

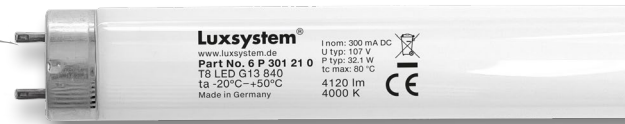
**Machen Sie Ihre
Beleuchtungsanlage
zukunftsicher!**

Upgrade your
fluorescent systems!

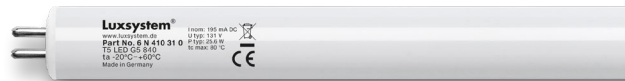
HADLER



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 T8, T5, SLS

LED Conversion Kits
T8, T5, SLS

Broschüre

Energie sparen – mit den LED-Umrüstungssets von HADLER

Save energy – with the
LED conversion kits from HADLER



Referenz: LED-Umrüstung Flughafen Dresden
Reference: LED conversion at Dresden Airport

Inhalt

Content

	Seite Page
LED-Umrüstungssets für lineare Leuchten LED conversion kits for linear luminaires	4
Für SLS, T5 und T8 Leuchtstoffröhren For SLS, T5 and T8 fluorescent tubes	5
6 Schritte zur LED-Umrüstung 6 steps for led conversion	6
Leuchtmittel T5 LED HE Light Source T5 LED HE	8
Leuchtmittel T5 LED HO Light Source T5 LED HO	9
Leuchtmittel T8 LED Light Source T8 LED	10
Leuchtmittel SLS LED Light Source SLS LED	11
LED-Treiber LED Control Gear	12
LED-Umrüstungssets für HADLER Leuchten LED conversion kits for HADLER luminaires	14
Umrüstung 20.2 Leuchtstoffleuchte auf LED Conversion 20.2 Fluorescent luminaire to LED	15



Mehr zum Projekt erfahren:

Find out more about the project:

<https://www.youtube.com/watch?v=oW5o3U0S10>



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. Auf Wunsch können wir auch eine neue EU-Konformitätserklärung erstellen. Fragen zur Lichtqualität, Sicherheit, Steuerbarkeit und Gewährleistung beantworten wir Ihnen gerne.

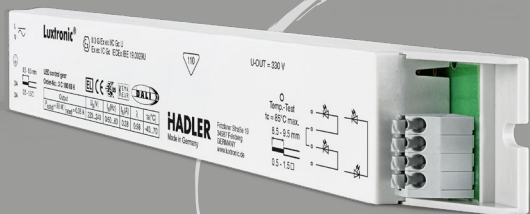
The LED conversion kits from HADLER offer the absolute best of refurbishment solutions

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.

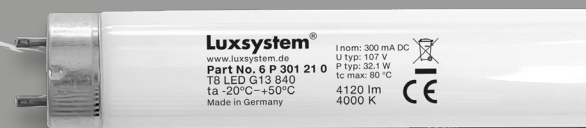
By replacing outdated SLS/T5/T8 fluorescent lamps with LED conversion kits from HADLER, vast savings in energy costs can be achieved very quickly, easily and inexpensively. Particularly in view of current electricity costs, this investment often pays for itself in less than 1 year. Additionally the conversion 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-Driver



Leuchtmittel T8 LED
Light source T8 LED



Leuchtmittel T5 LED
Light source T5 LED



Leuchtmittel SLS LED
Light source SLS LED



Mehr Informationen unter:
Further information is available at:
www.t5led.de

6 Schritte zur LED-Umrüstung

6 steps for led conversion

Sie haben Bestandsleuchten mit Leuchtstoffröhren in T5, T8 oder SLS? Wenn ja, sollten Sie diese umrüsten auf eine LED-Lösung. Aber ab wann lohnt es sich, die Leuchtstoff-Leuchtmittel durch LED-Leuchtmittel zu ersetzen, anstatt eine neue Leuchte zu kaufen? Ganz einfach: immer dann, wenn die Bestandsleuchten hochwertig sind bzw. teuer bei ihrer Anschaffung waren. Darüber hinaus, wenn Sie nicht renovieren wollen oder keine neue Lichtplanung machen möchten. In seltenen Fällen können Regelungen sogar vorgeben, dass Sie die Bestandsleuchten gar nicht ausbauen dürfen (z. B. aufgrund des Denkmalschutzes).

