

Wenigstens die Beleuchtung
können Sie schon heute haben.

Die Industriebeleuchtung der Zukunft: OSRAM LUMILUX® T5 HO
für mehr Licht bei geringerem Verbrauch

SEE THE WORLD IN A NEW LIGHT

OSRAM



Mehr Power. Weniger Verbrauch.

Industrieleuchtensysteme mit innovativen Leuchtstofflampen LUMILUX® T5 HO von OSRAM spenden im Vergleich zu „gewöhnlichen“ T8-Systemen unschlagbar viel Licht und sparen dabei jede Menge Energie und Kosten. Damit gehört ihnen die Zukunft in der Industriebeleuchtung – bei Neuanlagen ebenso wie bei der Sanierung bestehender Lichtanlagen.



- LUMILUX® T5 HO repräsentieren den neuesten Stand der Leuchtstofflampentechnik.
- LUMILUX® T5 HO sind die Leuchtstofflampen mit den höchsten Lichtströmen der OSRAM T5-Generation.
- LUMILUX® T5 HO haben eine mittlere Lampenlebensdauer von 24.000 Stunden und eine mittlere Nutzbrenndauer von 18.000 Stunden.
- LUMILUX® T5 HO führen zu niedrigeren Auswechselkosten und anlagenbezogen zu entsprechenden Energieeinsparungen.
- LUMILUX® T5 HO lassen auch im Anlagenbereich formschönere und kleinere Leuchten zu.

*Optimale Raumausnutzung:
Platz sparende Beleuchtungslösungen in der industriellen Lagerhaltung mit OSRAM LUMILUX® T5 HO*

Foto: Zumobel Staff TECTON

Foto: Siteco Beleuchtungstechnik



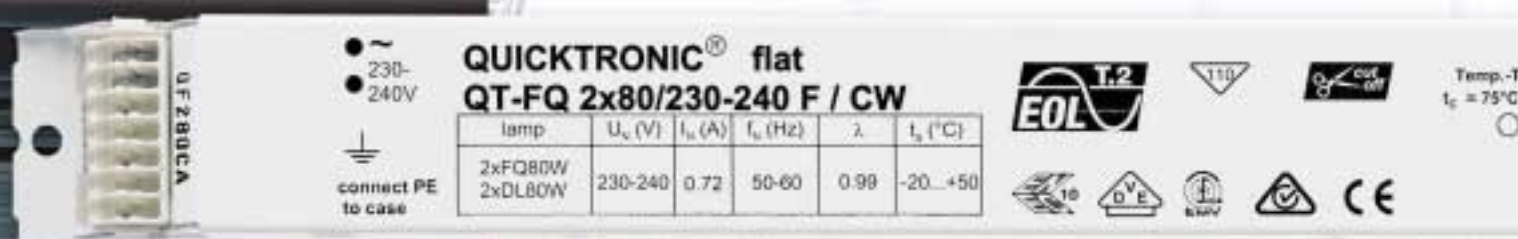
*Nicht nur innen besonders einleuchtend:
lichtstarke Industrieleuchtensysteme mit innovativen Leuchtstofflampen OSRAM LUMILUX® T5 HO*



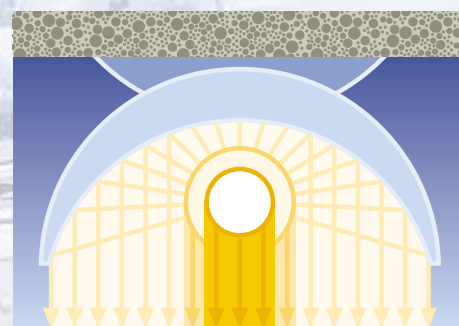
Deutlich höherer Leuchtenwirkungsgrad

Bei LUMILUX® T5 HO liegt das Lichtstrommaximum bei 35°C, gegenüber 25°C bei den T8-Leuchtstofflampen mit 26 mm Ø. Da in den Leuchten höhere Temperaturen herrschen (meist 30–40°C) als in der Umgebung, ist der Leuchtenbetriebswirkungsgrad bei LUMILUX® T5 HO somit um mindestens 6–8% höher als bei T8-Lampen. Zusätzlich trägt der dünne Rohrdurchmesser von 16 mm zur Erhöhung des Betriebswirkungsgrades durch die geringere Abschattung in der Leuchte bei. Das einleuchtende Gesamtergebnis:

Abb. Lampe und EVG in Originalgröße



Der Leuchtenbetriebswirkungsgrad η_{\max} einer LUMILUX® T5 HO FQ® 80W von OSRAM erreicht mit bis zu 0,9 fast den Optimalwert – und liegt damit rund 30% höher als bei einer normalen T8-Leuchtstofflampe L 58W, die bei vergleichbar hohem Lichtstrom lediglich einen Wert von ca. 0,7 erzielt.



