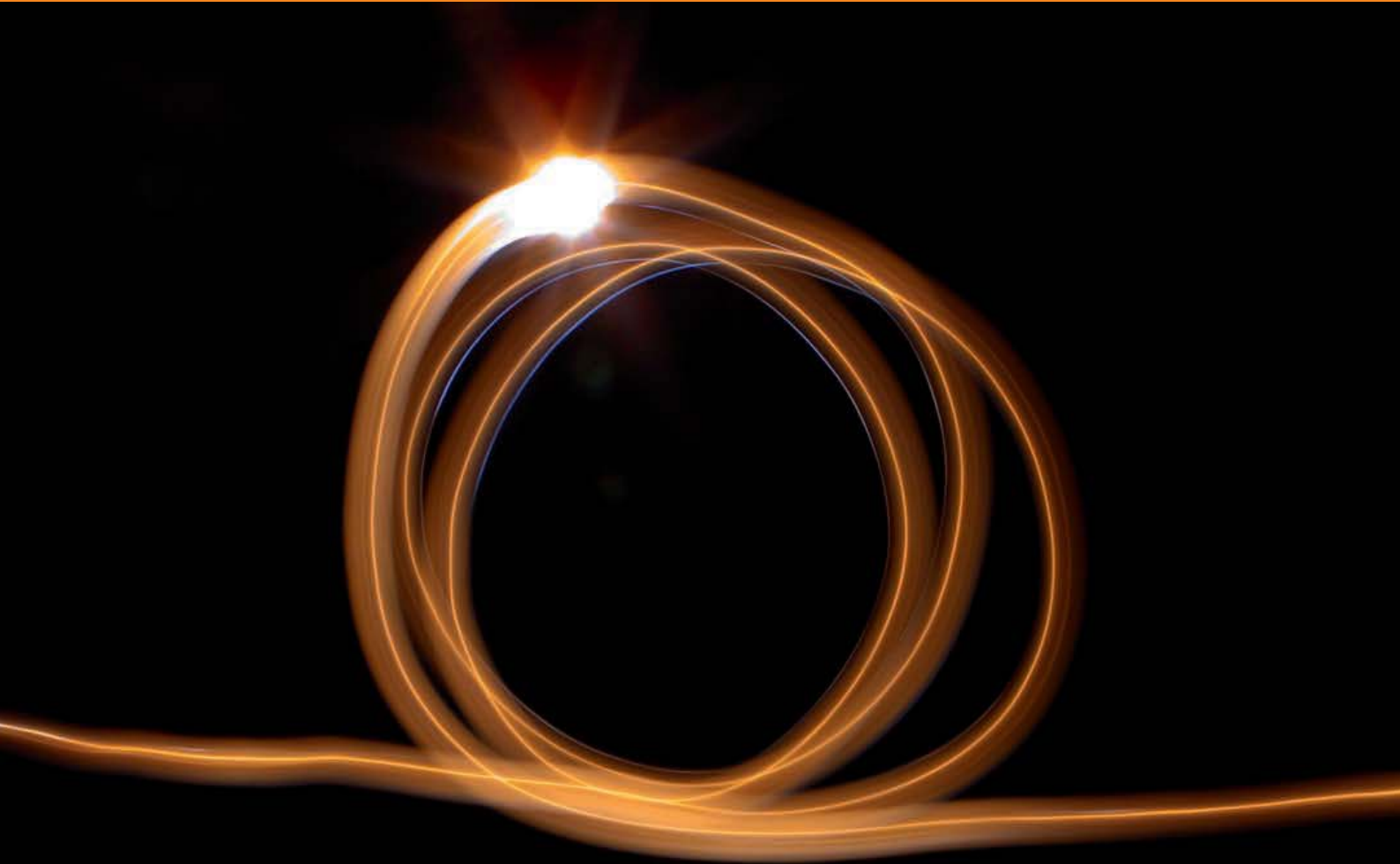
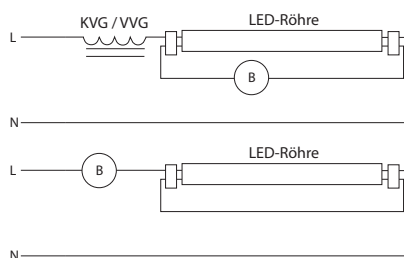


# Lucerna | LED-Röhren



## Datenblätter



## Lucerna | T8 und T5 LED-Röhren

CONPOWER LED-Röhren bieten höchste Energieeffizienz und Langlebigkeit in gewohnter T8- und T5-Bauform. Mit der Produktserie High Output welche einen Wirkungsgrad von 160 lm/W erreicht ist eine hohe Energieeinsparung bei gleichzeitiger Verbesserung heutiger Beleuchtungsverhältnisse möglich. Vertrauen Sie auf eine besonders hochwertige Verarbeitung und Langlebigkeit mit einer Garantielaufzeit von 5 Jahren (3 Jahre bei EVG Röhren).

Durch die mitgelieferte LED-Starterbrücke, welche den T8-Starter ersetzt, können alle bestehenden KVG und VVG Leuchten mit wenigen Handgriffen auf LED-Technik umgestellt werden. Der Austausch kann ohne Elektrofachkraft durchgeführt werden und ist somit kosten- und zeitsparend.

### **Vorteile, die einleuchten:**

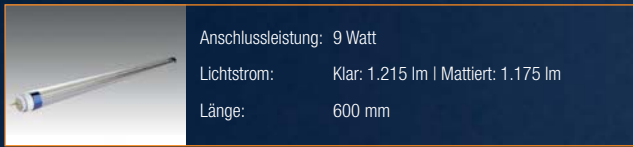
- Effektiv bis zu 80 % Energieeinsparung
- Schutzart IP 44
- Fixe und 180° drehbare Fassungen

Sowohl die T8- und die T5-Leuchtmittel sind auch als Konversionslampe geeignet und dürfen in Kombination mit einer geeigneten Sicherung in neuen Leuchten oder umverdrahteten EVG Leuchten verwendet werden.

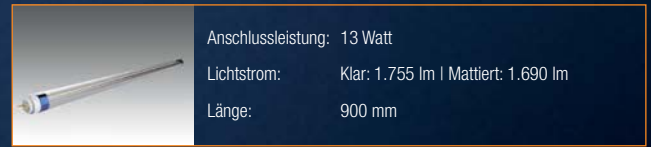
Zusätzlich bietet CONPOWER die T8-Röhren als EVG-Variante an; für einen einfachen, schnellen und sicheren Lampenaustausch ohne Umverdrahtung.