Do you have existing luminaires with fluorescent tubes in T5, T8 or SLS? If so, you should convert them to an LED solution. But when is it worth replacing the fluorescent lamps with LED lamps instead of buying a new luminaire? Quite simply: whenever the existing luminaires are of high quality or were expensive to purchase. Furthermore, if you don't want to renovate or don't want to make new lighting plans. In rare cases, regulations may even stipulate that you are not allowed to remove the existing luminaires at all (e.g. due to monument protection).

02 Analyse

02 Analysis

Wir prüfen, ob Ihr Leuchtenmodell leicht umrüstbar ist. Und ob es von uns schon einmal umgerüstet wurde.

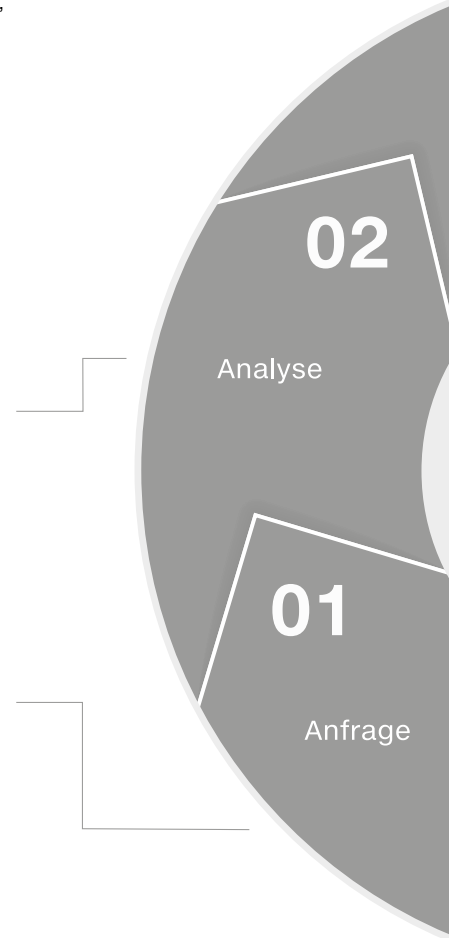
We check whether your luminaire model can be easily converted. And whether it has already been retrofitted by us.

01 Anfrage

01 Enquiry

Bei der Umrüstung von Leuchten mit Leuchtstofflampen auf LED haben wir jahrelange Erfahrung. Fragen Sie bei uns an, prüfen wir, wie wir Ihre Bestandsleuchte am besten umrüsten können.

We have years of experience in converting lighting from fluorescent lamps to LEDs. Contact us and we will examine how we can best convert your existing lighting.





03 EU-Konformitätserklärung (optional)

03 EU Declaration of Conformity (optional)

Auf Wunsch stellen wir für Ihr individuelles Umrüstset eine EU-Konformitätserklärung aus. Das bedeutet: HADLER übernimmt die Gewährleistung für die umgebauten Leuchten.

On request, we can issue a EU declaration of conformity for your customised conversion set. This means: HADLER assumes the warranty for the converted luminaires.

04 Anleitung Umbausatz*

04 Instruction conversion kit*

Wir stellen Ihnen einen fertigen Umbausatz sowie eine einfache Umbauanleitung zur Verfügung.

We will provide you a ready-made conversion kit and simple conversion instructions.

05 Lichttechnische Messung (optional)

05 Lighting measurement (optional)

Wir lassen Ihre umgerüstete Leuchte im Licht-Labor lichttechnisch messen. Mithilfe der LDT-Datei können Sie in einer Lichtberechnung nachweisen, dass alle Normenanforderungen weiterhin erfüllt werden.

We have your retrofitted luminaire photo-metrically measured in the DIAL laboratory. Using the LDT file, you can demonstrate in a light calculation that all standard requirements are still met.

06 Umrüstungsbestätigung*

06 Conversion confirmation*

Mit der Umrüstanleitung erhalten Sie von uns ein Formblatt, auf dem der Umrüstende die mit der Anweisung konforme Umrüstung der Leuchten bestätigt. So können Sie Ihre umgerüsteten Leuchten künftig sicher und zuverlässig weiterbetreiben – als 100% reinrassige LED-Lösung.

