



EINE NEUE EVG-GENERATION

QUICKTRONIC® MULTIWATT – EINES FÜR VIELE

ES GIBT LICHT. UND ES GIBT OSRAM.

OSRAM

EINES FÜR VIELE: DIE NEUE, VIELSEITIGE EVG- GENERATION.

ZU VIELE SPEZIALISTEN

Genau genommen, sind Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen bislang ziemlich „Fach-idioten“. Jedes EVG ist perfekt auf einen bestimmten Lampentyp und eine bestimmte Leistungsstufe abgestimmt. Zusammen mit der erfreulichen Einführung vieler neuer, immer besserer und effektiverer Leuchtstofflampensysteme in den letzten Jahren hat sich so bei den EVG eine gewaltige Typenvielfalt entwickelt. Sie macht nicht nur bei der Lagerhaltung und der damit verbundenen Kapitalbindung Sorgen, sondern bremst auch die heute geforderte hohe Flexibilität in der Leuchtenherstellung und Lichtplanung.

DIE STUNDE DER GENERALISTEN

Zur Lösung des Problems steigender Material- und Gerätevielfalt hat OSRAM deshalb einen neuen Weg eingeschlagen und Elektronische Vorschaltgeräte entwickelt, die so flexibel sind, dass sie über eine große Bandbreite unterschiedlicher Leuchtstofflampentypen und unterschiedlicher Leistungsstufen eingesetzt werden können. Die neuen „Generalisten“ heißen QUICKTRONIC® MULTIWATT und können in Zukunft eine Vielzahl einzelabgestimmter EVG durch nur vier MULTIWATT-Typen ersetzen.

So sind z.B. für die gesamte T5 FH®-Leuchtstofflampenreihe statt bisher acht nur noch ein ein- bzw. ein zweilampiges EVG erforderlich. An den zweilampigen MULTIWATT-EVG können zudem auch je zwei Lampen unterschiedlicher Leistungsstufen betrieben werden.

Und für den perfekten Betrieb von 17 verschiedenen stab- und ringförmigen Leuchtstoff- bzw. Kompakt-Leuchtstofflampen ist nur noch ein einziges QUICKTRONIC® MULTIWATT-EVG „zuständig“.

WENIGER AUFWAND – MEHR FLEXIBILITÄT

MULTIWATT-EVG von OSRAM geben dem Leuchtdesigner neuen Freiraum, weil unterschiedliche Lampentypen und Leistungsstufen kombiniert werden können. Der Einsatz nur weniger EVG-Typen reduziert Lagerbestände und Kapitalbindung sowie den Dispositions- und Logistikaufwand.



WENIGER IST MEHR.

QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-FH 1x14-35/230-240

EINS STATT VIER

Für vier Leistungsstufen (14, 21, 28, 35 W) der super-schlanken, lichtstarken FH®-T5-Leuchtstofflampen reicht jetzt ein digitales MULTIWATT FH®-EVG statt vier bisherigen Typen aus.

ZULÄSSIGE LAMPEN UND LAMPENKOMBINATIONEN QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-FH 1x14-35/230-240

Zulässige Lampen	Bisherige EVG
FH 14 W	QT-FH 1x14/230-240
FH 21 W	QT-FH 1x21/230-240
FH 28 W	QT-FH 1x28/230-240
FH 35 W	QT-FH 1x35/230-240

QT-FH 1x14-35/ 230-240

Keine Lichtstrom-
abweichungen gegen-
über bisherigen
Einzelleistungs-EVG

QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-FH 2x14-35/230-240

EINS STATT VIER, PLUS SECHS NEUE LEISTUNGS- KOMBINATIONEN

Das zweilampige MULTIWATT-EVG für FH®-Lampen ersetzt vier bisherige Einzelleistungstypen und ermöglicht sechs neue Kombinationen aus Lampen unterschiedlicher Leistungsstufe.

