
POWERTRONIC INTELLIGENT PTi I

Ballasts électroniques pour lampes à décharge haute intensité, avec serre-câble



Domaines d'application

- Éclairage de commerces
- Domaines de la santé et du fitness (dans un emplacement sec qui protège de la corrosion)
- Eclairage d'effet et d'accentuation

Avantages produits

- Connecteur primaire avec repiquage
- Serre-câbles à vis pour plus de fiabilité
- Longue durée de vie fiable aux températures maximum autorisées
- 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	Courant de ligne	Tension d'allumage	Fréquence de fonctionnement	Consom. lpe + ballast [AGGR]	Efficacité du BE
PTi 20/220...240 I	20 W	0,11 A ¹⁾	3,0 kVp	0.100...0.120 kHz	23,00 W	87 %
PTi 35/220...240 I	39 W	0,19 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	43,00 W	91 %
PTi 50/220...240 I	50 W	0,24 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	54,50 W	92 %
PTi 70/220...240 I	73 W	0,36 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	79,00 W	92 %
PTi 100/220...240 I	100 W	0,49 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	109,00 W	92 %
PTi 150/220...240 I	147 W	0,72 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	160,00 W	92 %

Description produit	Tension à l'entrée	Tension nominale	Fréquence du réseau	Facteur de puissance λ	Courant d'appel	Nbre max. de BE sur disjoncteur 10 A
PTi 20/220...240 I	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	12 A ³⁾	22 ⁴⁾
PTi 35/220...240 I	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	30 A ⁵⁾	15 ⁴⁾
PTi 50/220...240 I	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	45 A ⁶⁾	7 ⁴⁾
PTi 70/220...240 I	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	45 A ⁶⁾	7 ⁴⁾
PTi 100/220...240 I	198...254 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	60 A ⁶⁾	5 ⁴⁾
PTi 150/220...240 I	198...254 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ²⁾	70 A ⁶⁾	4 ⁴⁾

Description produit	Nombre max des ECG sur disjoncteur 16A	Nbre max. de BE sur 16A MCB avec EBN-OS	Courant maximum pour réseau en boucle	U-OUT	Tension maximale entre LH et LL
PTi 20/220...240 I	33 ⁴⁾	82 ⁴⁾	16 A	250 V	250 V
PTi 35/220...240 I	26 ⁴⁾	65 ⁴⁾	16 A	250 V	250 V
PTi 50/220...240 I	13 ⁴⁾	32 ⁴⁾	16 A	250 V	250 V
PTi 70/220...240 I	13 ⁴⁾	32 ⁴⁾	16 A	250 V	250 V
PTi 100/220...240 I	8 ⁴⁾	20 ⁴⁾		250 V	250 V
PTi 150/220...240 I	7 ⁴⁾	17 ⁴⁾		250 V	250 V

Description produit	Tension max entre LH / LL et la terre	Cap. max. câblage entre ballast et lampe
PTi 20/220...240 I	250 V	120 pF
PTi 35/220...240 I	250 V	120 pF
PTi 50/220...240 I	250 V	120 pF
PTi 70/220...240 I	250 V	120 pF
PTi 100/220...240 I	250 V	120 pF
PTi 150/220...240 I	250 V	120 pF

¹⁾ A 230 V_{AC}

Fiche de données gamme de produits

2) Minimum

3) Largeur de l'impulsion = 210 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)

4) Type B

5) Largeur de l'impulsion = 150 µs (mesurée à 50 % de l'intensité max)

