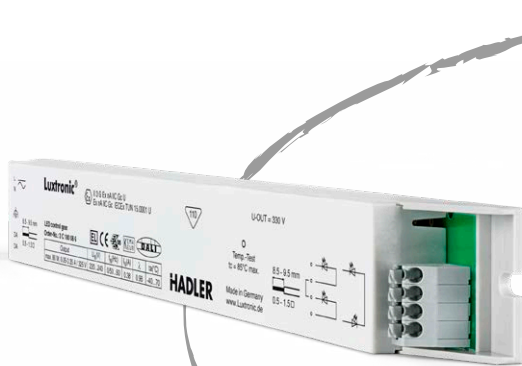
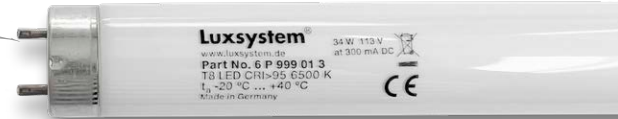


**Machen Sie Ihre
Beleuchtungsanlage
zukunftsicher!**
Upgrade your fluorescent systems!

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 Professional LED Conversion Kits

T8 LED kits
T5 LED kits
SLS LED kits

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-Umrüstungssets für HADLER Leuchtstofflampen LED conversion kits 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 kits 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.

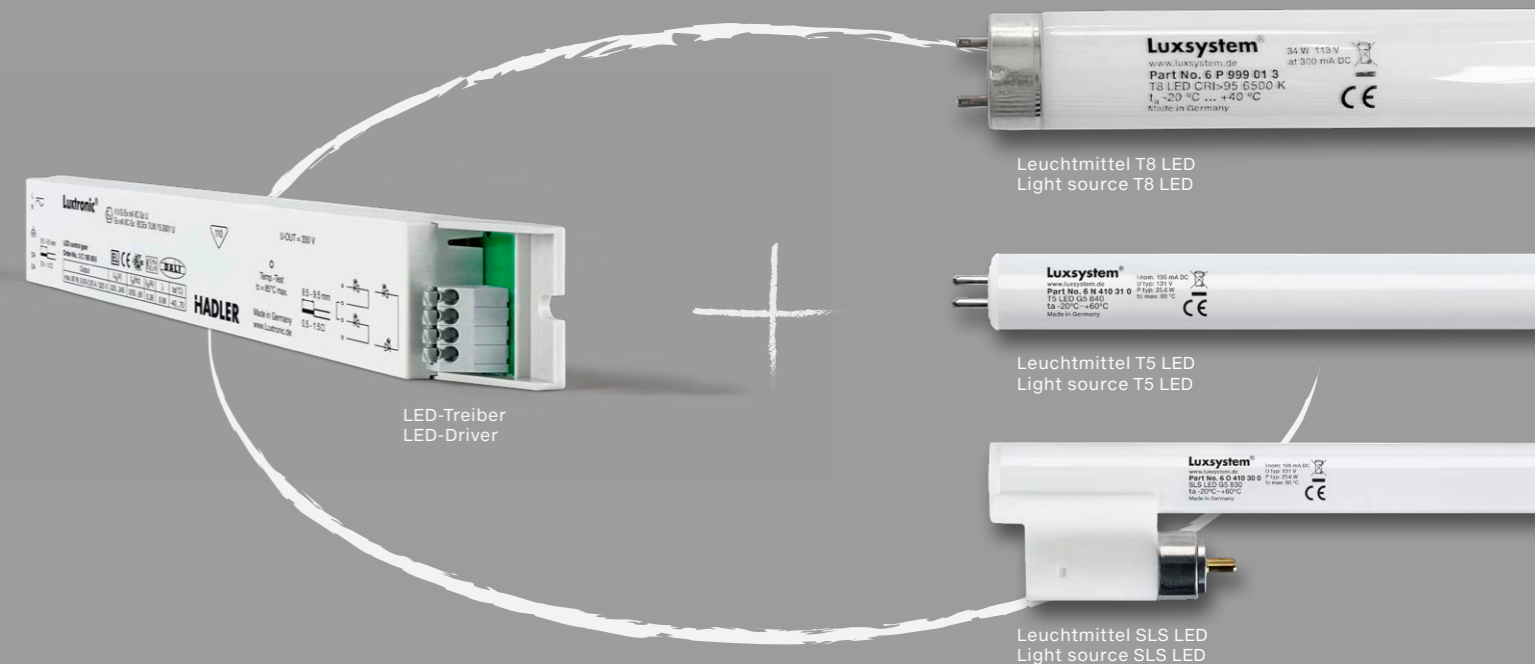
The LED conversion kits from HADLER offer the absolute best of refurbishment solutions

