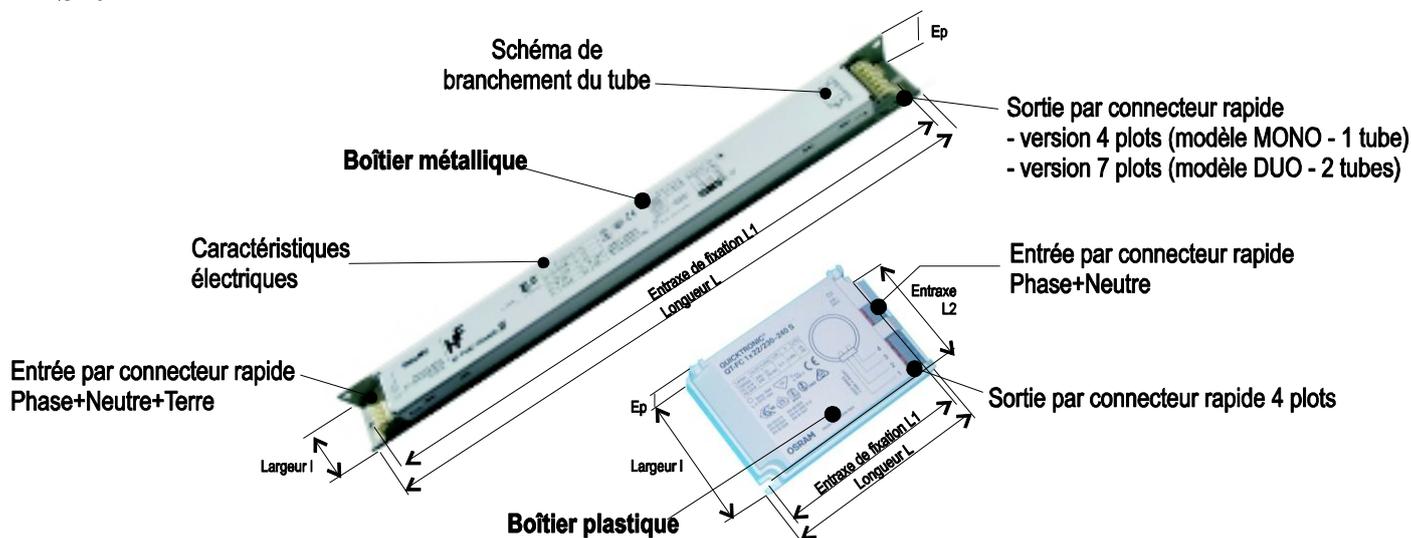




## DESCRIPTION

- Ballasts électroniques, non étanches, destinés à l'alimentation de tubes fluorescents type T5 Haut Rendement HO Ø16 mm.



- Avantages :
  - allumage sans papillotement grâce au préchauffage des électrodes.
  - pas de flash intempestif en fin de vie du tube.
  - durée de vie des tubes - env. 20000 h.

## CARACTERISTIQUES

- Alimentation électrique : 220/240 V – 50/60 Hz.
- Fréquence de sortie du ballast : 40 KHz.
- Facteur de puissance : env. 0.96 à 0.99.
- Température d'utilisation : de -25°C à +50°C (-15 à +50°C pour BBE040).
- Allumage de la lampe en 0.5s.
- Fréquence d'allumage : 2 à 3 par jour maximum.
- Coupure de l'alimentation en cas de défaut des tubes.
- Ré allumage automatique du (des) tube (s) après remplacement.
- Température max du boîtier : 75°C
- EEI = A2.

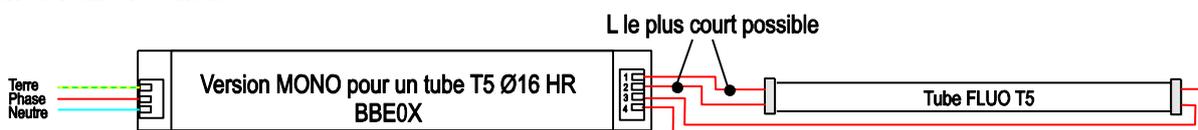
Réf.	Tube droit à connecter	Tube CIRCLINE à connecter	Conso. (A)	Puissance conso.(W)	Flux lumineux max. / tube (lm)*	Dimensions (mm) LxlxEp – L1xL2	Poids (g)	Boîtier
BBE02240	1xT5HO-24W		0.12	27	1750	103x67x31 – 94x57	150	Plastique
	1 x T5HO-39W	1 x T5HO-22W	0.11	26	1800			
		1 x T5HO-40W	0.17	40	3000			
			0.18	44	3200			
BBE02439	1 x T5HO-24W		0.12	28	1750	360x30x21 - 350	250	Métal – long
	1 x T5HO-39W		0.20	45	3100	360x30x21 - 350	300	Métal – long
BBE040		1 x T5HO-40W	0.19	43	3200	123x79x33 – 111x64	250	Plastique
BBE054	1 x T5HO-54W		0.27	61	4450	360x30x21 - 350	315	Métal – long
BBE080	1 x T5HO-80W		0.37	86	6150	360x30x21 - 350	315	Métal – long
BBE22439	2 x T5HO-24W		0.23	51	1750	360x30x21 - 350	250	Métal – long
	2 x T5HO-39W		0.35	83	3100	360x30x21 - 350	300	Métal – long
BBE254	2 x T5HO-54W		0.54	118	4450	360x30x21 - 350	315	Métal – long
BBE280	2 x T5HO-80W		0.75	171	6150	425x30x21 - 415	415	Métal – long