Höherer Leuchtenbetriebswirkungsgrad dank geringerer Abschattung

Der auf 16 mm reduzierte Lampendurchmesser bei Leuchtstofflampen LUMILUX® T5 HO ermöglicht durch geringere Abschattung 40% kleinere Reflektoren. Damit eröffnen sich auch in der Industriebeleuchtung neue Möglichkeiten für modernes, kompaktes Leuchtdesign.



*Wegweisende Beleuchtung im Bereich Industrie und Design:
Besonders gut eignet sich der Einsatz von OSRAM LUMILUX® T5 HO in Räumen, in denen es auf brillante und natürliche Farbwiedergabe ankommt*

Mehr Licht, weniger EVG

Der Lichtstrom einer LUMILUX® T5 HO FQ® 80W ist mit 6150 lm bei 25°C um 20% höher als bei den in der Industriebeleuchtung meist gebräuchlichen T8-Leuchtstofflampen L 58W (5000 lm). Mit 7000 lm im Lichtstrommaximum bei 35°C ist sie die Spitzenlampe in der OSRAM T5 HO-/HE-Reihe. Noch deutlicher zum „Tragen“ kommen die Vorteile von LUMILUX® T5 HO, wenn besonders große Lumenpakete erforderlich sind, z.B. bei sehr hohen Decken oder beengten Einbauverhältnissen.

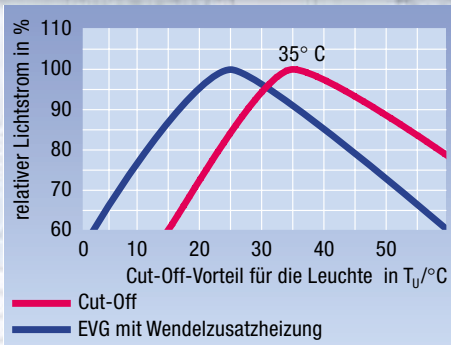
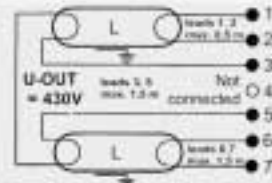
Range of application: AC 198V to 264V
Can be used for luminaires protection class I and II
Suitable for emergency installations acc. to VDE 0108
Preheat time < 1 sec

Wire preparation
0.8 - 0.75
0.8 - 0.8 mm

EEL = A2

A 358 351 00 07
Made in Germany

OSRAM

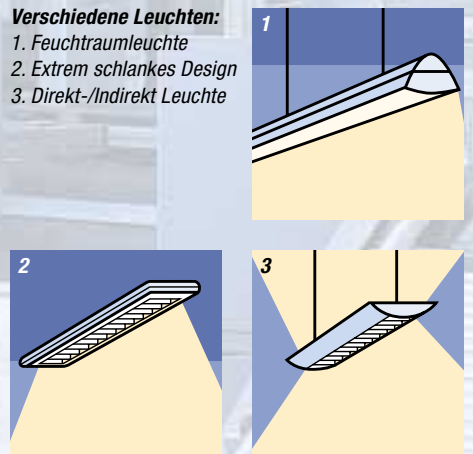


Bislang benötigte man zwei T8-Leuchtstofflampen L 58W, um einen Lichtstrom von 10.000 lm zu erzielen – jeweils im „sperrigen“ System mit einem eigenen Vorschaltgerät. Jetzt kommt man mit zwei viel grazileren LUMILUX® T5 HO FQ® 80W ganz einfach auf über 12.000 lm – und dank innovativem Betrieb an nur einem 2-lampigen EVG sinkt der Platzbedarf sogar noch weiter.