Along with the conversion instructions, we will provide you with a form on which the person performing the conversion can confirm that the luminaires have been converted in accordance with the instructions. This means you can continue to operate your converted luminaires safely and reliably in future - as a 100% pure LED solution.

*Nur zusammen mit Punkt 03

*Only in conjunction with point 03.

Leuchtmittel T5 LED HE

Light Source T5 LED HE



Produkteigenschaften

- Ersatz für T5-Leuchtstofflampen HO (High Output)
- Abstrahlwinkel über **330°**
- Homogenes Leuchtbild, einzelne LEDs nicht sichtbar
- Verschiedene Farbtemperaturen
- Verschiedene Farbwiedergabeindizes (CRI)

Product Applications

- Replacement for T5 fluorescent lamps HO (High Output)
- Beam Angle > **330°** perfectly matches fluorescent versions
- Homogeneous, individual LEDs not visible
- Available in different color temperatures
- Available in different CRI

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
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	25
Isolierung Insulation	330 V

Ausführung Model

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

T5 LED HE	LED-Treiber LED driver	
	Bestellnr.: Ordercode:	
	Non-dimmable: 3 C 180 08 0 018	DALI/ Touch Dim: 3 C 180 08 6 019
2 x 549	●	●
3 x 549	●	●
4 x 549	●	●
1 x 849	●	●
2 x 849	●	●
3 x 849	●	●
1 x 1149	●	●
2 x 1149	●	●
1 x 1449	●	●
2 x 1449	●	●

— Länge in mm
Length in mm

■ Farbtemperatur in K
Colour temperature in K

📦 Gewicht in g
Weight in g

Leuchtmittel
Light Source

Datenblätter LED-Treiber ab Seite 12 und auf Anfrage
Data sheets LED driver from page 12 and on request

Leuchtmittel T5 LED HO

Light Source T5 LED HO



Produkteigenschaften

- Ersatz für T5-Leuchtstofflampen HE (High Efficiency)
- Abstrahlwinkel über **330°**
- Homogenes Leuchtbild, einzelne LEDs nicht sichtbar
- Verschiedene Farbtemperaturen
- Verschiedene Farbwiedergabeindizes (CRI)

Product Applications


- Replacement for T5 fluorescent lamps HE (High Efficiency)
- Beam Angle > **330°** perfectly matches fluorescent versions
- Homogeneous, individual LEDs not visible
- Available in different color temperatures
- Available in different CRI

Technische Daten Technical Data

Betriebsstrom Rated Current	250 mA
Temperaturbereich Temperature Range	ta = -20 °C – +60 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	50.000 h ta max. L80B10
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	25
Isolierung Insulation	330 V

Ausführung Model

—	■	CRI	[max. lm]	[V]	[W]	[lm/W]	📦	BestellNr.: Ordercode:
549 -2	3000	> 80	1440	47	11,7	123	80	6 N 144 00 0
549 -2	4000	> 80	1680	47	11,7	144	80	6 N 168 01 0
849 -2	3000	> 80	2550	76	19,1	134	120	6 N 255 10 0
849 -2	4000	> 80	2720	76	19,1	143	120	6 N 272 11 0
1149 -2	3000	> 80	3530	105	26,2	135	160	6 N 353 20 0
1149 -2	4000	> 80	3770	105	26,2	144	160	6 N 377 21 0
1449 -2	3000	> 80	4510	133	33,3	135	200	6 N 451 30 0
1449 -2	4000	> 80	4810	133	33,3	144	200	6 N 481 31 0
549 -2	2700	> 90	1280	47	11,7	109	80	6 N 128 02 1
549 -2	3000	> 90	1350	47	11,7	115	80	6 N 135 00 1
549 -2	4000	> 90	1470	47	11,7	126	80	6 N 147 01 1
549 -2	5000	> 90	1490	47	11,7	127	80	6 N 149 03 1
549 -2	6500	> 90	1490	47	11,7	127	80	6 N 149 04 1
849 -2	2700	> 90	2090	76	19,1	110	120	6 N 209 12 1
849 -2	3000	> 90	2190	76	19,1	115	120	6 N 219 10 1
849 -2	4000	> 90	2400	76	19,1	126	120	6 N 240 11 1
849 -2	5000	> 90	2420	76	19,1	127	120	6 N 242 13 1
849 -2	6500	> 90	2420	76	19,1	127	120	6 N 242 14 1
1149 -2	2700	> 90	2900	105	26,2	111	160	6 N 290 22 1
1149 -2	3000	> 90	3040	105	26,2	116	160	6 N 304 20 1
1149 -2	4000	> 90	3320	105	26,2	127	160	6 N 332 21 1
1149 -2	5000	> 90	3360	105	26,2	128	160	6 N 336 23 1
1149 -2	6500	> 90	3350	105	26,2	128	160	6 N 335 24 1
1449 -2	2700	> 90	3690	133	33,3	111	200	6 N 369 32 1
1449 -2	3000	> 90	3880	133	33,3	116	200	6 N 388 30 1
1449 -2	4000	> 90	4240	133	33,3	127	200	6 N 424 31 1
1449 -2	5000	> 90	4290	133	33,3	129	200	6 N 429 33 1
1449 -2	6500	> 90	4280	133	33,3	128	200	6 N 428 34 1