\* : pour Température ambiante de +25°C.

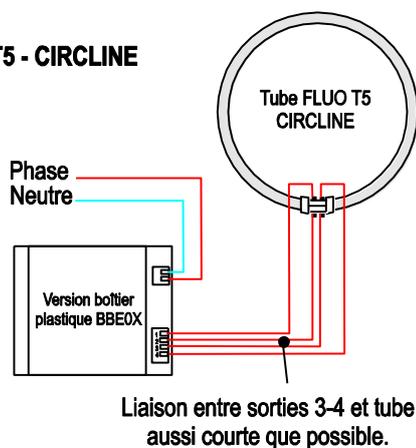
## MISE EN OEUVRE

- ❑ Ne pas utiliser avec un starter ou un condensateur de compensation.
- ❑ Attention : ballasts non étanches, il est donc nécessaire de les installer à l'intérieur de système les protégeant de toute projection de liquide. Les placer de préférence, dans la partie supérieure des caissons.
- ❑ Ces appareils ne sont pas compatibles avec l'utilisation de clignoteur ou de gradateur.
- ❑ Utiliser des câbles électriques rigides de section 0.5 à 1mm<sup>2</sup>. Les dénuder sur une longueur de 8 à 9mm.

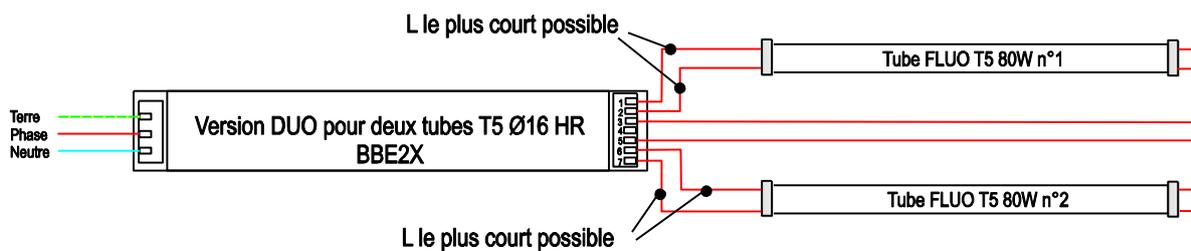
### Câblage avec 1 tube T5 - droit



### Câblage avec 1 tube T5 - CIRCLINE



### Câblage avec 2 tubes T5



FG 65.2008 C



<b>DECLARATION DE CONFORMITE</b>	Fait à Molsheim, le 22 Septembre 2003
<b>OSRAM SASU</b> <b>BP 109</b> <b>67124 MOLSHEIM CEDEX</b>	
Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le(les) produit(s) auquel(auxquels) se réfère(nt) cette déclaration est(sont) conforme(s) à la(aux) norme(s) ou autre(s) document(s) nominatif(s) cité(s)	

PRODUIT(S)	
Famille(s)	Désignation(s) exacte(s)
ALIMENTATIONS ELECTRONIQUES QUIKTRONIC MULTIWATT	QT-M 1x26-42/230-240 S QT-M 2x26-32/230-240 S

NORME(S)	
Indice	Titre du document
NF EN 61347-2-3	Appareillages de lampes - Partie 2-3 : prescriptions particulières pour les ballasts électroniques alimentés en courant alternatif pour lampes fluorescentes
NF EN 60929	Ballasts électroniques alimentés en courant alternatif pour lampes tubulaires à fluorescence - Prescriptions de performances.
NF EN 55015	Limites et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques produites par les appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues
NF EN 61000-3-2	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2 : limites - Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils inférieur ou égal à 16 A par phase)
NF 61000-3-3	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3 : limites - Section 3 : limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension pour les matériels ayant un courant assigné inférieur ou égal à 16 A par phase
NF EN 61547	Équipement pour l'éclairage à usage général - Prescriptions concernant l'immunité CEM
NF EN 50294	Méthode de mesure de la puissance d'entrée totale des circuits ballasts/lampes

Les produits fonctionnant avec une tension alternative supérieure à 50V sont marqués du CE de la(des) directive(s) correspondante(s) (directive CEM et/ou directive BT)  
 Directive 73/23/CEE , Directive 89/336/CEE