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

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

| H | 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

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 | 37,20 |
| 549 -2 | 1310 | 46 | 9,0 | 145 | > 80 | 4000 | 80 g | 6 N 143 01 0 | 37,20 |
| 849 -2 | 1990 | 75 | 14,5 | 137 | > 80 | 3000 | 120 g | 6 N 232 10 0 | 47,04 |
| 849 -2 | 2120 | 75 | 14,5 | 146 | > 80 | 4000 | 120 g | 6 N 232 11 0 | 47,04 |
| 1149 -2 | 2750 | 103 | 20,0 | 137 | > 80 | 3000 | 160 g | 6 N 321 20 0 | 57,08 |
| 1149 -2 | 2940 | 103 | 20,0 | 147 | > 80 | 4000 | 160 g | 6 N 321 21 0 | 57,08 |
| 1449 -2 | 3520 | 131 | 25,5 | 138 | > 80 | 3000 | 200 g | 6 N 410 30 0 | 67,45 |
| 1449 -2 | 3750 | 131 | 25,5 | 147 | > 80 | 4000 | 200 g | 6 N 410 31 0 | 67,45 |
| 549 -2 | 1000 | 46 | 9,0 | 111 | > 90 | 2700 | 80 g | 6 N 131 02 1 | 42,76 |
| 549 -2 | 1050 | 46 | 9,0 | 116 | > 90 | 3000 | 80 g | 6 N 131 00 1 | 42,76 |
| 549 -2 | 1150 | 46 | 9,0 | 127 | > 90 | 4000 | 80 g | 6 N 131 01 1 | 42,76 |
| 549 -2 | 1160 | 46 | 9,0 | 128 | > 90 | 5000 | 80 g | 6 N 131 03 1 | 42,76 |
| 549 -2 | 1160 | 46 | 9,0 | 128 | > 90 | 6500 | 80 g | 6 N 131 04 1 | 42,76 |
| 849 -2 | 1630 | 75 | 14,5 | 112 | > 90 | 2700 | 120 g | 6 N 213 12 1 | 54,52 |
| 849 -2 | 1710 | 75 | 14,5 | 118 | > 90 | 3000 | 120 g | 6 N 213 10 1 | 54,52 |
| 849 -2 | 1870 | 75 | 14,5 | 129 | > 90 | 4000 | 120 g | 6 N 213 11 1 | 54,52 |
| 849 -2 | 1890 | 75 | 14,5 | 130 | > 90 | 5000 | 120 g | 6 N 213 13 1 | 54,52 |
| 849 -2 | 1890 | 75 | 14,5 | 130 | > 90 | 6500 | 120 g | 6 N 213 14 1 | 54,52 |
| 1149 -2 | 2260 | 103 | 20,0 | 113 | > 90 | 2700 | 160 g | 6 N 294 22 1 | 68,42 |
| 1149 -2 | 2370 | 103 | 20,0 | 118 | > 90 | 3000 | 160 g | 6 N 294 20 1 | 68,42 |
| 1149 -2 | 2590 | 103 | 20,0 | 129 | > 90 | 4000 | 160 g | 6 N 294 21 1 | 68,42 |
| 1149 -2 | 2620 | 103 | 20,0 | 131 | > 90 | 5000 | 160 g | 6 N 294 23 1 | 68,42 |
| 1149 -2 | 2610 | 103 | 20,0 | 130 | > 90 | 6500 | 160 g | 6 N 294 24 1 | 68,42 |
| 1449 -2 | 2880 | 131 | 25,5 | 113 | > 90 | 2700 | 200 g | 6 N 376 32 1 | 81,24 |
| 1449 -2 | 3030 | 131 | 25,5 | 119 | > 90 | 3000 | 200 g | 6 N 376 30 1 | 81,24 |
| 1449 -2 | 3310 | 131 | 25,5 | 130 | > 90 | 4000 | 200 g | 6 N 376 31 1 | 81,24 |
| 1449 -2 | 3350 | 131 | 25,5 | 131 | > 90 | 5000 | 200 g | 6 N 376 33 1 | 81,24 |
| 1449 -2 | 3340 | 131 | 25,5 | 131 | > 90 | 6500 | 200 g | 6 N 376 34 1 | 81,24 |