Ob Fertigungsstätten, Büros, Lagerflächen, Kühlhäuser oder Sporthallen, mit CONPOWER LED-Röhren können T8- und T5-Leuchtstoffröhren in der richtigen Lichtfarbe und Lichtstärke ausgetauscht werden. Dies wird ermöglicht durch eine Vielzahl von Leistungsvarianten, Lichtfarben und Optiken. Bei niedrigen Temperaturen bringen die LED-Röhren im Vergleich zu Leuchtstoffröhren einen konstant hohen Lichtstrom. CONPOWER LED-Röhren sind in den Längen 60, 90, 120 und 150 cm verfügbar. Die Röhren sind frei von Quecksilber und das Gehäuse besteht aus strukturiertem Aluminium für eine optimale Wärmeableitung. Jede LED arbeitet unabhängig, so dass es zu keinem Komplettausfall des Leuchtmittels kommen kann. Weitere Merkmale sind der flackerfreie Sofortstart sowie eine hohe Schaltfestigkeit.

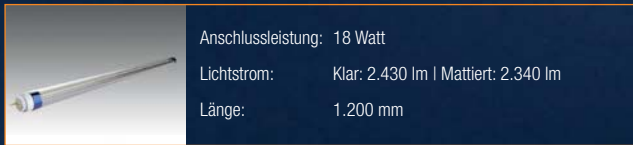
## Lucerna | T8 LED-Röhren KVG/VVG/Konversion



Seite 6



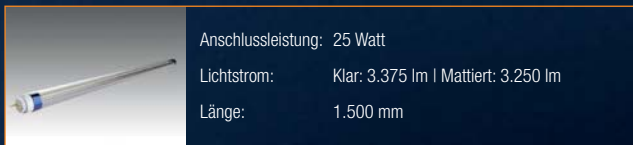
Seite 7



Seite 8



Seite 9

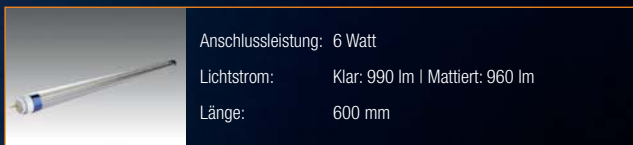


Seite 10



Seite 11

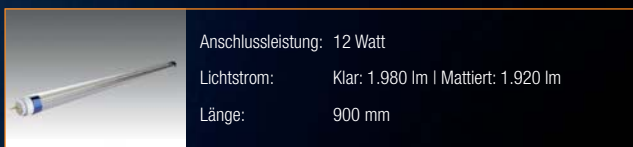
## Lucerna | T8 LED-Röhren High Output KVG/VVG/Konversion



Seite 12



Seite 13



Seite 14



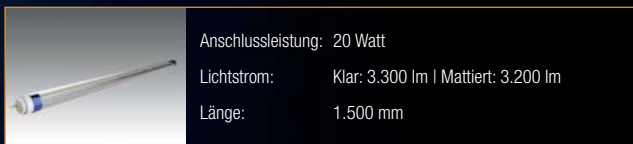
Seite 15



Seite 16



Seite 17



Seite 18

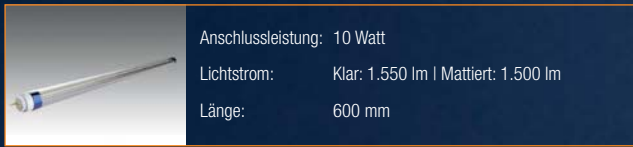


Seite 19

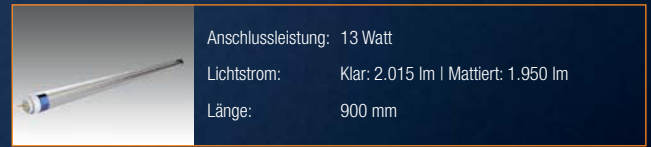


Seite 20

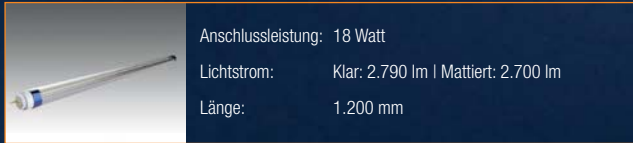
## Lucerna | T8 LED-Röhren High Output EVG



Seite 21



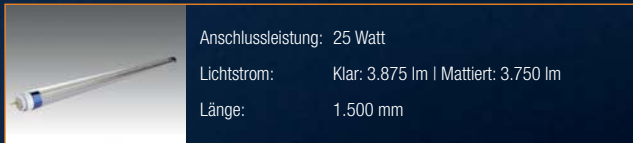
Seite 22



Seite 23

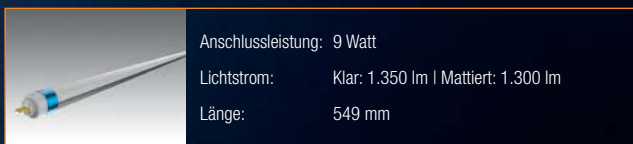


Seite 24



Seite 25

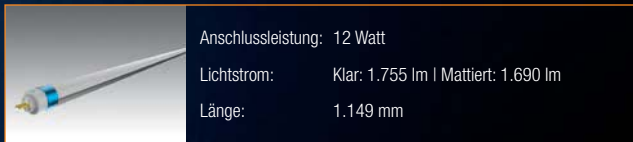
## Lucerna | T5 LED-Röhren Konversion



Seite 26



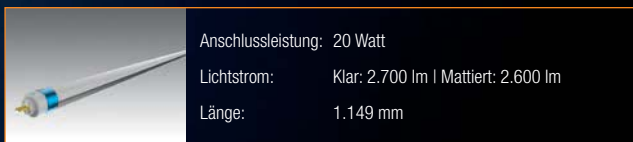
Seite 27



Seite 28



Seite 29



Seite 30



Seite 31

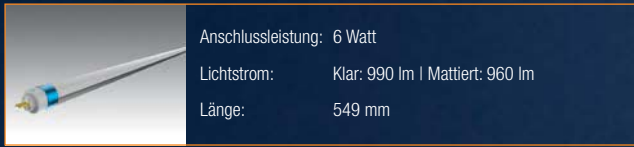


Seite 32



Seite 33

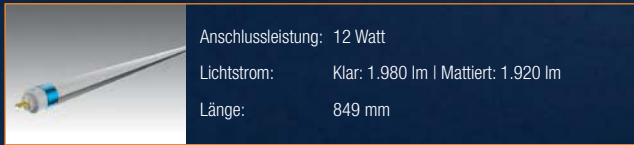
## Lucerna | T5 LED-Röhren High Output Konversion