T5 LED HO	LED-Treiber LED driver	
	Bestellnr.: Ordercode:	
	Non-dimmable: 3 C 180 08 0 079	DALI/ Touch Dim: 3 C 180 08 6 065
2 x 549	●	●
3 x 549	●	●
4 x 549	●	●
1 x 849	●	●
2 x 849	●	●
3 x 849	●	●
1 x 1149	●	●
2 x 1149	●	●
1 x 1449	●	●
2 x 1449	●	●

— Länge in mm
Length in mm

■ Farbtemperatur in K
Colour temperature in K

📦 Gewicht in g
Weight in g

 Leuchtmittel
Light Source

Datenblätter LED-Treiber ab Seite 12 und auf Anfrage
Data sheets LED driver from page 12 and on request

Leuchtmittel T8 LED

Light Source T8 LED



Produkteigenschaften

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

Product Applications

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

Technische Daten Technical Data

Betriebsstrom Rated Current	300 mA
Temperaturbereich Temperature Range	ta = -20 °C – +40 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	60.000 h ta max. L80B10
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	25
Isolierung Insulation	330 V

Ausführung Model

	□	CRI	[max. lm]	[V]	[W]	[lm/W]	📦	Bestellnr.: Ordercode:
600 -2	3000	> 80	2030	52	15,6	130	120	6 P 134 00 0
600 -2	4000	> 80	2090	52	15,6	134	120	6 P 150 01 0
900 -2	3000	> 80	3160	79	23,8	133	190	6 P 196 10 0
900 -2	4000	> 80	3250	79	23,8	136	190	6 P 220 11 0
1200 -2	3000	> 80	4170	104	31,2	134	260	6 P 268 20 0
1200 -2	4000	> 80	4300	104	31,2	138	260	6 P 301 21 0
1500 -2	3000	> 80	5300	131	39,4	134	330	6 P 363 31 0
1500 -2	4000	> 80	5460	131	39,4	139	330	6 P 383 31 0

Weitere Leuchtmittel mit CRI 90 auf Anfrage
Other light sources with CRI 90 available on request

T8 LED		LED-Treiber LED driver			
		Bestellnr.: Ordercode:			
		Non-dimmable: 3 C 180 08 0 080	DALI/ Touch Dim: 3 C 180 08 6 066	Hot-Plug: 3 C 145 08 0	Hot-Plug: 3 C 170 08 0
	— —				
2 x 600		●	●	●	
3 x 600		●	●	●	
4 x 600		●	●		
1 x 900		●	●	●	
2 x 900		●	●	●	
3 x 900		●	●		
1 x 1200		●	●	●	
2 x 1200		●	●		●
1 x 1500		●	●	●	
2 x 1500		●	●		

—|— Länge in mm
Length in mm

□ Farbtemperatur in K
Colour temperature in K

📦 Gewicht in g
Weight in g

Leuchtmittel
Light Source

Datenblätter LED-Treiber ab Seite 12 und auf Anfrage
Data sheets LED driver from page 12 and on request

