

8 gute Gründe warum Sie sich für **LED** entscheiden sollen

- **Einsparung der Energiekosten**
- **Umweltschutz**
- **Langlebigkeit**
- **Quecksilberfrei/ keine UV-Strahlen**
- **Bessere Lichtqualität**
- **Einhaltung der Arbeitsstättenrichtlinien für die Beleuchtung**
- **Reduzierung der Brandlast**
- **Geringer Wartungs- und Instandhaltungsaufwand**



Plug & Play

Übersicht

<u>T8 LED-Röhren</u>	Seite 3 - 10
<u>T5 LED-Röhren</u>	Seite 11 - 12
<u>LED-Aufbau/ -Einbaulampen</u>	Seite 13 - 14
<u>LED-HQL Ersatz</u>	Seite 15 - 18
<u>LED-Notbeleuchtung</u>	Seite 19

EVG Kompatible T8 LED-Röhren

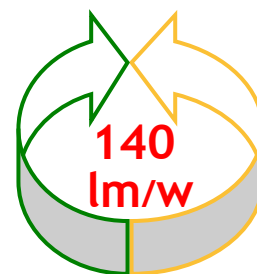
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- **140 lm/W**
- Abstrahlwinkel 180°
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 60%** (ggü. T8 Leuchtstoffröhren)
- **EVG Kompatibel** (geeignet für Elektronisches Vorschaltgerät, ohne Umverdrahtung)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Sockel
600mm	10 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß/Klar	50.000 Std.	1400lm	-25° bis +55°	T8/G13
1200mm	18 Watt				2250lm		
1500mm	24 Watt				3360lm		

Dimmbare T8 LED-Röhren

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- **110 lm/W**
- Abstrahlwinkel 120°
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 62%** (ggü. T8 Leuchtstoffröhren)
- **Dimmbar: 100% - 0%** (0-10V oder PWM oder Widerstand)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Sockel
600mm	9 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß/Klar	50.000 Std.	900lm	-20° bis +60°	T8/G13
1200mm	18 Watt				1800lm		
1500mm	23 Watt				2530lm		

T8 LED-Röhren 270°

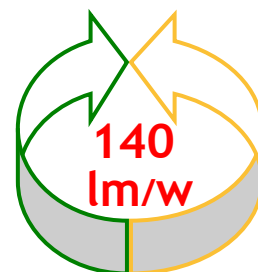
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- **140 lm/W**
- Abstrahlwinkel 270°
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste COB-LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 60%** (ggü. T8 Leuchtstoffröhren)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Socket
600mm	9 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß	50.000 Std.	1260lm	-20° bis +40°	T8/G13
1200mm	18 Watt				2520lm		
1500mm	24 Watt				3360lm		

T8 LED-Glasröhren 330°/120

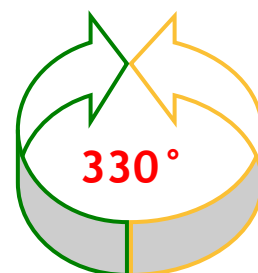
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- **120 lm/W**
- **Abstrahlwinkel 330°**
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste COB-LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 68%** (ggü. T8 Leuchtstoffröhren)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Sockel
600mm	8 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß	50.000 Std.	960lm	-20° bis +40°	T8/G13
1200mm	17 Watt				2000lm		
1500mm	21 Watt				2500lm		
1500mm	25 Watt				3000lm		

T8 LED-Glasröhren 330°/150

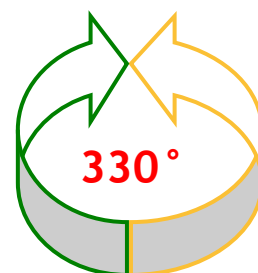
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- **150 lm/W**
- **Abstrahlwinkel 330°**
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste COB-LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 60%** (ggü. T8 Leuchtstoffröhren)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Sockel
600mm	9 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß	50.000 Std.	1350lm	-20° bis +40°	T8/G13
1200mm	18 Watt				2700lm		
1500mm	24 Watt				3600lm		

