

POWERTRONIC INTELLIGENT PTi S

Ballasts électroniques pour lampes à décharge haute intensité, pour une intégration dans les luminaires



Domaines d'application

- Éclairage de commerces
- Eclairage d'effet et d'accentuation

Avantages produits

- Longue durée de vie fiable aux températures maximum autorisées
- Dimensions compactes et faible poids pour de petits luminaires
- Excellent comportement thermique pour des températures limites très élevées t_c et t_a
- Déconnexion de sécurité automatique des lampes en cas de défaut ou en fin de vie (EoL)

Caractéristiques produit

- Indice d'efficacité énergétique EEI : A2
- Tension d'alimentation : 220 à 240 V,
- Fréquence de ligne : 50 à 60 Hz
- Suppression RI : selon EN 55015/CISPR 15
- Sécurité : selon EN 61347-2-12
- Harmoniques respectant la norme EN 61000-3-2
- Immunité suivant EN 61547

Fiche de données gamme de produits

Fiche technique

Données électriques

Description produit	Puissance de la lampe	Maximum output power	Courant de ligne	Tension d'allumage	Fréquence de fonctionnement
PTi 35/220...240 S	39 W	39 W	0,19 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz
PTi 35/220...240 S MINI	39 W	39 W	0,19 A ¹⁾	3,0 kVp	0.100...0.120 kHz
PTi 70/220...240 S	73 W	73 W	0,36 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz
PTi 150/220...240 S	147 W	147 W	0,72 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz

Description produit	Consom. lpe + ballast	Efficiency in full-load	Tension à l'entrée	Tension nominale	Fréquence du réseau
PTi 35/220...240 S	43,00 W	91 %	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz
PTi 35/220...240 S MINI	43,00 W	90 %	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz
PTi 70/220...240 S	79,00 W	92 %	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz
PTi 150/220...240 S	160,00 W	92 %	198...254 V	220...240 V	50...60 Hz

Description produit	Facteur de puissance λ	Courant d'appel	Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A	Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN-OS	U-OUT
PTi 35/220...240 S	0,95 ²⁾	30 A ³⁾	15 ⁴⁾	26 ⁴⁾	65 ⁴⁾	250 V
PTi 35/220...240 S MINI	0,95 ²⁾	20 A ⁵⁾	17 ⁴⁾	28 ⁴⁾	70 ⁴⁾	250 V
PTi 70/220...240 S	0,95 ²⁾	45 A ⁶⁾	7 ⁴⁾	13 ⁴⁾	32 ⁴⁾	250 V
PTi 150/220...240 S	0,95 ²⁾	70 A ⁶⁾	4 ⁴⁾	7 ⁴⁾	17 ⁴⁾	250 V

Description produit	Tension maximale entre LH et LL	Tension max entre LH / LL et la terre	Cap. max. câblage entre ballast et lampe
PTi 35/220...240 S	250 V	250 V	120 pF
PTi 35/220...240 S MINI	250 V	250 V	40 pF
PTi 70/220...240 S	250 V	250 V	120 pF
PTi 150/220...240 S	250 V	250 V	120 pF

¹⁾ A 230 V_{AC}

²⁾ Minimum

³⁾ Largeur de l'impulsion = 150 μ s (mesurée à 50 % de l'intensité max)

⁴⁾ Type B

⁵⁾ Largeur de l'impulsion = 170 μ s (mesurée à 50 % de l'intensité max)

⁶⁾ Largeur de l'impulsion = 250 μ s (mesurée à 50 % de l'intensité max)

