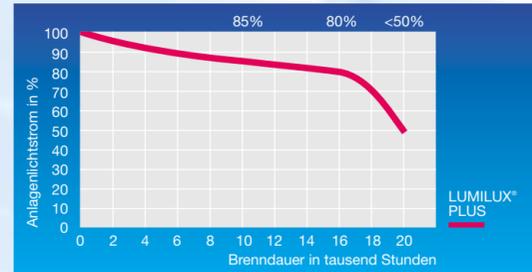
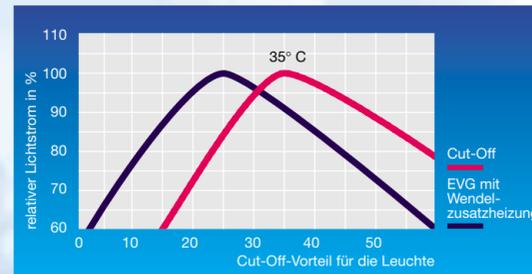


PERFEKTER BETRIEB IM ABGESTIMMTEN SYSTEM

Anlagenlichtstromrückgang durch den neuen LUMILUX® PLUS Leuchtstoff ermöglicht hohe Nutzbrenndauer (Mortalität x Maintenance).



6-8% höherer Leuchtenwirkungsgrad bei direkt strahlenden Leuchten.



NOCH EFFEKTIVER DURCH CUT-OFF-TECHNIK

Alle neuen FQ®-EVG arbeiten mit der neuartigen Cut-Off-Technik, bei der die Wendelheizung nach Erreichen der Betriebstemperatur abgeschaltet wird. Das bringt entscheidende Vorteile:

- Der besonders lampenschonende Betrieb sichert optimale Lampenlebensdauer.
- Das Lichtstromoptimum wird auf 35° C erhöht, damit lässt sich der Leuchtenwirkungsgrad um 6-8% erhöhen.
- Die EVG-Verlustleistung wird minimiert.

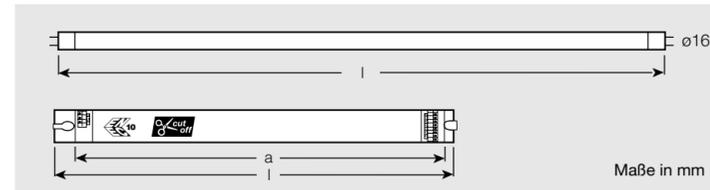
LÄNGERE NUTZBRENN- DAUER DURCH WENIGER LICHTSTROMRÜCKGANG

Der in den FQ®-Lampen verwendete Leuchtstoff LUMILUX® PLUS zeichnet sich durch einen auf nur noch um ca. 10% reduzierten Lichtstrom nach 10.000 Brennstunden aus. Damit können die Lampen deutlich länger genutzt werden, denn das geplante und installierte Beleuchtungsniveau bleibt länger erhalten.

FQ®-Leuchtstofflampen von OSRAM und die entsprechenden QUICKTRONIC®-EVG sind konsequent als abgestimmtes System ausgelegt. Das gewährleistet höchste Wirtschaftlichkeit, Qualität und Zuverlässigkeit im Betrieb. Bestätigt wird der optimale Lampen-

betrieb durch das ENEC-Zeichen. Und die lange Lebensdauer der OSRAM-EVG ist in der Praxis seit Jahren bekannt. Mehr als 90% der EVG halten über 50.000 Stunden, also im Prinzip so lang, wie die Leuchte verwendet wird.

TECHNISCHE DATEN



Lampe		FQ® 24 W	FQ® 39 W	FQ® 54 W	FQ® 49 W	FQ® 80 W
Leistung	W	24	39	54	49,0	80,0
Spannung	V	78	117	123	191	151
Strom	mA	288	326	442	260	533
Nennlichtstrom ¹⁾ für LF 827, 830, 840	lm	1750	3100	4450	4300	6150
Max. Lichtstrom ²⁾	lm	2000	3500	5000	4900	7000
Lichtfarbe		827 = 2700 K, 830 = 3000 K, 840 = 4000 K (860 = 6000 K ³⁾)				
Farbwiedergabe Stufe		1B	1B	1B	1B	1B
Lampensockel		G5	G5	G5	G5	G5
Lampenlänge	l	550 mm	850 mm	1150 mm	1450 mm	1450 mm

¹⁾ Werte bei 35° C, für 25° C Strom ca. 10 mA voraussichtlich niedriger ²⁾ bei 25° C (Planungswert) ³⁾ Lichtfarbe Daylight hat niedrigere Lichtströme