ZULÄSSIGE LAMPEN UND LAMPENKOMBINATIONEN QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-FH 2x14-35/230-240

Zulässige Lampen	Bisherige EVG
2 x FH 14 W	QT-FH 2x14/230-240
2 x FH 21 W	QT-FH 2x21/230-240
2 x FH 28 W	QT-FH 2x28/230-240
2 x FH 35 W	QT-FH 2x35/230-240

QT-FH 2x14-35/ 230-240

Keine Lichtstrom-
abweichungen gegen-
über bisherigen
Einzelleistungs-EVG

Sechs neue Kombina-
tionsmöglichkeiten
mit je 2 Lampen unter-
schiedlicher Leistung,
z.B. FH® 14 W und
FH® 35 W

**QUICKTRONIC®
MULTIWATT
QT-M 1x26-42/230-240 S**

EINS STATT ELF

Am neuen MULTIWATT-EVG für (Kompakt-)Leuchtstofflampen können 17 unterschiedliche Lampentypen/Leistungsstufen betrieben werden. Damit kann es elf bisherige EVG ersetzen.

**ZULÄSSIGE LAMPEN UND LAMPENKOMBINATIONEN
QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-M 1x26-42/230-240 S**

Zulässige Lampen	Bisherige EVG
DULUX T/E u. D/E 26 W	QT-T/E 1x26/230-240
DULUX T/E 32 W	QT-T/E 1x32/230-240
DULUX T/E 42 W	QT-T/E 1x42/230-240
DULUX L u. F 18 W	QT 1x18/230-240
DULUX L u. F 24 W	QT 1x24/230-240
DULUX L u. F 36 W	QT 1x36/230-240
DULUX L 40 W	QT 1x40/230-240
FC 22 W	QT-FC 1x22/230-240
FC 40 W	QT-FC 1x40/230-240
L 18 W	QT 1x18/230-240
L 36 W	QT 1x36/230-240
FQ 24 W	QT-FQ 1x24/230-240
FQ 39 W	QT-FQ 1x39/230-240
17 Lampen	11 EVG

**QT-M 1x26-42/
230-240 S**

Keine Lichtstrom-
abweichungen gegen-
über bisherigen
Einzelleistungs-EVG

**QUICKTRONIC®
MULTIWATT
QT-M 2x26-32/230-240 S**

**EINS STATT SIEBEN, PLUS
ÜBER 100 LEISTUNGS-
KOMBINATIONEN**

Das zweilampige MULTIWATT-EVG für Kompakt-Leuchtstofflampen übernimmt die Aufgaben von bisher sieben EVG. 12 Lampentypen mit je zwei Lampen gleicher Leistung oder über 100 mögliche Kombinationen mit je zwei Lampen unterschiedlicher Wattage können betrieben werden.

**ZULÄSSIGE LAMPEN UND LAMPENKOMBINATIONEN
QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-M 2x26-32/230-240 S**

Zulässige Lampen	Bisherige EVG
2 x DULUX T/E u. D/E 26 W	QT-T/E 2x26/230-240
2 x DULUX T/E 32 W	QT-T/E 2x32/230-240
2 x DULUX L u. F 18 W	QT 2x18/230-240
2 x DULUX L u. F 24 W	QT 2x24/230-240
2 x DULUX L u. F 36 W	QT 2x36/230-240
2 x FC 22 W	2 x QT-FC 1x22/230-240
2 x L 18 W	QT 2x18/230-240
2 x FQ 24 W	QT-FQ 2x24/230-240
12 Lampen	7 EVG

**QT-M 2x26-32/
230-240 S**

Keine Lichtstrom-
abweichungen gegen-
über bisherigen
Einzelleistungs-EVG

Über 100 Kombinations-
möglichkeiten mit je
2 Lampen unterschied-
licher Leistung $\leq 64 \text{ W}_{\text{HF}}$
z.B. FC® 40 W und
OSRAM DULUX® T/E 26 W

NEUE VORTEILE DURCH INNOVATIVE TECHNIK IN BEWÄHRTER OSRAM-QUALITÄT.