Höherer Leuchtenbetriebswirkungsgrad dank Cut-Off-Technik

Alle OSRAM-EVG für LUMILUX® T5 HO arbeiten mit moderner Cut-Off-Technik, bei der die Wendelheizung nach Erreichen der Betriebstemperatur abgeschaltet wird. Daraus resultieren entscheidende Vorteile: Unter anderem wird das Lichtstrommaximum bei 35°C gesichert – damit lässt sich der Leuchtenbetriebswirkungsgrad um 6–8% steigern.

- Verschiedene Leuchten:**
1. Feuchtraumleuchte
 2. Extrem schlankes Design
 3. Direkt-/Indirekt Leuchte



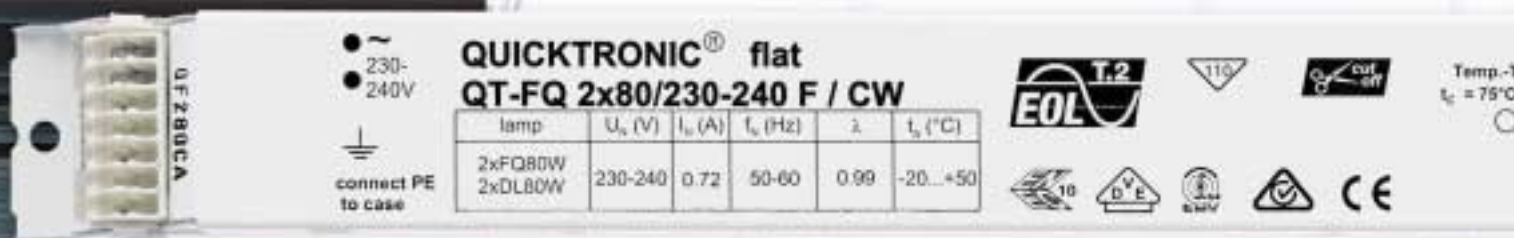
LUMILUX® T5 HO-Systeme rechnen sich – unter Garantie

Kompakte Leuchtensysteme mit innovativen Leuchtstofflampen LUMILUX® T5 HO und Elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® von OSRAM sorgen für mehr Lichtpower, arbeiten dabei wesentlich effizienter und sparen sehr viel Energie. Dank weitaus geringerem Material- und Konstruktionsaufwand (z.B. kleinere Abmessungen, 50% weniger EVG) wird auch die Fertigung der LUMILUX® T5-Leuchten mit steigenden Stückzahlen zunehmend günstiger. Für besondere Planungs- und Kostensicherheit sorgt dabei die neue System-Garantie von OSRAM:



Foto: Zumtobel Staff/TECTON

Das richtige Licht am richtigen Ort: effiziente, Platz und Energie sparende Beleuchtung mit OSRAM LUMILUX® T5 HO im industriellen Bereich

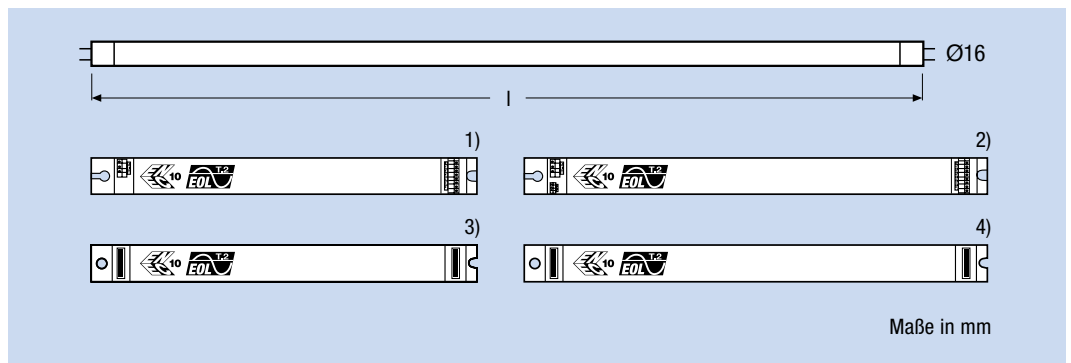


Bei einem gemeinsamen Einsatz von QUICKTRONIC®-EVG der Baureihen QTP, QT-FH, QT-FQ, QT-M, HF...DIM und QT-DALI mit Leuchtstofflampen von OSRAM und Registrierung der Anlage über den Erfassungsbogen gibt OSRAM – für die Elektronischen Vorschaltgeräte – volle 5 Jahre Garantie.