Seite 34



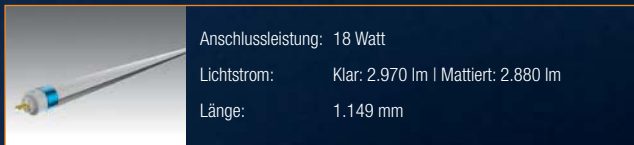
Seite 35



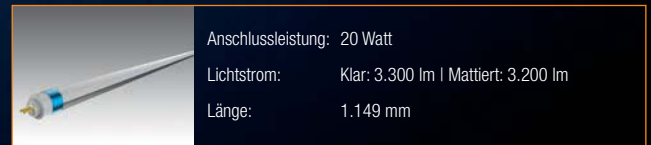
Seite 36



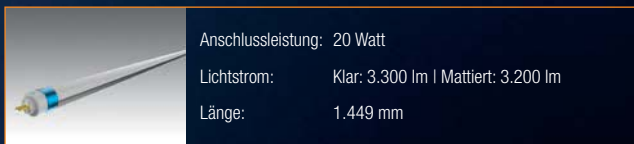
Seite 37



Seite 38



Seite 39



Seite 40



Seite 41



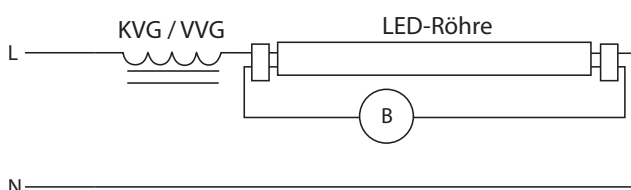
Seite 42

■ **Lucerna | T8 LED-Röhre KVG/VVG/Konversion 60 cm**

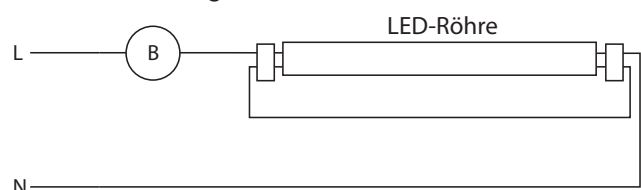
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	9 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	72							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.170 lm					1.215 lm	1.215 lm	1.215 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.125 lm	1.170 lm	1.170 lm	1.170 lm				
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W				
Abstrahlwinkel:	120°	<b>Produktbeschreibung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 60 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 67 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	600 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,15 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat								

**Installation**

**Retrofit**



**Direktverdrahtung**



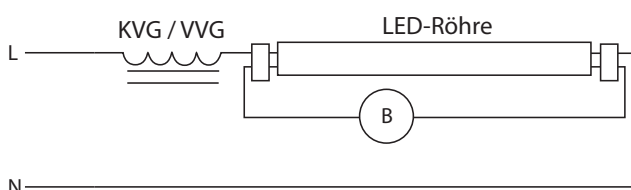
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre KVG/VVG/Konversion 90 cm

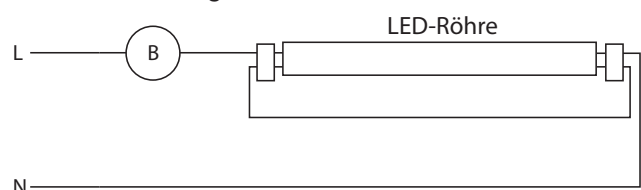
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	13 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	96							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.690 lm					1.755 lm	1.755 lm	1.755 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.625 lm	1.690 lm	1.690 lm	1.690 lm				
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W				
Abstrahlwinkel:	120°	<b>Produktbeschreibung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1:1 Austausch von 90 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>Effektiv bis zu 57 % Energieeinsparung</li> <li>Frei von Quecksilber</li> <li>Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>Flackerfreier Sofortstart</li> <li>Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	900 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,2 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat								

**Installation**

**Retrofit**



**Direktverdrahtung**



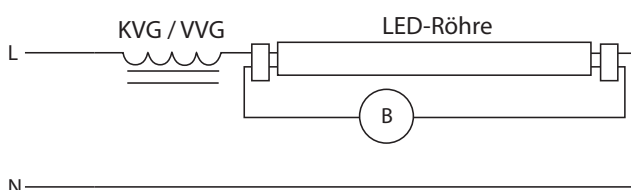
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre KVG/VVG/Konversion 120 cm

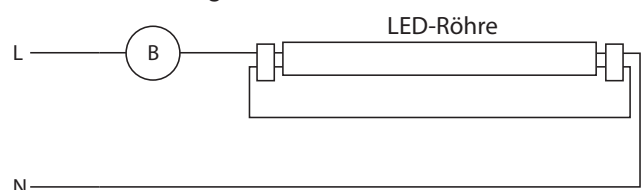
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	18 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	2.340 lm					2.430 lm	2.430 lm	2.430 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.250 lm	2.340 lm	2.340 lm	2.340 lm				
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W				
Abstrahlwinkel:	120°	<b>Produktbeschreibung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 120 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 63 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.200 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,305 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat								

**Installation**

**Retrofit**




**Direktverdrahtung**



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

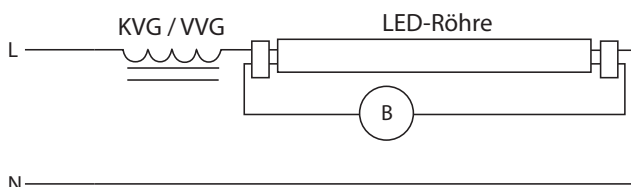


■ **Lucerna | T8 LED-Röhre KVG/VVG/Konversion 120 cm**

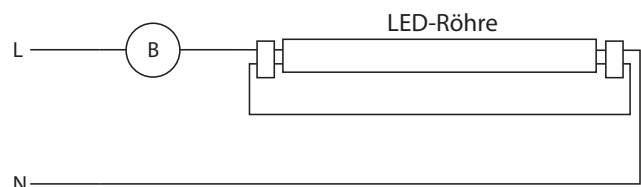
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	20 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	2.600 lm					2.700 lm	2.700 lm	2.700 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.500 lm					2.600 lm	2.600 lm	2.600 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	120°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.200 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,305 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 120 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 58 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