QUICKTRONIC®	1-lampig	2-lampig
Nicht dimmbar	QT-FQ 1x24/230-240 ¹⁾	QT-FQ 2x24/230-240 ¹⁾
	QT-FQ 1x39/230-240 ¹⁾	QT-FQ 2x39/230-240 ¹⁾
	QT-FQ 1x49/230-240 ¹⁾	QT-FQ 2x49/230-240 ¹⁾
	QT-FQ 1x54/230-240 ¹⁾	QT-FQ 2x54/230-240 ¹⁾
	QT-FQ 1x80/230-240 ¹⁾	
Dimmbar	QT-FQ 1x24/230-240 DIM ¹⁾	QT-FQ 2x24/230-240 DIM ²⁾
	QT-FQ 1x39/230-240 DIM ¹⁾	QT-FQ 2x39/230-240 DIM ²⁾
	QT-FQ 1x49/230-240 DIM ¹⁾	QT-FQ 2x49/230-240 DIM ²⁾
	QT-FQ 1x54/230-240 DIM ¹⁾	QT-FQ 2x54/230-240 DIM ²⁾
	QT-FQ 1x80/230-240 DIM ¹⁾	
DALI	QT DALI-FQ 1x24/230-240 DIM ¹⁾	QT DALI-FQ 2x24/230-240 DIM ²⁾
	QT DALI-FQ 1x39/230-240 DIM ¹⁾	QT DALI-FQ 2x39/230-240 DIM ²⁾
	QT DALI-FQ 1x49/230-240 DIM ¹⁾	QT DALI-FQ 2x49/230-240 DIM ²⁾
	QT DALI-FQ 1x80/230-240 DIM ¹⁾	

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

QUICKTRONIC® für Leuchtstofflampen FQ® (T5, Ø 16 mm)

- Cut-Off-Technik:
 - Lichtstromoptimum bei 35° C
 - optimale Lampenlebensdauer
 - minimale EVG-Verluste
- ENEC-Zeichen bestätigt normgemäßen Lampenbetrieb
- Vollelektronisches brummfrees Vorschaltgerät für OSRAM-FQ®-(T5-)Lampen
- Optimierter Lampenwarmstart, hohe Lampenschaltfestigkeit

- Geprüft nach Betriebssicherheit des EVG gem. EN 60928 sowie Lampenbetrieb nach Norm gem. EN 60929
- Aktiver Oberwellenfilter gegen Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2
- Funkentstört nach EN 55015 bzw. DIN VDE 0875
- Störfest gegen äußere Einflüsse nach EN 61547 (Immunität)
- Überspannungsschutzabschaltung
- Integrierte Lampensicherheitsabschaltung
- Ausfallrate: pro 1000 Stunden 1-2% bei 70° C am tc-Punkt (Gehäusetemperatur)

- Erteilte Prüfzeichen:
- EVG-Lebensdauer: 10% Ausfall nach 50000 Stunden bei 70° C am tc-Punkt (Gehäusetemperatur)
- Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gemäß VDE 0108 * (EN 60924 und EN 60928) möglich
 - Gleichspannungsbereich: 176 V bis 254 V
 - Wechsellspannungsbereich: 198 V bis 254 V
- Für Leuchten mit - oder - und -Kennzeichnung gemäß EN 60598/VDE 0710

^{*)} Bitte Umschaltzeiten beachten



ES GIBT LICHT. UND ES GIBT OSRAM.

OSRAM

103 509 D 04/01 Co OSRAM WI Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten Umweltfreundlich gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier



- Neue Leistungsstufe 49 Watt
- Neue Lichtfarben
- EVG in Cut-Off-Technik

OSRAM FQ®-LEUCHTSTOFFLAMPEN-SYSTEM

MEHR LUMEN AUS WENIGER VOLUMEN

ES GIBT LICHT. UND ES GIBT OSRAM.

OSRAM



SCHLANKER, KÜRZER, STÄRKER: MEHR LICHT, MEHR DESIGN MIT DEM FQ®-SYSTEM

Das FQ®-Leuchtstofflampen-System (FQ = Fluorescent Quintron) von OSRAM steht für eine neue Generation lichtstarker T5-Leuchtstofflampen mit Hochfrequenzbetrieb. Die Lampen haben nur noch 16 mm Durchmesser und sind damit rund 40% dünner als die bisherigen T8-Lampen (26 mm). FQ®-Lampen sind über 50% heller als T8-Lampen vergleichbarer Länge. Sie sind 50 mm kürzer und passen perfekt in gängige Bauraster.

NEUE FARBEN, NEUE EVG

Die neue Leistungsstufe 49 W als Alternative zur 58 W-T8-Lampe und neue Lichtfarben runden das FQ®-Programm ab.

Die neuen FQ®-System-EVG sichern mit ihrer Cut-Off-Technik zusätzliche Vorteile: Das Lichtstromoptimum konnte auf 35°C erhöht werden und ermöglicht damit noch engere Leuchten. Der schonende Lampenbetrieb sorgt zusammen mit dem verbesserten Leuchtstoff LUMILUX® PLUS für noch längere Nutzdauer und weitere Energieeinsparung.