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

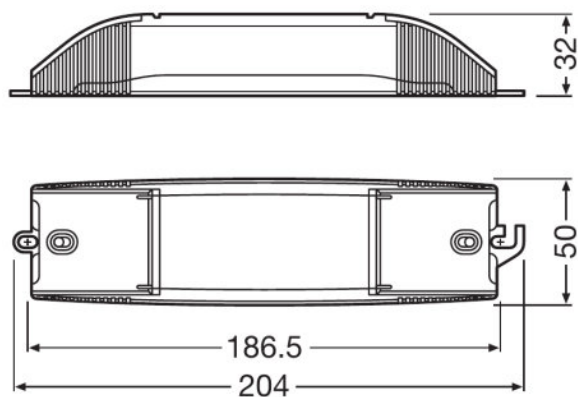
Dimensions & poids

Description produit	Longueur	Largeur	Hauteur	Entraxe de fixation, longueur	Section du câble au primaire	Section du câble au secondaire
PTi 20/220...240 I	204,0 mm	50,0 mm	32,0 mm	186,5 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 35/220...240 I	171,0 mm	83,0 mm	32,0 mm	163,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 50/220...240 I	171,0 mm	83,0 mm	32,0 mm	163,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 70/220...240 I	171,0 mm	83,0 mm	32,0 mm	163,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 100/220...240 I	212,0 mm	93,0 mm	33,0 mm	203,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²
PTi 150/220...240 I	212,0 mm	93,0 mm	33,0 mm	203,0 mm	0,75...2,5 mm ²	0,75...2,5 mm ²

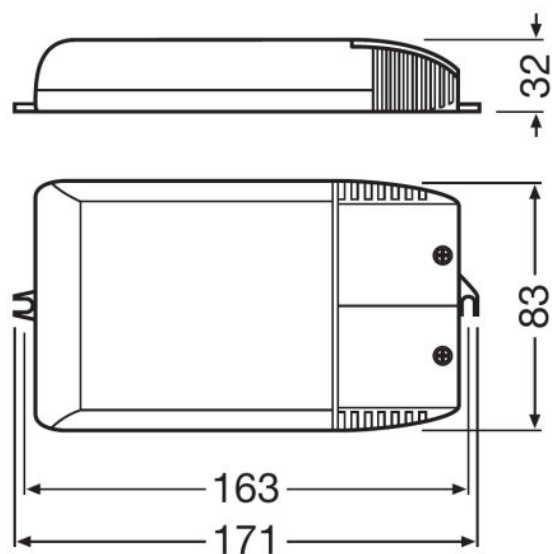
Description produit	Longueur à dénuder, côté primaire	Longueur à dénuder, côté secondaire	Poids du produit
PTi 20/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	160,00 g
PTi 35/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	285,00 g
PTi 50/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	290,00 g
PTi 70/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	290,00 g
PTi 100/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	400,00 g
PTi 150/220...240 I	10...11 mm	10...11 mm	420,00 g

Fiche de données gamme de produits

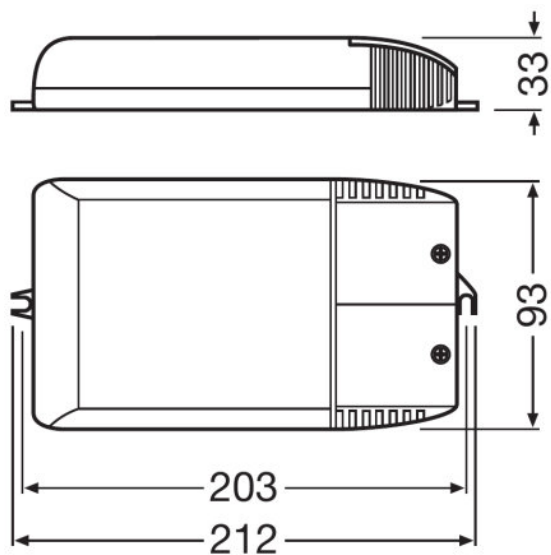
Ligne de produits dessiné avec des nombres



PTi 20/220...240 I



PTi 35/220...240 I, PTi 50/220...240 I, PTi 70/220...240 I



PTi 100/220...240 I, PTi 150/220...240 I

Fiche de données gamme de produits

Couleurs & matériaux

Description produit	Matériau du boîtier
PTi 20/220...240 I	Plastique
PTi 35/220...240 I	Plastique
PTi 50/220...240 I	Plastique
PTi 70/220...240 I	Plastique
PTi 100/220...240 I	Plastique
PTi 150/220...240 I	Plastique

Température

Description produit	Plage de température ambiante	Température maximale au point de test
PTi 20/220...240 I	-25...+60 °C	75 °C
PTi 35/220...240 I	-25...+65 °C	80 °C
PTi 50/220...240 I	-25...+55 °C	80 °C
PTi 70/220...240 I	-25...+50 °C	80 °C
PTi 100/220...240 I	-25...+55 °C	70 °C
PTi 150/220...240 I	-25...+50 °C	75 °C