OSRAM – IC INSIDE – EIN INTEGRIERTER SCHALT-KREIS IM EVG SORGT FÜR OPTIMALEN BETRIEB

Herzstück der neuen, flexiblen EVG-Technologie von QUICKTRONIC® MULTIWATT ist der OSRAM-IC (Integrated Circuit = integrierter Schaltkreis). Er sichert den optimalen Betrieb aller Lampen, die für das MULTIWATT-EVG zugelassen sind, innerhalb der jeweiligen Nenn-daten.

Das bedeutet: Es gibt keinerlei Lichtstromabweichungen gegenüber dem Betrieb mit den bisherigen Einzel-leistungs-EVG. Die niedrigste Temperatur für sichere Zündung konnte bei den neuen MULTIWATT-EVG auf -20°C abgesenkt werden. Die Zündzeit wurde auf unter eine Sekunde verkürzt.

HOHE OSRAM-QUALITÄTSSTANDARDS

Auch für MULTIWATT gelten die strengen Qualitätsstandards der OSRAM-QUICKTRONIC®-Familie:

- Optimaler Betrieb aller zugelassenen Lampen mit Nenndaten
- Lampenbetrieb nach EN 60929 und IEC 929
- Betriebssicherheit des EVG nach EN 60928 und IEC 60928
- „End of Life“-Schaltung für sicheres Abschalten am Ende der Lampenlebensdauer
- Automatisches Wiedereinschalten nach Lampenwechsel
- Cut-Off-Technologie mit Abschaltung der Wendelheizung für höheren Leuchtenwirkungsgrad, höchstmögliche Lampenlebensdauer und geringste Eigenerwärmung
- Gute Funkentstörung
- Netzstrom-Oberwellengehalt nach EN 61000-3-2 und IEC 1000-3-2
- Immunität nach EN 61547 und IEC 1547

- 1 Funkentstörung für Schutzklasse-I- und -II-Leuchten
- 2 Langlebensdauer-Elko (50 000 h bei 85°C)
- 3 Geringer Netzstromoberwellengehalt THD $<10\%$
- 4 Überspannungsschutz für 320 V/24 h oder 350 V über 2 h
- 5 OSRAM-IC sorgt für optimalen Betrieb aller Lampen mit Nenndaten
- 6 „End-of-life“-Schaltung für sicheres Abschalten am Ende der Lampenlebensdauer
- 7 Cut-Off-Schaltung sorgt für minimale Verluste, hohe Lampenschaltfestigkeit und hohe Lebensdauer



TECHNISCHE DATEN

Bestellbezeichnung	QT-FH 1x14-35/230-240	QT-FH 2x14-35/230-240
für Lampen	1x FH 14/21/28/35	2x FH 14/21/28/35 in jeder Kombination
Lampenleistung	14/21/28/35 W	14/21/28/35 W
Systemleistung	16/24/31/38 W	31/46/61/77 W
Lichtstrom	1200/1900/2600/3300 lm	2x 1200/1900/2600/3300 lm
Vorheizzeit	t < 1 Sek.	t < 1 Sek.
Netzspannung	230/240 V	230/240 V
Spannungsbereich (AC)	198 V–254 V	198 V–254 V
Spannungsbereich (DC)	176 V–254 V	176 V–254 V
Netzstrom	0,08/0,1/0,13/0,16 A	0,15/0,2/0,26/0,33 A
Netzfrequenz	0; 50–60 Hz	0; 50–60 Hz
Betriebsfrequenz	ca. 45–50 kHz	ca. 45–50 kHz
Funkentstörung	gem. EN 55015	gem. EN 55015
Oberwellengehalt	gem. EN 61000-3-2	gem. EN 61000-3-2
Immunität	gem. EN 61547	gem. EN 61547
Leistungsfaktor λ	0,94 c/0,99 c/0,98 c/0,99 c	0,94 c/0,99 c/0,98 c/0,99 c
Umgebungstemperaturbereich t _a	–20°C bis +50°C	–20°C bis +50°C
Gehäusetemperatur t _c	max. +70°C	max. +70°C
Bauform (l x b x h)	360 x 30 x 30 mm	360 x 30 x 30 mm
Lochabstand	350 mm	350 mm
Gewicht	280 g	300 g
Erteilte Prüfzeichen	  	  

