 g	6 O 376 32 1	100,50
1402 -2	3030	131	25,5	119	> 90	3000	200 g	6 O 376 30 1	100,50
1402 -2	3310	131	25,5	130	> 90	4000	200 g	6 O 376 31 1	100,50
1402 -2	3350	131	25,5	131	> 90	5000	200 g	6 O 376 33 1	100,50
1402 -2	3340	131	25,5	131	> 90	6500	200 g	6 O 376 34 1	100,50

H Länge in mm  
Length in mm

□ Kelvin Farbtemperatur  
Kelvin colour temperature

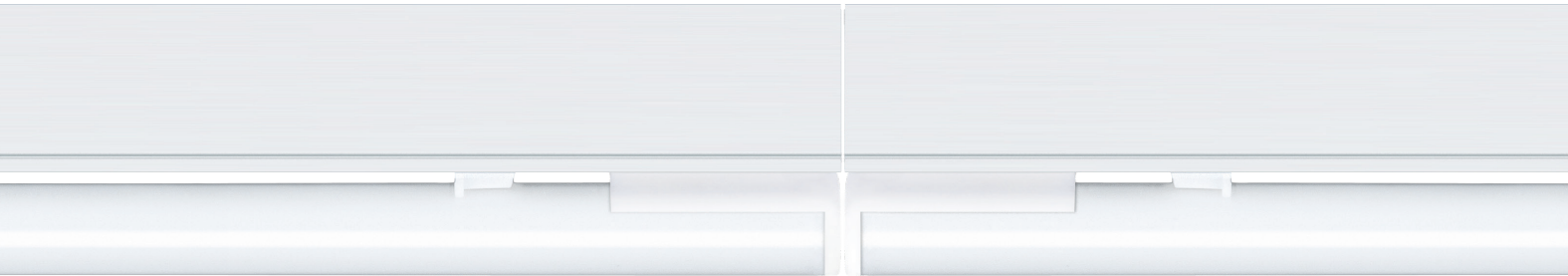
Ⓜ Gewicht  
Weight





# 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**  
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 Model		Bestellnr.: Ordercode:	€
ECG für SL 20.3, schaltbar, non - dimmable	Einbau des LED Betriebsgerätes nur durch einen Elektriker. <i>Installation of the LED control gear only by an electrician.</i> Altes Typenschild durch das neue ersetzen. <i>Replace the old nameplate with the new one.</i>	3 C 130 01 0	17,60
ECG 195 mA, 30W, 220 - 240 V, DALI	Einbau des LED Betriebsgerätes nur durch einen Elektriker. <i>Installation of the LED control gear only by an electrician.</i> Altes Typenschild durch das neue ersetzen. <i>Replace the old nameplate with the new one.</i>	3 C 130 01 6	22,75
Umrüstsatz für SL20.2 auf SL20.3	Beinhaltet: Lampenleitung, Verbindungsklemme, Etikett <i>Includes: Lamp lead, connecting terminal, label</i>	5 U 005 00 1	4,09

Zusätzlich LED-Leuchtmittel  
*Additionally LED source*

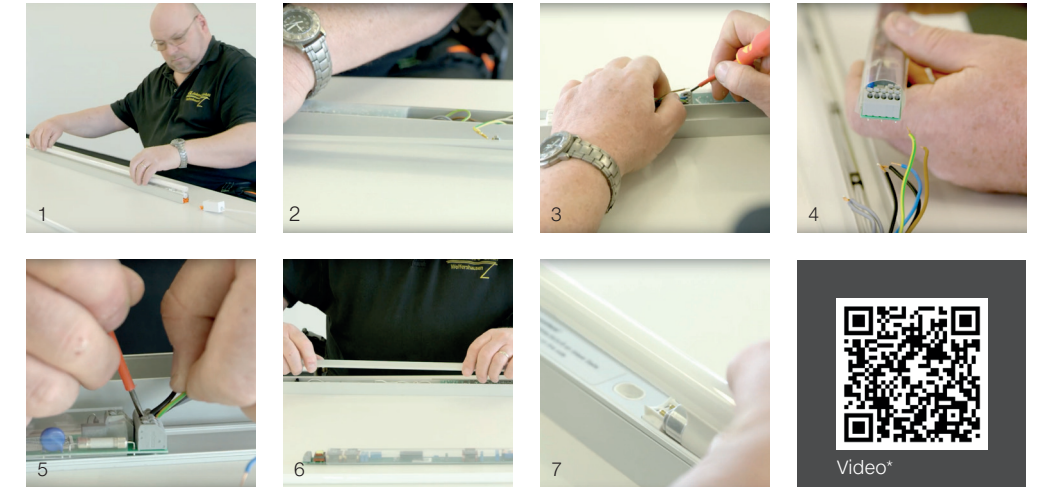
# Umrüstung 20.2 Leuchtstoffleuchte auf LED