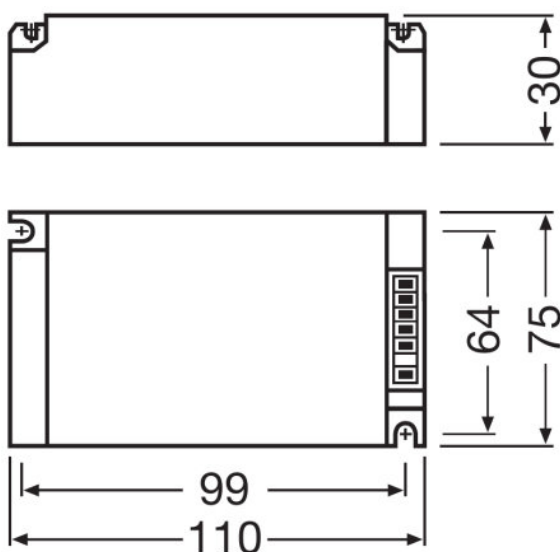
Fiche de données gamme de produits

Dimensions & poids

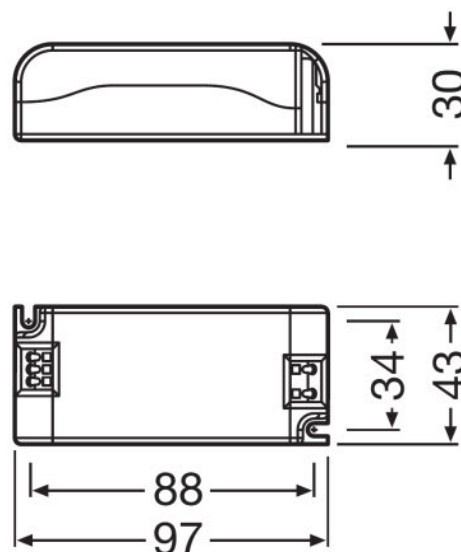
Description produit	Longueur	Largeur	Hauteur	Entraxe de fixation, longueur	Entraxe de fixation, largeur	Section du câble au primaire
PTi 35/220...240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...2,5 mm ²
PTi 35/220...240 S MINI	97,0 mm	43,0 mm	30,0 mm	88,0 mm	34,0 mm	0,5...1,5 mm ²
PTi 70/220...240 S	110,0 mm	75,0 mm	30,0 mm	99,0 mm	64,0 mm	0,5...2,5 mm ²
PTi 150/220...240 S	150,0 mm	85,0 mm	31,0 mm	139,0 mm	74,0 mm	0,5...2,5 mm ²

Description produit	Section du câble au secondaire	Longueur à dénuder, côté primaire	Longueur à dénuder, côté secondaire	Poids du produit
PTi 35/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	250,00 g
PTi 35/220...240 S MINI	0,5...1,5 mm ²	8,5...9,5 mm	8,5...9,5 mm	105,00 g
PTi 70/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	255,00 g
PTi 150/220...240 S	0,5...2,5 mm ²	10...11 mm	10...11 mm	370,00 g

Ligne de produits dessiné avec des nombres

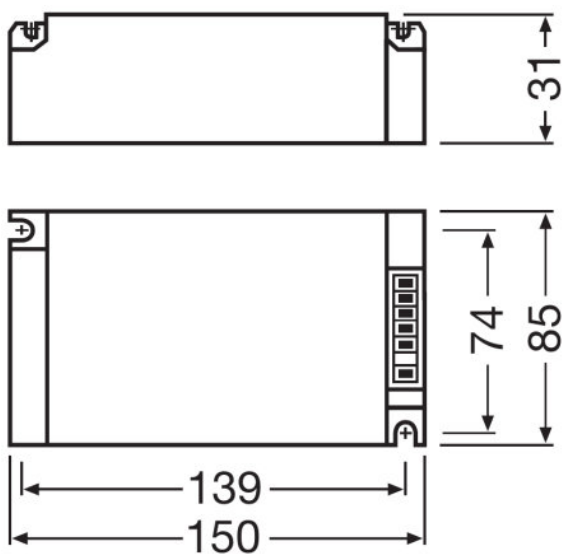


PTi 35/220...240 S, PTi 70/220...240 S



PTi 35/220...240 S MINI

Fiche de données gamme de produits



PTi 150/220...240 S

Couleurs & matériaux

Description produit	Matériau du boîtier
PTi 35/220...240 S	Métal
PTi 35/220...240 S MINI	Plastique
PTi 70/220...240 S	Métal
PTi 150/220...240 S	Métal