DIE NEUE LICHTPOWER FÜR BÜRO UND FERTIGUNG

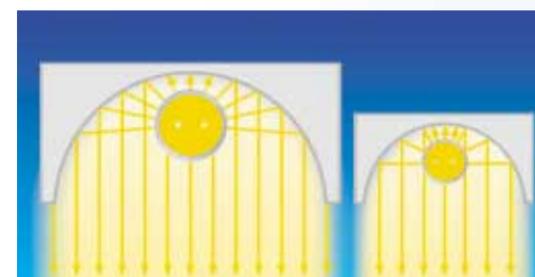
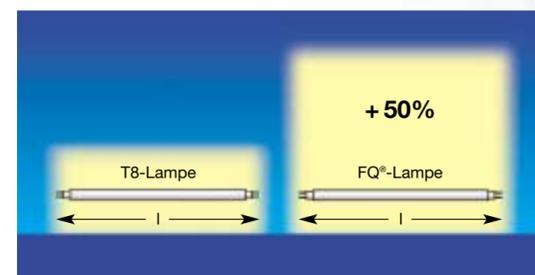
Das FQ®-System bietet nicht nur beste Voraussetzungen für superkompakte, designorientierte Leuchten, sondern vor allem auch für lichtstarke Leuchten mit optimalem

Wirkungsgrad zur Direkt-Indirekt-Beleuchtung oder für große Raumhöhen. Hauptanwendungsgebiete für moderne FQ®-Leuchten sind daher
– Büros und Verwaltungsgebäude
– Hallenbeleuchtung in der Industrie.

MEHR FREIHEIT IM DESIGN UND HÖHERER LEUCHTENWIRKUNGSGRAD MIT DEM FQ®-SYSTEM



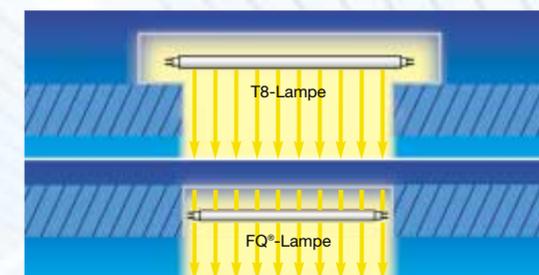
ÜBER 50% MEHR LAMPENLICHTSTROM



SCHLANKE LAMPE, KOMPAKTER REFLEKTOR

Der auf 16 mm reduzierte Lampendurchmesser des OSRAM-FQ®-Systems ermöglicht durch geringere Abschattung 40% kleinere Reflektoren. Damit eröffnen sich bei gleichem Leuchtenwirkungsgrad völlig neue Möglichkeiten für modernes, kompaktes Leuchten-design.

DAS FQ®-SYSTEM PASST PERFEKT INS RASTER

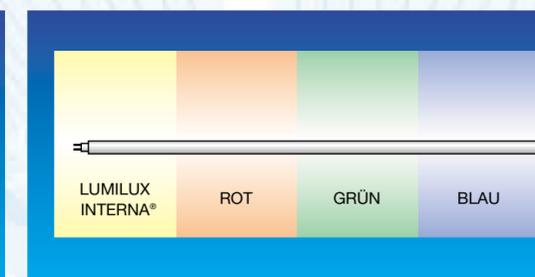


KLARE VORTEILE FÜR LICHTSTARKE DIREKT-INDIREKT- LEUCHTEN

Das FQ®-System ist die perfekte Lösung für die moderne Bürobeleuchtung: minimale Abmessungen für kompakte, designstarke Leuchten, maximale Lichtmenge für die Direkt-Indirekt-Beleuchtung.

Die FQ®-Lampe ist nicht nur um 40% schlanker, sondern auch 50 mm kürzer. Das FQ®-System macht Schluss mit den bisher häufig erforderlichen konstruktiv aufwendigen und montage-unfreundlichen „Rucksacklösungen“ in den verbreiteten 60er- und 120er-Rasterdecken. Durch die um 50 mm reduzierte Länge passen Lampen samt Fassungen perfekt ins Raster-system.

DIE NEUE FQ® 49 W ALS IDEALE ALTERNATIVE ZUR 58 W-T8-LAMPE



NEUE LICHTFARBEN, NEUE MÖGLICHKEITEN

Alle FQ®-Lampen gibt es jetzt auch in der Lichtfarbe LUMILUX INTERNA® (827) für warmes „wohnliches“ Licht und in den Farben Rot (60), Grün (66) und Blau (67) für neue Möglichkeiten der Effektbeleuchtung.

Mit nur 49 W Leistungsaufnahme ist die neue FQ®-Lampe genau so hell wie eine herkömmliche T8-Lampe mit 58 W. Damit bietet OSRAM ein komplettes Alternativprogramm lichtstarker, schlanker T5-Lampen für die klassischen Anwendungsbereiche der T8-Leuchtstofflampen.