**Installation**

**Retrofit**




**Direktverdrahtung**



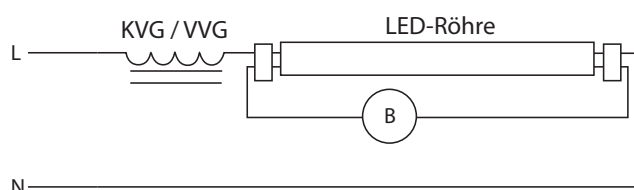
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T8 LED-Röhre KVG/VVG/Konversion 150 cm**

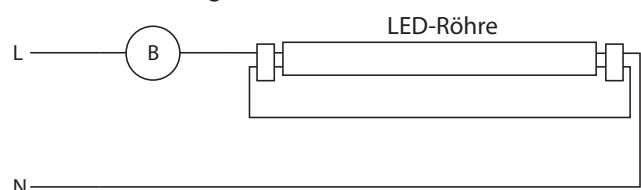
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	25 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	192							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.250 lm					3.375 lm	3.375 lm	3.375 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.125 lm					3.250 lm	3.250 lm	3.250 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	120°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.500 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,335 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<b>Produktbeschreibung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 150 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 64 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

**Installation**

**Retrofit**




**Direktverdrahtung**



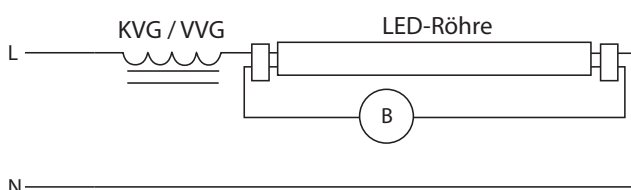
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T8 LED-Röhre KVG/VVG/Konversion 150 cm**

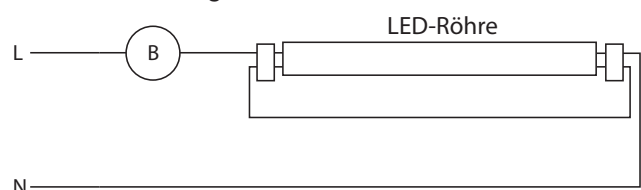
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	30 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	192							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.900 lm					4.050 lm	4.050 lm	4.050 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.750 lm					3.900 lm	3.900 lm	3.900 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	120°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.500 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,339 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 150 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 57 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

**Installation**

**Retrofit**




**Direktverdrahtung**



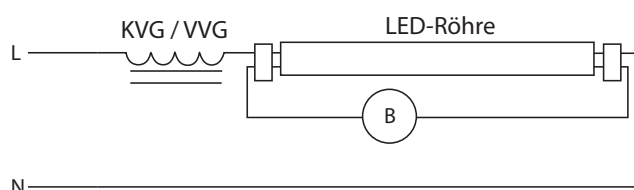
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 60 cm

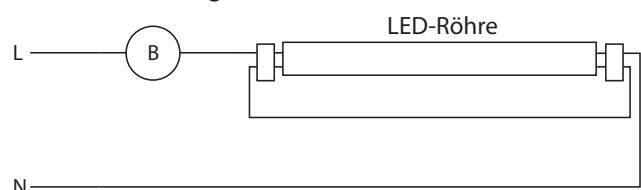
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	6 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	72							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	960 lm					990 lm	990 lm	990 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	930 lm					960 lm	960 lm	960 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	600 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,15 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 60 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 80 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Installation

Retrofit



Direktverdrahtung



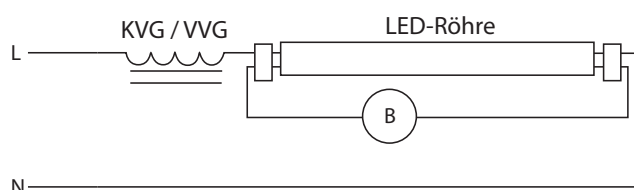
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 90 cm**

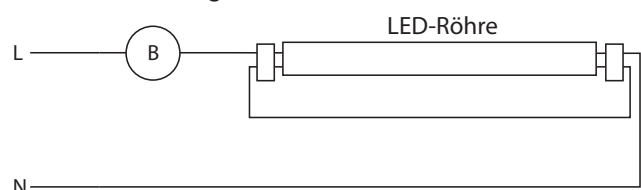
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	9 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	96							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.440 lm					1.485 lm	1.485 lm	1.485 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.395 lm					1.440 lm	1.440 lm	1.440 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	900 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,2 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 90 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 70 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

**Installation**

**Retrofit**




**Direktverdrahtung**



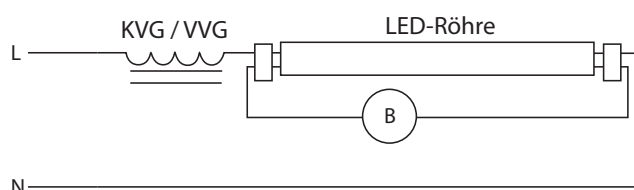
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 90 cm

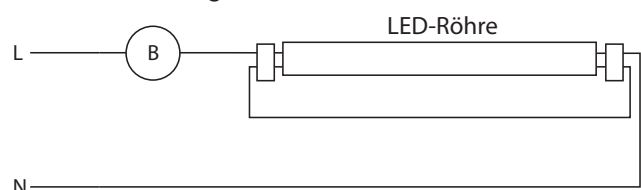
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	12 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.920 lm					1.980 lm	1.980 lm	1.980 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.860 lm					1.920 lm	1.920 lm	1.920 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	900 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,15 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 90 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 60 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Installation