## 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

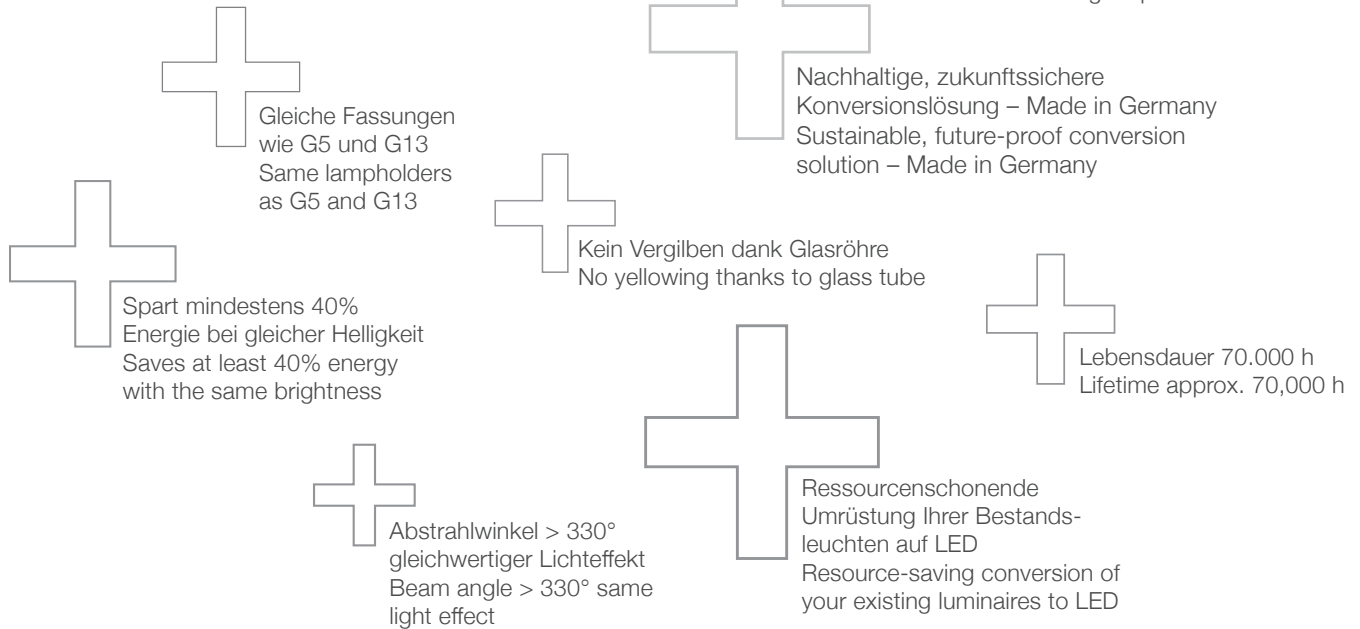
Hier wird eine SL 20.2 Leuchte von HADLER mit Leuchtstoffröhren in eine normgerechte und effiziente LED-Leuchte umgerüstet, bei der man das elektrische Vorschaltgerät und das Leuchtstoffmittel austauscht. So lassen sich Ihre bestehenden SL 20.2 Leuchtstoffleuchten 1:1 in reine LED-Leuchten umrüsten,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

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?  
You want more information?

MADE IN GERMANY  
**HADLER**

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