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

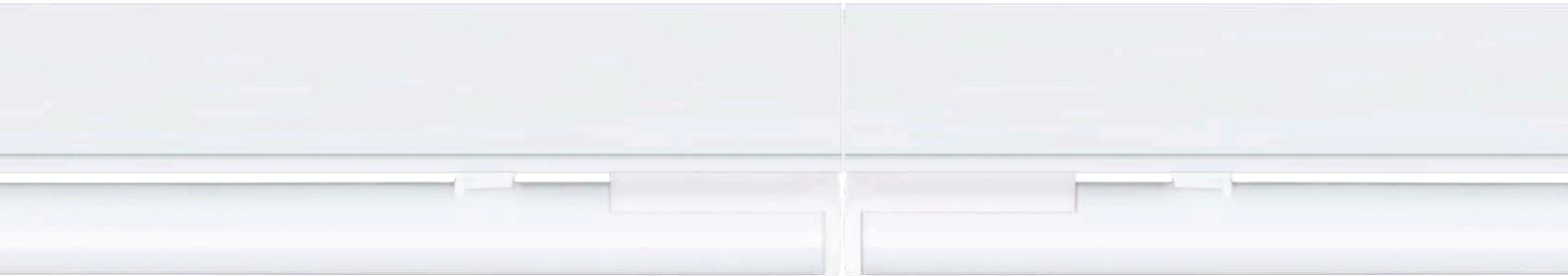
| — | l [m] | [V] | [W] | lm/W | CRI | □ | ⬤ | Bestellnr.: Ordercode: | € |
|---------|-------|-----|------|------|------|------|-------|---------------------------|-------|
| 1200 -2 | 2940 | 102 | 21,4 | 137 | > 80 | 3000 | 260 g | 6 P 268 200 | 72,48 |
| 1200 -2 | 3030 | 102 | 21,4 | 142 | > 80 | 4000 | 260 g | 6 P 301 210 | 72,48 |
| 1500 -2 | 3740 | 129 | 27,1 | 138 | > 80 | 3000 | 330 g | 6 P 363 310 | 80,07 |
| 1500 -2 | 3850 | 129 | 27,1 | 142 | > 80 | 4000 | 330 g | 6 P 383 310 | 80,07 |

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 kits 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 kits 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

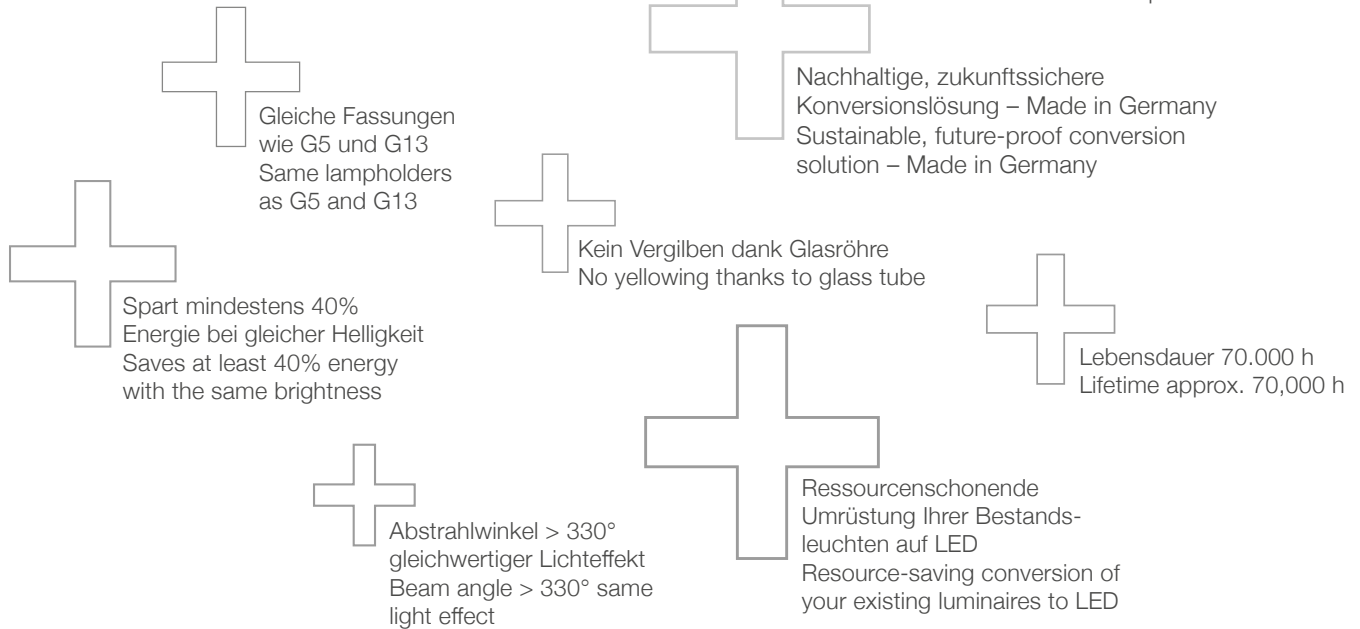
Hier wird eine SL 20.2 Leuchte von HADLER mit Leuchtstoffröhren in eine normgerechte und effiziente LED-Leuchte umgerüstet, bei der man das elektrische Vorschaltgerät und das Leuchtstoffmittel austauscht. So lassen sich Ihre bestehenden SL 20.2 Leuchtstoffleuchten 1:1 in reine LED-Leuchten umrüsten,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



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