Retrofit




Direktverdrahtung



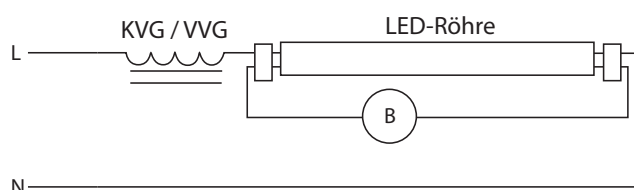
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 120 cm

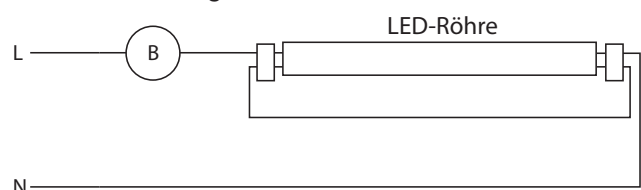
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	12 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.920 lm					1.980 lm	1.980 lm	1.980 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.860 lm					1.920 lm	1.920 lm	1.920 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.200 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,2 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
<p>Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat</p>								
Produktbeschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 120 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 60 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Installation

Retrofit



Direktverdrahtung



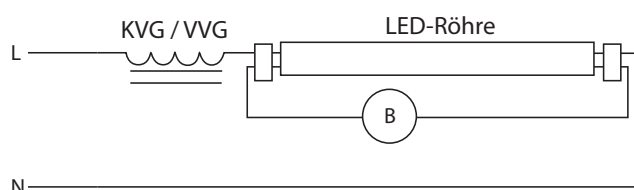
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 120 cm

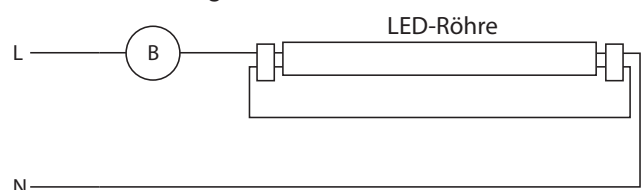
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	18 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	2.880 lm					2.970 lm	2.970 lm	2.970 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.790 lm					2.880 lm	2.880 lm	2.880 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.200 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,305 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 120 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 63 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Installation

Retrofit



Direktverdrahtung



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

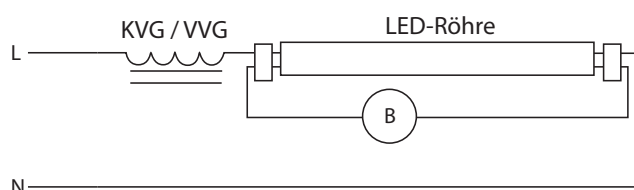


■ Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 120 cm

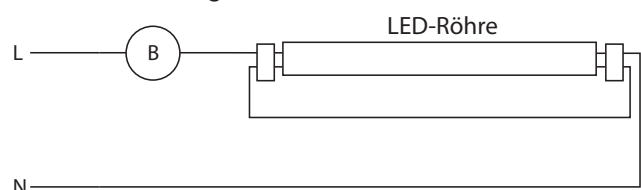
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	20 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.200 lm					3.300 lm	3.300 lm	3.300 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.100 lm					3.200 lm	3.200 lm	3.200 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.200 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,305 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 120 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 58 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Installation

Retrofit




Direktverdrahtung



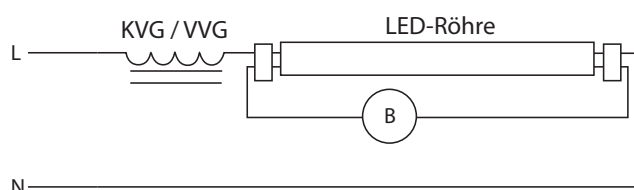
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 150 cm**

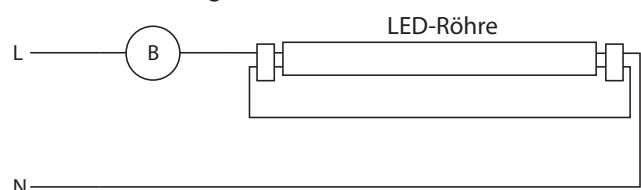
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	20 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.200 lm					3.300 lm	3.300 lm	3.300 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.100 lm					3.200 lm	3.200 lm	3.200 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.500 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,335 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat								
Produktbeschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 150 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 58 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

**Installation**

**Retrofit**



**Direktverdrahtung**



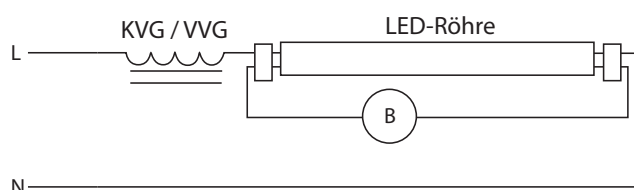
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 150 cm**

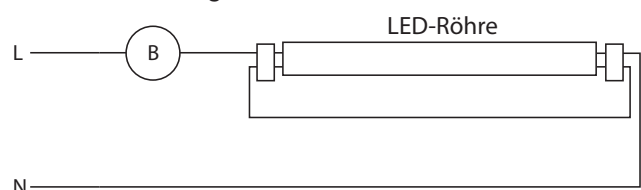
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	25 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	192							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	4.000 lm					4.125 lm	4.125 lm	4.125 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.875 lm					4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.500 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,335 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 150 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 64 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

**Installation**

**Retrofit**




**Direktverdrahtung**



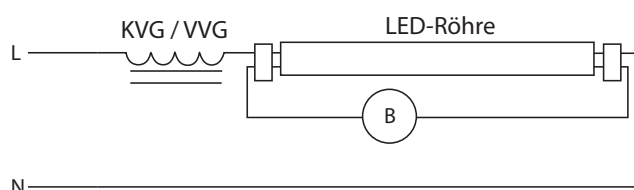
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre High Output KVG/VVG/Konversion 150 cm

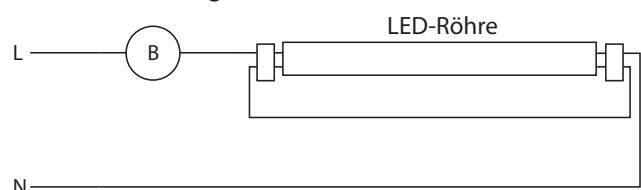
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	30 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	216							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	4.800 lm					4.950 lm	4.950 lm	4.950 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	4.650 lm					4.800 lm	4.800 lm	4.800 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.500 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,339 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
<p>Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat</p>								
Produktbeschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 150 cm T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 57 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Installation