Température

Description produit	Plage de température ambiante	Température maximale au point de test
PTi 35/220...240 S	-25...+65 °C	85 °C
PTi 35/220...240 S MINI	-25...+50 °C	80 °C
PTi 70/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C
PTi 150/220...240 S	-25...+55 °C	85 °C

Fiche de données gamme de produits

Durée de vie

Description produit	Vie ECG
PTi 35/220...240 S	50000 h ¹⁾
PTi 35/220...240 S MINI	50000 h ¹⁾
PTi 70/220...240 S	50000 h ¹⁾
PTi 150/220...240 S	40000 h ¹⁾

¹⁾ A T_c maximum, taux de défaillance de 10 %

Donnée produit supplémentaire

Description produit	Design / version
PTi 35/220...240 S	Encastré
PTi 35/220...240 S MINI	Encastré
PTi 70/220...240 S	Encastré
PTi 150/220...240 S	Encastré

Capacités

Description produit	Longueur max. entre ballast et lampe	protection contre la surchauffe	Protec contre les surtensions 275...300 V	Protec contre les surtensions 300...320 V
PTi 35/220...240 S	1,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 85 °	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾
PTi 35/220...240 S MINI	0,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 80 °		
PTi 70/220...240 S	1,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 85 °	48 h ¹⁾	2 h ¹⁾
PTi 150/220...240 S	1,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 85 °		

Description produit	Overvoltage protection at 320...350 V	Temps de réinitialisation d'un BE	Gradable	Temps d'amorçage limité	Pour appareil avec classe de protec
PTi 35/220...240 S	5 min ²⁾	> 0,5 s	Non	20 min	I
PTi 35/220...240 S MINI		> 0,5 s	Non	20 min	I / II
PTi 70/220...240 S	5 min ²⁾	> 0,5 s	Non	20 min	I
PTi 150/220...240 S		> 0,5 s	Non	20 min	I

¹⁾ Le ballast s'arrête après 40 s

²⁾ La ballast s'arrête ou ne démarre pas

Fiche de données gamme de produits

Certificats & Normes

Description produit	Labels et agréments	Type de protection	EEL – Classe énergétique	Normes
PTi 35/220...240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547
PTi 35/220...240 S MINI	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547
PTi 70/220...240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547
PTi 150/220...240 S	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547

Données logistiques

Description produit	Nomenclature douanière
PTi 35/220...240 S	850410809000
PTi 35/220...240 S MINI	850410809000
PTi 70/220...240 S	850410809000
PTi 150/220...240 S	850410809000

Fiche de données gamme de produits

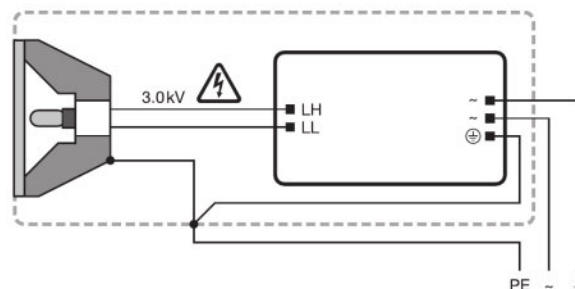
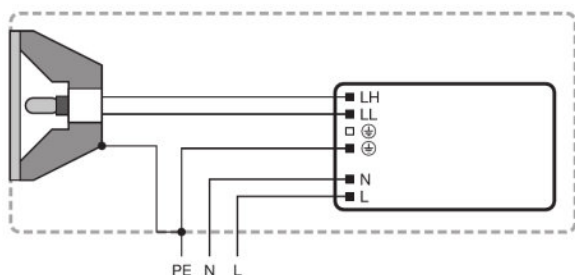
Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Description produit	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
PTi 35/220...240 S	23-12-2021	4008321073112	Lead
PTi 35/220...240 S MINI	23-12-2021	4008321955906	Lead
PTi 70/220...240 S	23-12-2021	4008321049629	Lead
PTi 150/220...240 S	23-12-2021	4008321188090	Lead