Leuchtmittel SLS LED

Light Source SLS LED



Produkteigenschaften

- Abmessungen und Fassungen wie SLS T5
- Abstrahlwinkel über **330°**
- Homogenes Leuchtbild
- Verschiedene Farbtemperaturen
- Verschiedene Farbwiedergabeindizes (CRI)

Product Applications

- Dimensions and socket coincide with SLS T5 specifications
- Beam Angle > **330°** perfectly matches fluorescent versions
- Homogeneous, LED not visible
- Available in different colour temperatures
- Available in different CRI

Technische Daten Technical Data

Lampe Lamp	SLS LED
Betriebsstrom Rated Current	195 mA
Temperaturbereich Temperature Range	ta = -20 °C – +40 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	50.000 h ta max. L80B10
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

SLS LED

Abstrahlwinkel Beam Angle	Farbtemperatur Colour Temperature	Farbwiedergabeindex CRI	max. Länge max. Length	max. Spannung max. Voltage	max. Leistung max. Power	max. Lichtstrom max. Lumen	max. Gewicht max. Weight
1 x 582	3000	> 80	1500	54	10,5	143	80
2 x 582	4000	> 80	1600	54	10,5	152	80
3 x 582	3000	> 80	2245	83	16,0	144	120
4 x 582	4000	> 80	2400	83	16,0	150	120
1 x 882	3000	> 80	3000	111	21,0	142	160
2 x 882	4000	> 80	3200	111	21,0	150	160
3 x 882	3000	> 80	3600	133	26,0	140	200
1 x 1182	3000	> 80	3900	133	26,0	150	200
2 x 1182	4000	> 80	3900	133	26,0	150	200

LED-Treiber LED driver

Bestellnr.: Ordercode:

Non-dimmable: 3 C 180 08 0 018	DALI/ Touch Dim: 3 C 180 08 6 019	Non-dimmable: 3 C 130 01 0	DALI: 3 C 130 01 6
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●

Ausführung Model

Abstrahlwinkel Beam Angle	Farbtemperatur Colour Temperature	Farbwiedergabeindex CRI	max. Länge max. Length	max. Spannung max. Voltage	max. Leistung max. Power	max. Lichtstrom max. Lumen	max. Gewicht max. Weight	Bestellnr.: Ordercode:
582-2	3000	> 80	1500	54	10,5	143	80	6 O 169 00 0
582-2	4000	> 80	1600	54	10,5	152	80	6 O 169 01 0
882-2	3000	> 80	2245	83	16,0	144	120	6 O 258 10 0
882-2	4000	> 80	2400	83	16,0	150	120	6 O 258 11 0
1182-2	3000	> 80	3000	111	21,0	142	160	6 O 347 20 0
1182-2	4000	> 80	3200	111	21,0	150	160	6 O 347 21 0
1402-2	3000	> 80	3600	133	26,0	140	200	6 O 410 30 0
1402-2	4000	> 80	3900	133	26,0	150	200	6 O 410 31 0
582-2	2700	> 90	1190	55	10,7	111	80	6 O 155 02 1
582-2	3000	> 90	1250	55	10,7	117	80	6 O 155 00 1
582-2	4000	> 90	1370	55	10,7	128	80	6 O 155 01 1
582-2	5000	> 90	1380	55	10,7	129	80	6 O 155 03 1
582-2	6500	> 90	1380	55	10,7	129	80	6 O 155 04 1
882-2	2700	> 90	1820	83	16,2	112	120	6 O 237 12 1
882-2	3000	> 90	1910	83	16,2	118	120	6 O 237 10 1
882-2	4000	> 90	2090	83	16,2	129	120	6 O 237 11 1
882-2	5000	> 90	2110	83	16,2	130	120	6 O 237 13 1
882-2	6500	> 90	2100	83	16,2	130	120	6 O 237 14 1
1182-2	2700	> 90	2440	111	21,6	113	160	6 O 319 22 1
1182-2	3000	> 90	2570	111	21,6	119	160	6 O 319 20 1
1182-2	4000	> 90	2810	111	21,6	130	160	6 O 319 21 1
1182-2	5000	> 90	2840	111	21,6	131	160	6 O 319 23 1
1182-2	6500	> 90	2830	111	21,6	131	160	6 O 319 24 1
1402-2	2700	> 90	2880	131	25,5	113	200	6 O 376 32 1
1402-2	3000	> 90	3030	131	25,5	119	200	6 O 376 30 1
1402-2	4000	> 90	3310	131	25,5	130	200	6 O 376 31 1
1402-2	5000	> 90	3350	131	25,5	131	200	6 O 376 33 1
1402-2	6500	> 90	3340	131	25,5	131	200	6 O 376 34 1