Retrofit



Direktverdrahtung



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T8 LED-Röhre High Output EVG 60 cm**

Produkttyp		Produkttyp				Produktabbildung
Anschlussleistung:	10 Watt					
LED:	SMD 2835					
Anzahl der LED Chips:	72					
Spannung:	AC/DC					
Spannungsbereich:	100-240 V					
Cos φ:	≥ 0,9					
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz					
Lichtfarben:	3.000 K	4.000 K	5.000 K	6.000 K		
Lichtstrom - klar:	1.500 lm	1.550 lm	1.550 lm	1.550 lm		
Lampenlichtausbeute:	150 lm/W	155 lm/W	155 lm/W	155 lm/W		
Lichtstrom - mattiert:	1.450 lm	1.500 lm	1.500 lm	1.500 lm		
Lampenlichtausbeute:	145 lm/W	150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W		
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°					
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>					
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C					
Schutzart:	IP44					
Mittlere Lebensdauer:	30.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>					
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000					
Start:	<0,1 Sekunden					
Sockel:	G13					
Länge:	600 mm					
Durchmesser:	26 mm					
Gewicht:	0,18 kg					
Versandeinheit:	25 Stück					
Garantie:	3 Jahre					
<p>Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat</p>						
		<b>Produktbeschreibung</b>				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 60 cm T8-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 44 % Energieeinsparung</li> <li>■ Geeignet für Notstrombetrieb AC/DC</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>				

Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre High Output EVG 90 cm

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	13 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	96							
Spannung:	AC/DC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.950 lm					2.015 lm	2.015 lm	2.015 lm
Lampenlichtausbeute:	150 lm/W					155 lm/W	155 lm/W	155 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.885 lm					1.950 lm	1.950 lm	1.950 lm
Lampenlichtausbeute:	145 lm/W					150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	30.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	900 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,2 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	3 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 90 cm T8-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 44 % Energieeinsparung</li> <li>■ Geeignet für Notstrombetrieb AC/DC</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T8 LED-Röhre High Output EVG 120 cm

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	18 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC/DC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	2.700 lm					2.790 lm	2.790 lm	2.790 lm
Lampenlichtausbeute:	150 lm/W					155 lm/W	155 lm/W	155 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.610 lm					2.700 lm	2.700 lm	2.700 lm
Lampenlichtausbeute:	145 lm/W					150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	30.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.200 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,305 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	3 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 120 cm T8-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 44 % Energieeinsparung</li> <li>■ Geeignet für Notstrombetrieb AC/DC</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T8 LED-Röhre High Output EVG 120 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	20 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC/DC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.000 lm					3.100 lm	3.100 lm	3.100 lm
Lampenlichtausbeute:	150 lm/W					155 lm/W	155 lm/W	155 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.900 lm					3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm
Lampenlichtausbeute:	145 lm/W					150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	30.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.200 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,305 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	3 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 120 cm T8-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 44 % Energieeinsparung</li> <li>■ Geeignet für Notstrombetrieb AC/DC</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.




■ **Lucerna | T8 LED-Röhre High Output EVG 150 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	25 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	192							
Spannung:	AC/DC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,9							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.750 lm					3.875 lm	3.875 lm	3.875 lm
Lampenlichtausbeute:	150 lm/W					155 lm/W	155 lm/W	155 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.625 lm					3.750 lm	3.750 lm	3.750 lm
Lampenlichtausbeute:	145 lm/W					150 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	30.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G13							
Länge:	1.500 mm							
Durchmesser:	26 mm							
Gewicht:	0,335 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	3 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1:1 Austausch von 150 cm T8-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät</li> <li>■ Effektiv bis zu 44 % Energieeinsparung</li> <li>■ Geeignet für Notstrombetrieb AC/DC</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

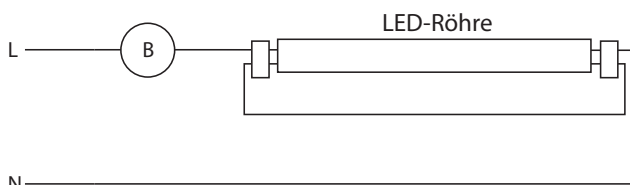
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre Konversion 60 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	9 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	72							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.170 lm					1.215 lm	1.215 lm	1.215 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.125 lm					1.170 lm	1.170 lm	1.170 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	549 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,125 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 60 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 63 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



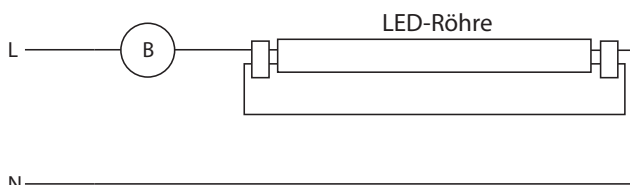
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre Konversion 90 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	12 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	96							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.560 lm					1.620 lm	1.620 lm	1.620 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.500 lm					1.560 lm	1.560 lm	1.560 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	849 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,171 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 90 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 69 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



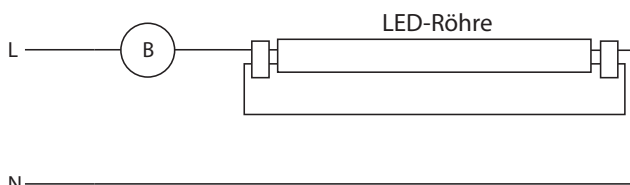
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T5 LED-Röhre Konversion 120 cm

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	12 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	96							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.560 lm					1.620 lm	1.620 lm	1.620 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.500 lm					1.560 lm	1.560 lm	1.560 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.149 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,226 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat								
Produktbeschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 120 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 69 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


Installation

Direktverdrahtung



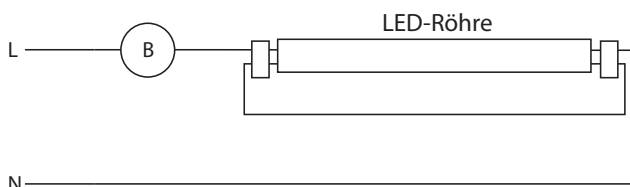
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T5 LED-Röhre Konversion 120 cm