Description produit	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
PTi 35/220...240 S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	1329b7c2-4227-485b-9bbd-6cd13951be92
PTi 35/220...240 S MINI	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	eac70d00-66a7-4f6b-9c1d-7a021ca83393
PTi 70/220...240 S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	f406ace6-3667-417e-b193-3b56cdd521a3
PTi 150/220...240 S	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	4fcee8e3-9a67-448b-8bdf-1ba7f80a825c

Fiche de données gamme de produits

Schéma de câblage



PTi 35/220...240 S, PTi 70/220...240 S, PTi 150/220...240 S

PTi 35/220...240 S MINI

Consignes de sécurité

Dans un boîtier complètement fermé, les pertes du ballast et le rayonnement thermique de la lampe peuvent entraîner une accumulation de chaleur. Il est donc impératif de s'assurer que la température au point de mesure t du ballast électronique ne dépasse pas la valeur maximum.

Pour des raisons de sécurité, débrancher l'appareil avant de remplacer la lampe !

Tout matériau conducteur doit se trouver à une distance d'au moins 4 mm de la face avant du répartiteur.

Installation par un électricien qualifié uniquement.

Bornes de mise à la terre de protection non adaptées à un montage transversal

Conseil d'application

Pour plus d'informations sur les applications et les graphiques, veuillez vous référer à la fiche de données produit.

Support de vente et support technique

Support de vente et support technique www.osram.fr















Information spécifique au pays

Description produit	Code produit	Code METEL	SEG-No.	Nombre STK	UK Org
---------------------	--------------	------------	---------	------------	--------





Fiche de données gamme de produits

PTi 35/220...240 S	4008321073112	OSRPTI35S	-	4030182	-
PTi 35/220...240 S	4008321073112	OSRPTI35S	-	4030182	-
PTi 35/220...240 S MINI	4008321955906	OSRPTI35SM	-	4030087	-
PTi 35/220...240 S MINI	4008321955906	OSRPTI35SM	-	4030087	-
PTi 70/220...240 S	4008321049629	OSRPTI70S	-	4030139	-
PTi 70/220...240 S	4008321049629	OSRPTI70S	-	4030139	-
PTi 150/220...240 S	4008321188090	OSRPTI150S	-	4030190	-
PTi 150/220...240 S	4008321188090	OSRPTI150S	-	4030190	-

Données de téléchargement

Dossier	
	User instruction POWERTRONIC PTi S PT FIT S
	Information technique complémentaire 58001_ADDON TECHNICAL INFORMATION PTi 35 S, PTi 70 S (GB)
	Textes d'appel d'offres 339884_Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Déclaration de Conformité 554891_EAC PT family
	Déclaration de Conformité VDE ENEC Certificate 40035813
	Déclarations de conformité Powertronic UK DoC 4278196 291021
	Déclarations de conformité Powertronic CE 3363432 100821
	Déclarations de conformité VD EMC Certificate 40025469
	Notices de montage 590729_EAC - PTi S PT-FIT S
	CAD data 3-dim 313434_110x75x30 9900004
	CAD data 3-dim 313482_110x75x30 9900004
	CAD data 3-dim 313512_110x75x30 9900004
	CAD data PDF 313407_110x75x30 9900004
	Information technique complémentaire 47616_ADDON TECHNICAL INFORMATION POWERTRONIC PTi 70 S (GB)

Fiche de données gamme de produits

	CAD data 3-dim 315662_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD data 3-dim 315663_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD data 3-dim 315664_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047
	CAD data PDF 315657_PTi 100150 S ASSEMBLY 9900047

Ecodesign regulation information:

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Données logistiques

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4008321073112	PTi 35/220...240 S	Carton de regroupement 20	412 mm x 136 mm x 186 mm	10.42 dm ³	5169.89 g
4008321955906	PTi 35/220...240 S MINI	Carton de regroupement 20	228 mm x 78 mm x 208 mm	3.70 dm ³	2106.00 g
4008321049629	PTi 70/220...240 S	Carton de regroupement 20	412 mm x 136 mm x 194 mm	10.87 dm ³	5169.89 g
4008321188090	PTi 150/220...240 S	Carton de regroupement 20	403 mm x 191 mm x 205 mm	15.78 dm ³	8011.00 g

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

Avertissement

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.