T8 LED-Röhren Nano

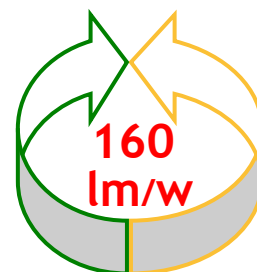
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **5 Jahre Garantie**
- **160 lm/W**
- Abstrahlwinkel 330°
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste COB-LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 68%** (ggü. T8 Leuchtstoffröhren)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Socket
600mm	9 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß	50.000 Std.	1440lm	-20° bis +40°	T8/G13
1200mm	18 Watt				2880lm		
1500mm	22 Watt				3520lm		

T8 LED-Röhre 120°

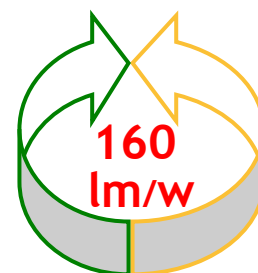
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- **150 - 160 lm/W**
- Abstrahlwinkel 120°
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 68%** (ggü. T8 Leuchtstoffröhren)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Socket
600mm	9 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß/Klar	50.000 Std.	1440lm	-20° bis +40°	T8/G13
1200mm	18 Watt				2880lm		
1500mm	25 Watt				3680lm		
1500mm	30 Watt				4800lm		

T8 LED-Röhre 180°

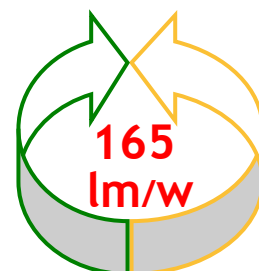
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- **160 - 165 lm/W**
- Abstrahlwinkel 180°
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 68%** (ggü. T8 Leuchtstoffröhren)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Socket
600mm	9 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß/Klar	50.000 Std.	1485lm	-20° bis +40°	T8/G13
1200mm	18 Watt				2970lm		
1500mm	22 Watt				3630lm		
1500mm	30 Watt				4950lm		

EVG Kompatible T5 LED-Röhre

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- 160 lm/W
- Abstrahlwinkel 300°



PRODUKTVORTEILE

- Neueste COB-LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 73%** (ggü. T5 Leuchtstoffröhren)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Sockel
600mm	12 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß/Klar	40.000 Std.	960lm	-20° bis +40°	T5/G5
1200mm	16 Watt				1550lm		
1200mm	32 Watt				3200lm		
1500mm	21 Watt				2000lm		
1500mm	40 Watt				3600lm		

T5 LED-Röhren

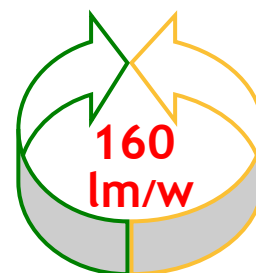
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- 160 lm/W
- Abstrahlwinkel 180°



PRODUKTVORTEILE

- Neueste COB-LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 73%** (ggü. T5 Leuchtstoffröhren)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Sockel
1150mm	20 Watt	WW (3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß/Klar	45.000 Std.	3200lm	-20° bis +40°	T5/G5
1450mm	25 Watt				4000lm		

Deckenaufbau LED-Lampen

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- 80-105 lm/W



ANWENDUNGSGEBIET

- Verkaufsräume, Präsentationsräume
- Treppen und Parkhäuser
- Büroräume
- Neubau
- Modernisierung

PRODUKTVORTEILE

- Neueste LED-Technologie
- Modernes Design
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 65%** (ggü. Herk. Glühbirne 60W)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Nennleist.	Farbtemperatur	Lebensd.	Lumen	Umgebungstemperatur	Spannung
R: ∅120x39mm VE: 120x120x39mm	6 Watt	WW(3000K) NW (4000K) CW (6000K)	50.000 Std.	480lm	-20° bis +40°	100-240VAC 50/60Hz
R: ∅120x39mm VE: 120x120x39mm	12 Watt			1020lm		
R: ∅225x39mm VE: 225x225x39mm	18 Watt			1710lm		
R: ∅300x39mm VE: 300x300x39mm	24 Watt			2520lm		

Deckeneinbau LED-Lampen

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- **3 Jahre Garantie**
- 80 - 105 lm/W
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste LED-Technologie
- Modernes Design
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 65%** (ggü. Herk. Glühbirne 60W)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Nennleistung	Farbtemperatur	Lumen	Umgebungstemperatur	Spannung
R: \varnothing 107x23mm VE: 105x105x23mm	4Watt	WW(3000K) NW (4000K) CW (6000K)	320lm	-20° bis +40°	100-240VAC 50/60Hz
R: \varnothing 120x23mm VE: 107x107x23mm	6Watt		480lm		
R: \varnothing 170x23mm VE: 170x170x23mm	12Watt		1020lm		
R: \varnothing 225x23mm VE: 225x225x23mm	18Watt		1710lm		
R: \varnothing 300x23mm VE: 300x300x23mm	24Watt		2520lm		