QT-FH 2x14-35/230-240: unterschiedliche Lampenleistungen können gleichzeitig am EVG betrieben werden (z.B. FH 35 W und 14 W)

Bestellbezeichnung	QT-M 1x26-42/230-240 S				Bestellbezeichnung	QT-M 2x26-32/230-240 S			
	HF-Lampenleistung (W _{HF})	Systemleistung (W)	Netzstrom (A)	Lichtstrom bei 25°C (lm)		HF-Lampenleistung (W _{HF})	Systemleistung (W)	Netzstrom (A)	Lichtstrom bei 25°C (lm)
für Lampen					für Lampen				
DULUX D/E 26 W	24	27	0,12	1750	2 x DULUX D/E 26 W	49	54	0,23	3500
DULUX T/E 26 W	24	27	0,12	1750	2 x DULUX T/E 26 W	49	54	0,23	3500
DULUX T/E 32 W	32	35	0,15	2400	2 x DULUX T/E 32 W	64	70	0,30	4800
DULUX T/E 42 W	42	46	0,20	3200	2 x DULUX L 18 W	32	35	0,16	2300
DULUX L 18 W	16	18	0,09	1150	2 x DULUX L 24 W	49	54	0,23	3500
DULUX L 24 W	23	26	0,12	1750	2 x DULUX L 36 W	64	70	0,30	5600
DULUX L 36 W	32	35	0,15	2800	2 x DULUX F 18 W	32	35	0,16	2100
DULUX L 40 W	40	44	0,19	3500	2 x DULUX F 24 W	49	54	0,23	3300
DULUX F 18 W	16	18	0,09	1050	2 x DULUX F 36 W	64	70	0,30	5400
DULUX F 24 W	23	26	0,12	1650	2 x L18 W	32	35	0,16	2600
DULUX F 36 W	32	35	0,15	2700	2 x FC 22 W	49	54	0,23	3600
L18 W	17	19	0,09	1300	1 x FC 22 W + 40 W	64	70	0,30	1800 + 3200
L36 W	32	35	0,15	3200	2 x FQ 24 W	49	54	0,23	3500
FC 22 W	23	26	0,11	1800					
FC 40 W	40	44	0,18	3200					
FQ 24 W	24	27	0,12	1750					
FQ 39 W	37	40	0,17	3000					
Vorheizzeit	t < 1 Sek.				Vorheizzeit	t < 1 Sek.			
Netzspannung	230/240 V				Netzspannung	230/240 V			
Spannungsbereich (AC)	198 V–254 V				Spannungsbereich (AC)	198 V–254 V			
Spannungsbereich (DC)	176 V–254 V				Spannungsbereich (DC)	176 V–254 V			
Netzfrequenz	0; 50–60 Hz				Netzfrequenz	0; 50–60 Hz			
Betriebsfrequenz	ca. 45 kHz				Betriebsfrequenz	ca. 45 kHz			
Funkentstörung	gem. EN 55015				Funkentstörung	gem. EN 55015			
Oberwellengehalt	gem. EN 61000-3-2				Oberwellengehalt	gem. EN 61000-3-2			
Immunität	gem. EN 61547				Immunität	gem. EN 61547			
Leistungsfaktor λ	0,97 c				Leistungsfaktor λ	0,97 c			
Umgebungstemperaturbereich t _a	–20°C bis +50°C				Umgebungstemperaturbereich t _a	–20°C bis +50°C			
Gehäusetemperatur t _c	max. +70°C				Gehäusetemperatur t _c	max. +70°C			
Bauform (l x b x h)	K2 (103 x 67 x 31 mm)				Bauform (l x b x h)	K3 (123 x 79 x 33 mm)			
Lochabstand	110 mm				Lochabstand	129,5 mm			
Gewicht	160 g				Gewicht	240 g			
Erteilte Prüfzeichen	  				Erteilte Prüfzeichen	  			



ES GIBT LICHT. UND ES GIBT OSRAM.

OSRAM