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	18 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	2.340 lm					2.430 lm	2.430 lm	2.430 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.250 lm					2.340 lm	2.340 lm	2.340 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.149 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,226 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
<p>Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat</p>								
Produktbeschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 120 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 42 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


Installation

Direktverdrahtung



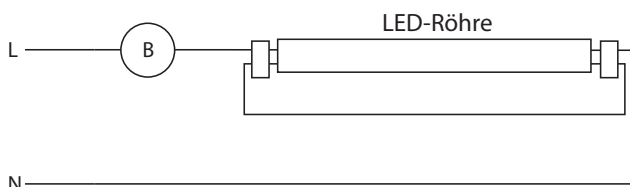
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre Konversion 120 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	20 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	2.600 lm					2.700 lm	2.700 lm	2.700 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.500 lm					2.600 lm	2.600 lm	2.600 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.149 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,226 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
<p>Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat</p>								
Produktbeschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 120 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 65 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



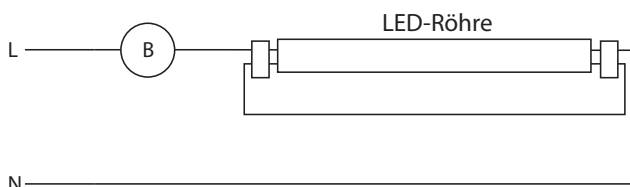
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ Lucerna | T5 LED-Röhre Konversion 150 cm

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	20 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	2.600 lm					2.700 lm	2.700 lm	2.700 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.500 lm					2.600 lm	2.600 lm	2.600 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.449 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,295 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Austausch von 150 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>▪ Effektiv bis zu 65 % Energieeinsparung</li> <li>▪ Frei von Quecksilber</li> <li>▪ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>▪ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>▪ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>▪ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>▪ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


Installation

Direktverdrahtung



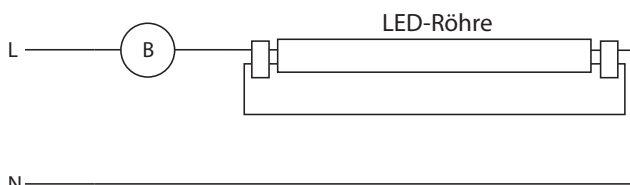
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre Konversion 150 cm**

Produktinformationen		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	25 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	192							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.250 lm					3.375 lm	3.375 lm	3.375 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.125 lm					3.250 lm	3.250 lm	3.250 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.449 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,295 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Austausch von 150 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>▪ Effektiv bis zu 52 % Energieeinsparung</li> <li>▪ Frei von Quecksilber</li> <li>▪ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>▪ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>▪ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>▪ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>▪ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

**Installation**


Direktverdrahtung



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

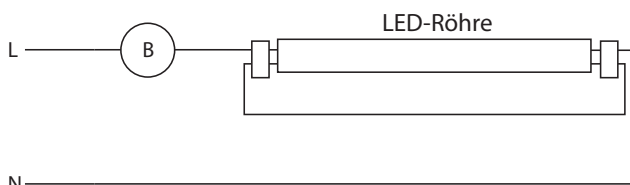


■ **Lucerna | T5 LED-Röhre Konversion 150 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	30 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	192							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.900 lm					4.050 lm	4.050 lm	4.050 lm
Lampenlichtausbeute:	130 lm/W					135 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.750 lm					3.900 lm	3.900 lm	3.900 lm
Lampenlichtausbeute:	125 lm/W					130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.449 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,305 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Austausch von 150 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>▪ Effektiv bis zu 64 % Energieeinsparung</li> <li>▪ Frei von Quecksilber</li> <li>▪ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>▪ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>▪ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>▪ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>▪ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



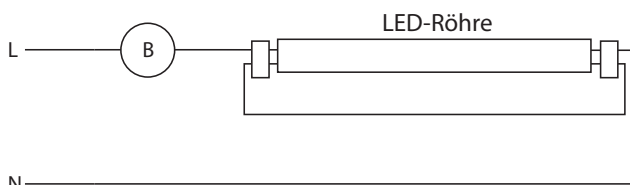
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 60 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	6 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	72							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	960 lm					990 lm	990 lm	990 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	930 lm					960 lm	960 lm	960 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	549 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,156 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 60 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 65 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



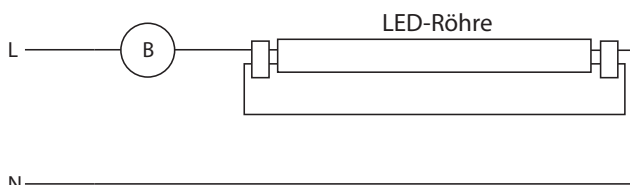
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 60 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	9 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	72							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.440 lm					1.485 lm	1.485 lm	1.485 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.395 lm					1.440 lm	1.440 lm	1.440 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	549 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,156 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 60 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 67 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



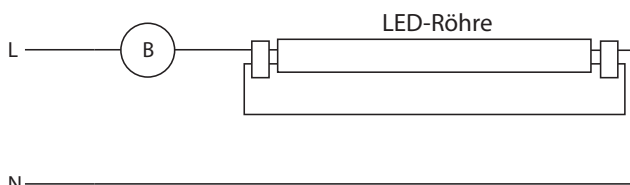
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 90 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	12 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	96							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.920 lm					1.980 lm	1.980 lm	1.980 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.860 lm					1.920 lm	1.920 lm	1.920 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	849 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,171 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
<p>Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat</p>								
Produktbeschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 90 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 50 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



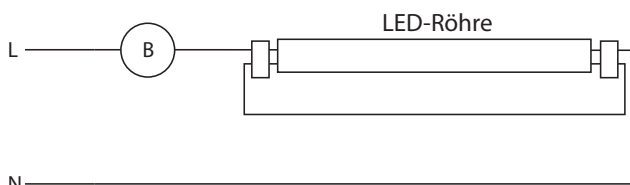
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 120 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	12 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	96							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	1.920 lm					1.980 lm	1.980 lm	1.980 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	1.860 lm					1.920 lm	1.920 lm	1.920 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.149 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,226 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Austausch von 120 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>▪ Effektiv bis zu 50 % Energieeinsparung</li> <li>▪ Frei von Quecksilber</li> <li>▪ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>▪ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>▪ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>▪ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>▪ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