Für weitere Informationen zur 5-Jahres-Garantie besuchen Sie uns im Internet unter:
www.osram.de/produkte/betriebsgeraete/garantie.html



Technische Daten



Typ	LUMILUX® T5 HO FQ® 54 W	LUMILUX® T5 HO FQ® 80 W
Produktbezeichnung	FQ 54 W HO	FQ 80 W HO
Produktnummer (EAN)		
860 LUMILUX Daylight	4050300 453378	4050300 515113
840 LUMILUX Cool White	4050300 453392	4050300 515151
830 LUMILUX Warm White	4050300 453415	4050300 515137
827 LUMILUX INTERNA	4050300 646176	4050300 646213
Leistung	W 54	80
Spannung	V 123	151
Strom	mA 442	533
Nennlichtstrom ¹⁾ für LF 827, 830, 840	lm 4450	6150
Max. Lichtstrom ²⁾	lm 5000	7000
Lichtfarbe	827 = 2700 K, 830 = 3000 K, 840 = 4000 K (860 = 6000 K ³⁾)	
Farbwiedergabe Stufe/Index	1B/80-89	1B/80-89
Lampensockel	G5	G5
Lampenlänge	l 1149 mm	1449 mm

¹⁾ Werte bei 25°C (Planungswert) ²⁾ bei 35°C


³⁾ Lichtfarbe Daylight hat niedrigere Lichtströme


QUICKTRONIC®	1-lampig	2-lampig
DALI	QT DALI-FQ 1x54/230-240 DIM ¹⁾ QT DALI-FQ 1x80/230-240 DIM ¹⁾	QT DALI-FQ 2x54/230-240 DIM ²⁾
1...10 V	QT-FQ 1x54/230-240 DIM ¹⁾ QT-FQ 1x80/230-240 DIM ¹⁾	QT-FQ 2x54/230-240 DIM ²⁾
Nicht dimmbar	QT-FQ 1x54/230-240 F/CW ³⁾ QT-FQ 1x54/230-240 ¹⁾ QT-FQ 1x80/230-240 F/CW ³⁾ QT-FQ 1x80/230-240 ¹⁾	QT-FQ 2x54/230-240 F/CW ⁴⁾ QT-FQ 2x54/230-240 ¹⁾ QT-FQ 2x80/230-240 F/CW ⁴⁾

¹⁾ Bauform (l x b x h) 360 x 30 x 30 mm mit Lochabstand 350 mm ²⁾ Bauform (l x b x h) 423 x 30 x 30 mm mit Lochabstand 415 mm


³⁾ Bauform (l x b x h) 360 x 30 x 21 mm mit Lochabstand 350 mm ⁴⁾ Bauform (l x b x h) 423 x 30 x 21 mm mit Lochabstand 415 mm

QUICKTRONIC® für Leuchtstofflampen LUMILUX® T5 HO (16 mm Ø)

- Cut-Off-Technik: 
 - sichert das Lichtstrommaximum bei 35°C
 - optimale Lampenlebensdauer
 - minimale EVG-Verluste

- ENEC-Zeichen bestätigt normgerechten Lampenbetrieb 
- Vollelektronisches brummfreies Vorschaltgerät
- Optimierter Lampenwarmstart, hohe Lampenschaltfestigkeit
- Betriebssicherheit des EVG geprüft gem. EN 60928 (künftig EN 61347-2-3) sowie Lampenbetrieb nach Norm gem. EN 60929

- Aktiver Oberwellenfilter gegen Netzrückwirkungen gem. EN-61000-3-2
- Funkentstört gem. EN 55015
- Störfest gegen äußere Einflüsse gem. EN 61547 (Immunität)
- Überspannungsschutzabschaltung
- Integrierte Lampensicherheitsabschaltung

- Erteilte Prüfzeichen: 
- Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gem. VDE 0108* (EN 60924 und EN 61347-2-4) möglich
- Für Leuchten mit ▽- und ▽▽- oder ▽▽- und ▽▽▽- Kennzeichnung gem. EN 60598/VDE 0710

*Bitte Umschaltzeiten beachten