Marketing Produits	Qualité totale
S.DENNI	R.BIEDIGER
Original visé	Original visé

*Un original signé peut être délivré sur demande expresse*

 675 780 167 R.C. Saverne  
 Code APE 315 A

 C.C.P. Strasbourg  
 20041 01015 0014019Y036 17

 Téléphone +33 3 88 49 75 99  
 Télécopie +33 3 88 49 75 97

 N° TVA  
 FR 64 675 780 167

OSRAM SASU au capital de 20.000.000€ - Zone industrielle - B.P 109 - 67124 Molsheim Cedex



# CERTIFICATE

KEMA No.: 2094024.01

Issued to:  
Applicant:**Philips Lighting B.V.**  
**BG Lighting Electronics**  
**Kantsingel 24**  
**5349 AJ, OSS, The Netherlands**

Manufacturer/Licensee:

**Philips Lighting B.V.**  
**BG Lighting Electronics**  
**Kantsingel 24**  
**5349 AJ, OSS, The Netherlands**

Products : electronic ballasts for fluorescent lamps (a.c.)  
Trade name : PHILIPS  
Types : HF-P 1 14-35 TL5 HE EII 220-240,  
HF-P 1 24-39 TL5 HO EII 220-240,  
HF-P 149 TL5 HO EII 220-240,  
HF-P 154 TL5 HO EII 220-240

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

KEMA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard EN 61347-1:2001, EN 61347-2-3:2001 and EN 60929:2004
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 947556

KEMA hereby grants the right to use the ENEC KEMA-KEUR certification mark.

The ENEC KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the ENEC KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the ENEC KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: June 1, 2006 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

KEMA Quality B.V.

**P. Nabours**  
Managing director**J. Bronsvort**  
Certification ManagerACCREDITED BY  
THE DUTCH COUNCIL  
FOR ACCREDITATION

© Integral publication of this certificate is allowed

KEMA Quality B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands  
T +31 26 3 56 20 00 F +31 26 3 52 58 00 customer@kema.com www.kema.com www.buyerrisk.com Registered Arnhem 09085396

Experience you can trust.



# CERTIFICATE

KEMA No.: 2089477.01

Issued to:  
Applicant:**Philips Lighting B.V.**  
**BG Lighting Electronics**  
**Kantsingel 24**  
**5349 AJ, OSS, The Netherlands**

Manufacturer/Licensee:

**Philips Lighting B.V.**  
**BG Lighting Electronics**  
**Kantsingel 24**  
**5349 AJ, OSS, The Netherlands**

Product : electronic ballasts for fluorescent lamps  
Trade name : PHILIPS  
Types : HF-P 224-39 TL5 HO EII  
          HF-P 249 TL5 HO EII  
          HF-P 254 TL5 HO EII

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

KEMA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard EN 61347-1; EN 61347-2-3; EN 60929
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 947556

KEMA hereby grants the right to use the ENEC KEMA-KEUR certification mark.

The ENEC KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the ENEC KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the ENEC KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: January 6, 2006 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

KEMA Quality B.V.

P. Nabuurs  
Managing directorP.G.M. Roelofs  
Certification ManagerACCREDITED BY  
THE DUTCH COUNCIL  
FOR ACCREDITATION

© Integral publication of this certificate is allowed

KEMA Quality B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem The Netherlands  
T +31 26 3 56 20 00 F +31 26 3 52 58 00 customer@kema.com www.kema.com www.buyerrisk.com Registered Arnhem 09085396

Experience you can trust.



# CERTIFICATE

KEMA No.: 2075458.01

Issued to:  
Applicant:  
**Philips Lighting B.V.**  
**BG Lighting Electronics**  
**Kantsingel 24**  
**OSS, The Netherlands**

Manufacturer/Licensee:  
**Philips Lighting B.V.**  
**BG Lighting Electronics**  
**Kantsingel 24**  
**OSS, The Netherlands**

Product : electronic ballasts for fluorescent lamps (a.c.)

Trade name : PHILIPS  
Types : HF-P 180 TL5/PLL 220-240  
HF-P 280 TL5/PLL 220-240

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

KEMA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard EN 61347-1; EN 61347-2-3; EN 60929
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 947556

KEMA hereby grants the right to use the ENEC KEMA-KEUR certification mark.



The ENEC KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the ENEC KEMA-KEUR certification agreement and under the conditions of the ENEC KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on: November 5, 2004

P.G.M. Roelofs  
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

**KEMA Quality B.V.**  
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, The Netherlands  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands  
Telephone +31 26 3 56 20 00, Telefax +31 26 3 52 58 00  
Website: www.kema.com

ACCREDITED BY  
THE DUTCH COUNCIL  
FOR ACCREDITATION