HQL-A (Hochdruck-Quecksilberdampf Lampe) Ersatz 360°

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer, 50.000 Std.
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- **3 Jahre Garantie**
- Abstrahlwinkel 360°
- Schutzklasse IP65
- Inkl. Trafo
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 80%**
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase

TECHNISCHE DATEN

Ø x L	Nennleistung	Farbtemp.	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemp.	Socket
83 x 257mm	30 Watt	WW(3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß/Klar	50.000 Std.	3600lm	-20° bis +50°	E27/E40 100-240VAC 50/60Hz
83 x 257mm	40 Watt				4800lm		
83 x 257mm	50 Watt				6000lm		

HQL-B (Hochdruck-Quecksilberdampf Lampe) Ersatz 360°

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer, 50.000 Std.
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- **3 Jahre Garantie**
- Abstrahlwinkel 360°
- Schutzklasse IP64
- Inkl. Trafo
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 80%**
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase

TECHNISCHE DATEN

Ø x L	Nennleistung	Farbtemp.	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemp.	Socket
93 x 211mm	27 Watt	WW(3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß/Klar	50.000 Std.	2700lm	-20° bis +50°	E27/E40 100-240VAC 50/60Hz
93 x 241mm	36 Watt				5400lm		
93 x 271mm	45 Watt				8100lm		
93 x 271mm	54 Watt				8100lm		

HQL (Hochdruck-Quecksilberdampfampe) Ersatz 120°

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer, 50.000 Std.
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- **3 Jahre Garantie**
- Abstrahlwinkel 120°
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 80%**
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase

TECHNISCHE DATEN

Ø x H	Nennleistung	Farbtemp.	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemp.	Sockel
155 x 219mm	30 Watt	WW(3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Opal weiß	50.000 Std.	2700lm	-20° bis +40°	E40 100-240VAC 50/60Hz
155 x 219mm	52 Watt				4420lm		
238 x 209mm	80 Watt				7440lm		
238 x 209mm	120 Watt				11160lm		

HQL Ersatz 180°, mit und ohne Bewegungsmelder

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer, 35.000 Std.
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- **3 Jahre Garantie**
- Abstrahlwinkel 180°
- Kurze Amortisationszeit



PRODUKTVORTEILE

- Neueste LED-Technologie
- Dauerhafte **Fixkostenreduzierung**
- Einfacher, schneller und sicherer Lampentausch
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- **Energieeinsparung bis zu 80%**
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase



TECHNISCHE DATEN

Ø x H	Nennleistung	Farbtemp.	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemp.	Sockel
155 x 179mm	60 Watt	WW(3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Klar	35.000 Std.	7000lm	-20° bis +40°	E40 100-240VAC 50/60Hz
155 x 189mm	80 Watt				9000lm		
	100 Watt				12000lm		
	120 Watt				15000lm		
	150 Watt				18000lm		

Ø x H	Nennleistung	Farbtemp.	Abdeckung	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemp.	Sockel
155 x 179mm	60 Watt (mit Bewegungsmelder)	WW(3000K) NW (4000K) CW (6000K)	Klar	35.000 Std.	7000lm	-20° bis +40°	E40 100-240VAC 50/60Hz

LED-Notbeleuchtung

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Umweltschonend
- Quecksilberfrei
- CE und RoHS konform
- Lange Lebensdauer, 50.000 Std.
- Einsatz auch bei niedriger Temperatur
- Energieeffizient
- 3 Jahre Garantie



ANWENDUNGSGEBIET

- Innenbereich

PRODUKTVORTEILE

- Aluminiumgehäuse
- Einfacher, schneller und sicherer Einbau
- Für Wand-/ und Deckenmontage



TECHNISCHE DATEN

BxHxT Rahmen	Leistung	Batterie	Leuchtdauer bei Stromausfall	Lebensdauer	Spannung
360x200x35mm	3 Watt	3,6V 800mAh	ca. 3 Stunden	50.000 Std.	220-240VAC 50/60Hz