— Länge in mm
Length in mm

■ Farbtemperatur in K
Colour temperature in K

■ Gewicht in g
Weight in g

— Leuchtmittel
Light Source

Datenblätter LED-Treiber ab Seite 12 und auf Anfrage
Data sheets LED driver from page 12 and on request

LED-Treiber

LED Control Gear

3 C 180 08 0

3 C 180 08 6

Produkteigenschaften

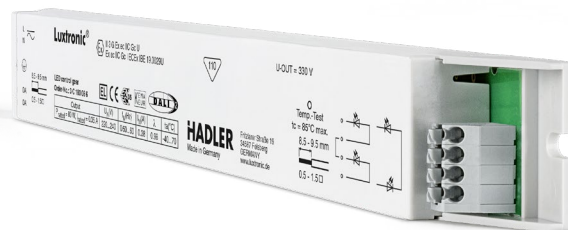
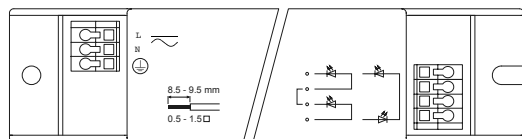
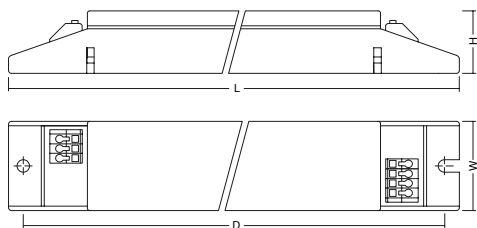
- Betreibt bis zu vier LED-Leuchtmittel*
- Standard-Bauform 360 x 30 x 21 mm
- Lebensdauer von 100.000 h bei $t_a = 60\text{ °C}$ ist wirtschaftlich: reduziert die Austauschkosten
- DALI/ Touch Dim-Schnittstelle (optional) dimmbar 3 ... 100 %

Technische Daten Technical Data

Temperaturbereich Temperature Range	-40 °C – +70 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	> 100.000 h $t_a = 60\text{ °C}$
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



Product Applications

- Drives up to 4 LED-Lamps*
- Standard-Design 360 x 30 x 21 mm
- Service life of 100,000 h at $t_a = 60\text{ °C}$
economic: reduces replacement cost
- DALI/ Touch Dim Interface as an option, dimmable 3 ... 100 %

Ausführung Model

Bestellnr.: Ordercode:

Non-dimmable: 3 C 180 08 0 018

Non-dimmable: 3 C 180 08 0 079

Non-dimmable: 3 C 180 08 0 080

DALI/ Touch Dim: 3 C 180 08 6 019

DALI/ Touch Dim: 3 C 180 08 6 065

DALI/ Touch Dim: 3 C 180 08 6 066

Abmessungen Dimensions

Länge x Breite x Höhe Length x Width x Height	360 x 30 x 21 mm
Befestigungslochabstand D Mounting hole distance D	350 mm
Befestigungsschrauben Mounting screws	M4 max.

(siehe schematische Darstellung links) (see schematic view on the left)

Verkabelung Wiring

Max. Ausgangskabellänge Max. output cable length	200 cm
Querschnitt des Eingangsdrabtes Input wire cross-section	0.5 – 1.5 mm ²
Ausgangsleiterquerschnitt Output wire cross-section	0.5 – 1.5 mm ²

Die Verkabelung sollte kurz und ohne Kreuzungen sein, um optimale EMV-Ergebnisse zu erzielen.
The wiring should be short and without crossings for best EMC results.