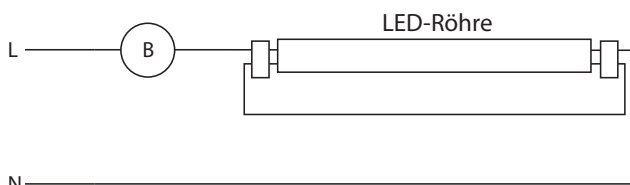
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 120 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	18 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	2.880 lm					2.970 lm	2.970 lm	2.970 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	2.790 lm					2.880 lm	2.880 lm	2.880 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.149 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,226 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 120 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 42 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 120 cm**

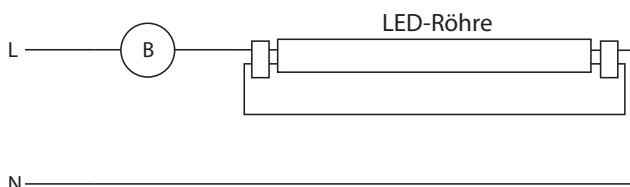
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	20 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.200 lm					3.300 lm	3.300 lm	3.300 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.100 lm					3.200 lm	3.200 lm	3.200 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.149 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,226 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
<p>Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat</p>								

**Produktbeschreibung**

- Austausch von 120 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung
- Effektiv bis zu 65 % Energieeinsparung
- Frei von Quecksilber
- Jede LED arbeitet unabhängig
- Flackerfreier Sofortstart
- Hohe Schaltfestigkeit
- Fixe oder 180° drehbare Fassungen
- Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung


**Installation**

Direktverdrahtung



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 120 cm**

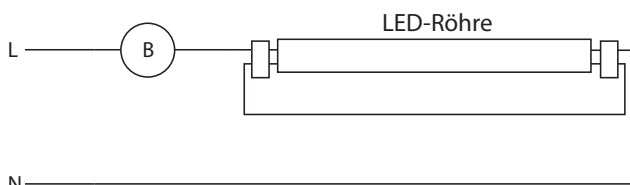
Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	20 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	144							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	3.200 lm					3.300 lm	3.300 lm	3.300 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.100 lm					3.200 lm	3.200 lm	3.200 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.449 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,256 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
<p>Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat</p>								

**Produktbeschreibung**

- Austausch von 150 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung
- Effektiv bis zu 65 % Energieeinsparung
- Frei von Quecksilber
- Jede LED arbeitet unabhängig
- Flackerfreier Sofortstart
- Hohe Schaltfestigkeit
- Fixe oder 180° drehbare Fassungen
- Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung

**Installation**


Direktverdrahtung



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

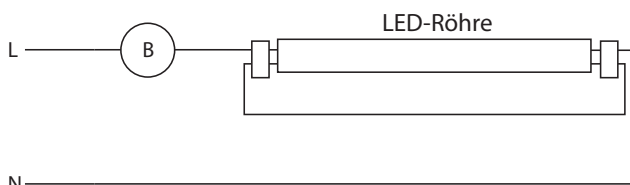


■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 150 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	25 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	192							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	4.000 lm					4.125 lm	4.125 lm	4.125 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	3.875 lm					4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.449 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,28 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Austausch von 150 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>■ Effektiv bis zu 52 % Energieeinsparung</li> <li>■ Frei von Quecksilber</li> <li>■ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>■ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>■ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>■ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>■ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						


**Installation**

Direktverdrahtung



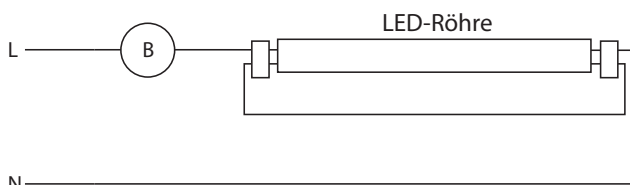
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Lucerna | T5 LED-Röhre High Output Konversion 150 cm**

Produktdaten		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	30 Watt							
LED:	SMD 2835							
Anzahl der LED Chips:	216							
Spannung:	AC							
Spannungsbereich:	100-240 V							
Cos φ:	≥ 0,95							
Betriebsfrequenz:	50-60 Hz							
Lichtfarben:	3.000 K					4.000 K	5.000 K	6.000 K
Lichtstrom - klar:	4.800 lm					4.950 lm	4.950 lm	4.950 lm
Lampenlichtausbeute:	160 lm/W					165 lm/W	165 lm/W	165 lm/W
Lichtstrom - mattiert:	4.650 lm					4.800 lm	4.800 lm	4.800 lm
Lampenlichtausbeute:	155 lm/W					160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Abstrahlwinkel:	Klar: 120°   Mattiert: 140°							
Farbwiedergabeindex:	>80 R <sub>a</sub>							
Umgebungstemperatur:	-20 bis +48 °C							
Schutzart:	IP44							
Mittlere Lebensdauer:	50.000 h   L <sub>70</sub> / B <sub>10</sub>							
Anzahl der Schaltzyklen:	100.000							
Start:	<0,1 Sekunden							
Sockel:	G5							
Länge:	1.449 mm							
Durchmesser:	22 mm							
Gewicht:	0,305 kg							
Versandeinheit:	25 Stück							
Garantie:	5 Jahre							
Gehäuse: Strukturiertes Aluminium für optimale Wärmeableitung/ LED-Abdeckung aus klarem oder wahlweise mattiertem Polycarbonat		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Austausch von 150 cm T5-Leuchtstoffröhren mit elektronischem Vorschaltgerät als Direktverdrahtung</li> <li>▪ Effektiv bis zu 64 % Energieeinsparung</li> <li>▪ Frei von Quecksilber</li> <li>▪ Jede LED arbeitet unabhängig</li> <li>▪ Flackerfreier Sofortstart</li> <li>▪ Hohe Schaltfestigkeit</li> <li>▪ Fixe oder 180° drehbare Fassungen</li> <li>▪ Wahlweise mit klarer oder mattierter Abdeckung</li> </ul>						

**Installation**

Direktverdrahtung



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.





**CONPOWER**  
*Energie bewusst machen*

**CONPOWER Betrieb GmbH & Co. KG**  
Sammelweisstraße 8  
82152 Planegg  
Telefon: +49 89 4161488-70  
Telefax: +49 89 4161488-71  
E-Mail: [betrieb@conpower.de](mailto:betrieb@conpower.de)  
[www.conpower.de](http://www.conpower.de)