Durée de vie

Description produit	Vie ECG
PTi 20/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 35/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 50/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 70/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 100/220...240 I	50000 h ¹⁾
PTi 150/220...240 I	40000 h ¹⁾

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

Donnée produit supplémentaire

Description produit	Design / version
PTi 20/220...240 I	Avec serre-câble
PTi 35/220...240 I	Avec serre-câble
PTi 50/220...240 I	Avec serre-câble
PTi 70/220...240 I	Avec serre-câble
PTi 100/220...240 I	Avec serre-câble
PTi 150/220...240 I	Avec serre-câble

Fiche de données gamme de produits

Capacités

Description produit	Longueur max. entre ballast et lampe	protection contre la surchauffe	Temps de réinitialisation d'un BE	Types de câbles au primaire	Types de câbles au secondaire
PTi 20/220...240 I	1,5 m	Couper température à partir de T > 75 °C	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²
PTi 35/220...240 I	1,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 80 °	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²
PTi 50/220...240 I	1,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 80 °	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²
PTi 70/220...240 I	1,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 80 °	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²
PTi 100/220...240 I	1,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 70 °	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²
PTi 150/220...240 I	1,5 m	Baisse de la puissance et couper la température lorsque T > 75 °	> 0,5 s	NYM-J 3x1.5 / NYM-J 3x2.5 / H05VV-F 3x1.5 / NHXMH-J 3x1.5 mm ²	SIHF-J 3x1.5 / SIHF-J 3x2.5 / SIHSI 3x1.0 mm ²
Description produit	Gradable	Temps d'amorçage limité	Pour appareil avec classe de protec	Protec contre les surtensions 275...300 V	
PTi 20/220...240 I	Non	20 min	I		
PTi 35/220...240 I	Non	20 min	I	48 h ¹⁾	
PTi 50/220...240 I	Non	20 min	I	48 h ¹⁾	
PTi 70/220...240 I	Non	20 min	I	48 h ¹⁾	
PTi 100/220...240 I	Non	20 min	I		
PTi 150/220...240 I	Non	20 min	I		

Fiche de données gamme de produits

Description produit	Protec contre les surtensions 300...320 V	Overvoltage protection at 320...350 V
PTi 20/220...240 I		
PTi 35/220...240 I	2 h ¹⁾	5 min ²⁾
PTi 50/220...240 I	2 h ¹⁾	5 min ²⁾
PTi 70/220...240 I	2 h ¹⁾	5 min ²⁾
PTi 100/220...240 I		
PTi 150/220...240 I		

¹⁾ Le ballast s'arrête après 40 s

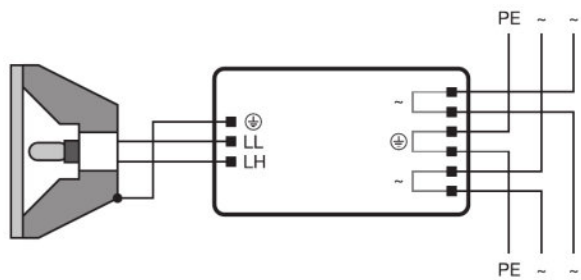
²⁾ La ballast s'arrête ou ne démarre pas

Certificats & Normes

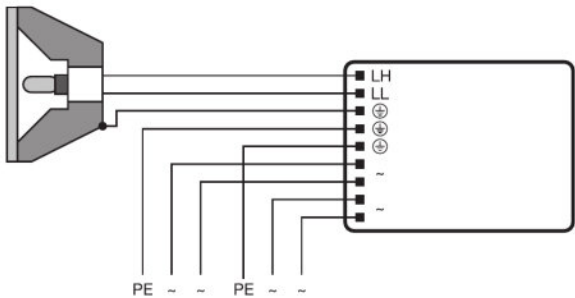
Description produit	Labels et agréments	Type de protection	EEI – Classe énergétique
PTi 20/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 35/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 50/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 70/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 100/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTi 150/220...240 I	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2