LED-Treiber

LED Control Gear

3 C 145 08 0

3 C 170 08 0

Produkteigenschaften

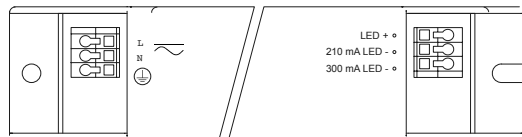
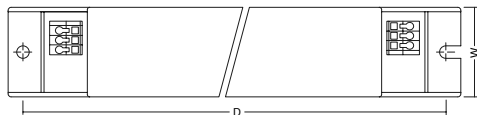
- Betreibt bis zu vier LED-Leuchtmittel*
- Standard-Bauform 360 x 30 x 21 mm
- Lebensdauer von 100.000 h bei $t_a = 50\text{ °C}$ ist wirtschaftlich: reduziert die Austauschkosten
- DALI/ Touch Dim-Schnittstelle (optional) dimmbar 3 ... 100 %
- Hot-Plug: automatischer Start nach Lampenwechsel

Technische Daten Technical Data

Temperaturbereich Temperature Range	-30 °C – +60 °C
Lebensdauer Nominal Lifetime	> 100.000 h $t_a = 50\text{ °C}$
Versorgungsspannung Voltage Range	220 V – 240 V, 0 / 50 – 60 Hz
Ausgangsspannungsbereich* Output Voltage Range*	50 V – 215 V
Effizienz Efficiency	> 90 Pmax
Zertifikat Certificate	CE

* Bitte maximale Ausgangsspannung beachten

* Please note maximum output voltage



Product Applications

- Drives up to 4 LED-Lamps*
- Standard-Design 360 x 30 x 21 mm
- Service life of 100,000 h at $t_a = 50\text{ °C}$
economic: reduces replacement cost
- DALI/ Touch Dim Interface as an option, dimmable 3 ... 100 %
- Hot-Plug: autostart after change of lamp

Ausführung Model

Bestellnr.: Ordercode:

Hot-Plug: 3 C 145 08 0

Hot-Plug: 3 C 170 08 0

Abmessungen Dimensions

Länge x Breite x Höhe Length x Width x Height	360 x 30 x 21 mm
Befestigungslochabstand D Mounting hole distance D	350 mm
Befestigungsschrauben Mounting screws	M4 max.

(siehe schematische Darstellung links) (see schematic view on the left)

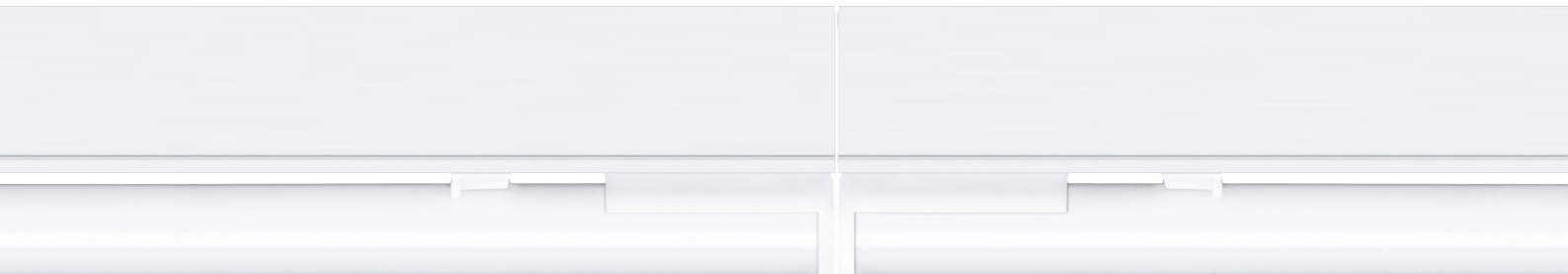
Verkabelung Wiring

Max. Ausgangskabellänge Max. output cable length	200 cm
Querschnitt des Eingangsdrabtes Input wire cross-section	0.5 – 1.5 mm ²
Ausgangsleiterquerschnitt Output wire cross-section	0.5 – 1.5 mm ²

Die Verkabelung sollte kurz und ohne Kreuzungen sein, um optimale EMV-Ergebnisse zu erzielen.
The wiring should be short and without crossings for best EMC results.

LED-Umrüstungssets für HADLER Leuchten

LED conversion kits for HADLER luminaires



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 elektronische Vorschaltgerät 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 electronic ballast and a perfectly matched mercury free LED light source instead of the fluorescent tube. Professional LED conversion kits from original luminaire manufacturer (OEM).

Bestandteil des LED Umrüstsets Part of the LED conversion kit

Bestellnr.:
Ordercode:

LED-Treiber nicht-dimmbar *LED driver non dimmable*

3 C 130 01 0

LED-Treiber DALI *LED driver DALI*

3 C 130 01 6

LED-Umrüstsatz *LED conversion kit*

5 U 005 00 1

LED Leuchtmittel SLS *LED light source SLS*

siehe Seite 11 *see page 11*

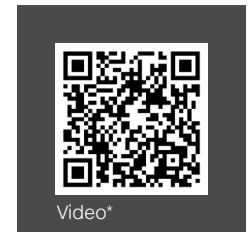
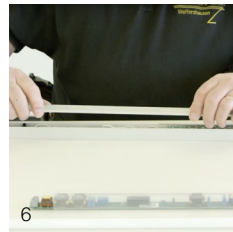
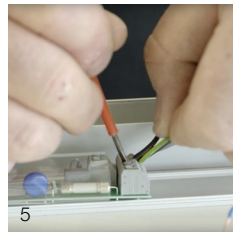
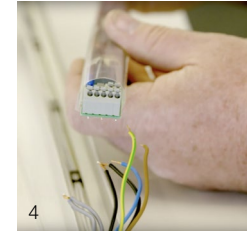
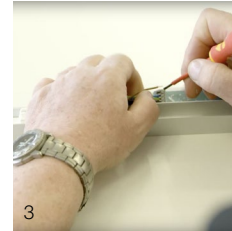
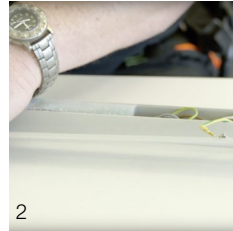
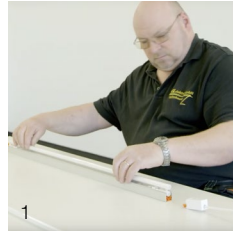
Umrüstung 20.2 Leuchtstoffleuchte auf LED

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
Remove fluorescent tube
- 2** Leuchtenabdeckung entfernen
Remove cover
- 3** EVG-Verdrahtung lösen
Disconnect electronic ballast wiring
- 4** LED-Treiber entnehmen
Remove LED driver
- 5** LED-Treiber verdrahten und einsetzen
Wiring and installing 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 zu einer normgerechte und effiziente LED-Leuchte umgerüstet, indem man das elektronische Vorschaltgerät und Leuchtstoffröhre austauscht. So lassen sich Ihre bestehenden SL 20.2 Leuchtstoffleuchten 1:1 in reine LED-Leuchten umrüsten, ohne dabei die lichttechnischen Eigenschaften zu verändern.

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.

Gute Gründe für die LED Umrüstsets

Good reasons for the LED conversion kits



Spart mindestens 40% Energie bei gleicher Helligkeit
Saves at least 40% energy with the same brightness



Gleiche Fassungen wie G5 und G13
Same lampholders as G5 and G13



Kein Vergilben dank Glasröhre
No yellowing thanks to glass tube



Abstrahlwinkel > 330°
gleichwertiger Lichteffect
Beam angle > 330° same light effect



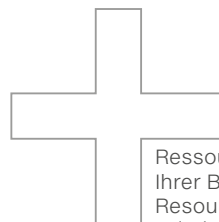
Nachhaltige, zukunftssichere Konversionslösung – Made in Germany
Sustainable, future-proof conversion solution – Made in Germany



Weltweit einzige lineare LED-Leuchtmittel ohne sichtbare Lichtpunkte
Unique linear LED lamp without any discernable LED hotspots



Lebensdauer 70.000 h
Lifetime approx. 70,000 h



Ressourcenschonende Umrüstung Ihrer Bestandsleuchten auf LED
Resource-saving conversion of your existing luminaires to LED



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

HADLER



**Das In-Verkehr-Bringen von Leuchtstoffröhren ist seit August 2023 verboten.
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.de, Tel. +49 5662 9399-0