Description produit	Normes
PTi 20/220...240 I	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 62493
PTi 35/220...240 I	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 62493
PTi 50/220...240 I	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 62493
PTi 70/220...240 I	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 62493
PTi 100/220...240 I	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 62493
PTi 150/220...240 I	Conformément à EN 61347-2-12/Conformément à EN 55015/Conformément à EN 61000-3-2/Conformément à EN 61547/Conformément à EN 62493

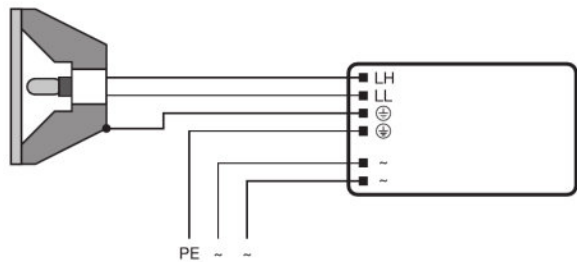
Schéma de câblage



PTi 20/220...240 I



PTi 35/220...240 I, PTi 50/220...240 I, PTi 70/220...240 I



PTi 100/220...240 I, PTi 150/220...240 I

Fiche de données gamme de produits

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 !

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.ledvance.fr

Information spécifique au pays

Description produit	Code produit	Code METEL	SEG-No.	Nombre STK	UK Org
PTi 20/220...240 I	4008321404763	OSRPTI20I	-	4030006	-
PTi 35/220...240 I	4008321099488	OSRPTI35I	7980178	4030180	-
PTi 70/220...240 I	4008321099501	OSRPTI70I	7980179	4030184	-
PTi 100/220...240 I	4008321926654	OSRPTI100I	7980547	4031301	-
PTi 150/220...240 I	4008321915535	OSRPTI150I	7980292	4030189	-

Données de téléchargement

Dossier	
	Textes d'appel d'offres Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Déclaration de Conformité EMC-Marks approval
	Déclaration de Conformité PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert
	Déclaration de Conformité EAC PT family
	Déclarations de conformité Declaration of conformity PTi 20
	Déclarations de conformité VDE Declaration of conformity
	Notice d'installation Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Notices de montage EAC - PTi I PT-FIT I

Fiche de données gamme de produits

	CAD data 3-dim PTi 20 I
	CAD data 3-dim PTi 20 I
	CAD data 3-dim PTi 20 I
	CAD data PDF PTi 20 I
	Déclarations de conformité Declaration of conformity PTi 35, PTi 70
	Déclarations de conformité VDE Declaration
	Déclarations de conformité EC-Declaration of Conformity
	CAD data 3-dim 155x83x32 9900003
	CAD data 3-dim 155x83x32 9900003
	CAD data 3-dim 155x83x32 9900003
	CAD data PDF 155x83x32 9900003
	Information technique complémentaire ATI PTi 70220-240 I
	Déclarations de conformité DECLARATION OF CONFORMITY_2012PTi_150-100_03 (GB)
	CAD data 3-dim PTi 100150 I 9900048
	CAD data 3-dim PTi 100150 I 9900048
	CAD data 3-dim PTi 100150 I 9900048
	CAD data PDF PTi 100150 I 9900048

Données logistiques

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4008321404763	PTi 20/220...240 I	Carton de regroupement 20	428 mm x 87 mm x 263 mm	9.79 dm ³	3603.00 g
4008321099488	PTi 35/220...240 I	Carton de regroupement 20	437 mm x 100 mm x 365 mm	15.95 dm ³	6230.00 g
4008321955869	PTi 50/220...240 I	Carton de regroupement 20	436 mm x 374 mm x 110 mm	17.94 dm ³	6582.00 g

Fiche de données gamme de produits

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4008321099501	PTi 70/220...240 l	Carton de regroupement 20	436 mm x 110 mm x 374 mm	17.94 dm ³	6207.00 g
4008321926654	PTi 100/220...240 l	Carton de regroupement 20	488 mm x 100 mm x 453 mm	22.11 dm ³	9440.00 g
4008321915535	PTi 150/220...240 l	Carton de regroupement 20	488 mm x 100 mm x 453 mm	22.11 dm ³	9440.00 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.