



# HF-Régulation TL5/TL-D/PL-L

### HF-R 418 TL-D EII 220-240V 50/60Hz

Ballast électronique haute fréquence pour la gradation, utilisant le protocole analogique (1-10 V) pour lampes TL-D

#### Données du produit

Caractéristiques générales				
Code d'application	EII			
Type de version	mk1			
Type de lampe	TL-D			
Nombre de lampes	4 pièce/unité			
Nombre de produits sur disjoncteur (16 A	12			
type B) (nom.)				
Réamorçage à chaud	oui			
Caractéristiques électriques				
Tension d'entrée	220 à 240 V			
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz			
Fréquence de fonctionnement (max.)	97 kHz			
Fréquence de fonctionnement (min.)	46 kHz			
Procédé d'amorçage	Programmed Start			
Facteur de crête (max.)	1,7			
Facteur de puissance (nom) à 100% de charge	0,98			
Délai d'allumage (max.)	0,2 s			
Caractéristiques de la tension réseau (AC)	-8%-+6%			
Sécurité de tension secteur (CA)	-10%-+10%			
Courant de fuite (max.)	0,5 mA			
largeur d'impulsion du courant d'appel	0,40 ms			
<u> </u>	<u> </u>			

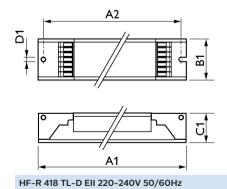
Pertes de puissance (nom.)	13.4 W		
Pic de courant d'appel (max.)	45 A		
Efficacité à pleine charge [%]	86,14 %		
Câblage			
Type de connecteur bornes d'entrée	WAGO 251 universal connector		
	[ Suitable for both automatic wiring		
	(ALF and ADS) and manual wiring]		
Type de connecteur bornes de sortie	WAGO 251 universal connector		
	[ Suitable for both automatic wiring		
	(ALF and ADS) and manual wiring]		
Type de connecteur bornes d'entrée de	WAGO 251 universal connector		
commande	[ Suitable for both automatic wiring		
	(ALF and ADS) and manual wiring]		
Longueur de dénudage de câble	8.0-9.0 mm		
Double dispositif maître/esclave	- [ not specified]		
Section borne d'entrée de commande	0.50-1.00 mm²		
Section borne d'entrée	0.50-1.00 mm²		
Section borne de sortie	0.50-1.00 mm²		
Section de câble bornier auto bloquant	0.5 mm²		

# HF-Régulation TL5/TL-D/PL-L

Caractéristiques systèmes  Puissance de ballast nominale  18 W  Températures  Température ambiante (max.)  Température ambiante (min.)  -20 °C  Température de stockage (max.)  Température de stockage (min.)  -25 °C  Température de fonctionnement stable de la lampe  T d'amorçage (max.)  T-Allumage (min.)  O °C  Gestion et gradation  Interface de commande  1-10V  Puissance du niveau de régulation  Protection de l'entrée de commande  Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier  L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour l'utilisation de la lampe  196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe  Lasse énergétique  A1 BAT  Classe énergétique  A1 BAT  Classification IP  IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz  EN55015					
Températures  Température ambiante (max.) 50 °C  Température ambiante (min.) -20 °C  Température de stockage (max.) 80 °C  Température de stockage (min.) -25 °C  Température de fonctionnement stable de la Not Specified lampe  T d'amorçage (max.) 50 °C  T-Allumage (min.) 0 °C  Gestion et gradation  Interface de commande 1-10V  Puissance du niveau de régulation 1%-100%  Protection de l'entrée de commande Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20] interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Caractéristiques systèmes				
Température ambiante (max.)  Température ambiante (min.)  Température de stockage (max.)  Température de stockage (min.)  -25 °C  Température de fonctionnement stable de la Not Specified lampe  T d'amorçage (max.)  T-Allumage (min.)  O °C  Gestion et gradation  Interface de commande  Interface de commande  Protection de l'entrée de commande  Ves (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier  L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe  196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe  Normes et recommandations  Classe énergétique  A1 BAT  Classification IP  IP 20 [ Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz  EN55015	Puissance de ballast nominale	18 W			
Température ambiante (max.)  Température ambiante (min.)  Température de stockage (max.)  Température de stockage (min.)  -25 °C  Température de fonctionnement stable de la Not Specified lampe  T d'amorçage (max.)  T-Allumage (min.)  O °C  Gestion et gradation  Interface de commande  Interface de commande  Protection de l'entrée de commande  Ves (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier  L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe  196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe  Normes et recommandations  Classe énergétique  A1 BAT  Classification IP  IP 20 [ Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz  EN55015					
Température de stockage (max.)  Température de stockage (max.)  Température de stockage (min.)  -25 °C  Température de fonctionnement stable de la Not Specified lampe  T d'amorçage (max.)  T-Allumage (min.)  O °C  Gestion et gradation  Interface de commande  I-10V  Puissance du niveau de régulation  Protection de l'entrée de commande  Ves (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier  L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe  I96 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe  Normes et recommandations  Classe énergétique  A1 BAT  Classification IP  IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz  EN55015	Températures				
Température de stockage (max.)  Température de stockage (min.)  Température de stockage (min.)  Température de fonctionnement stable de la lampe  T d'amorçage (max.)  T-Allumage (min.)  O °C   Gestion et gradation  Interface de commande  I-10V  Puissance du niveau de régulation  Protection de l'entrée de commande  Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier  L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe  196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe  154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique  A1 BAT  Classification IP  IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz  EN55015	Température ambiante (max.)	50 °C			
Température de stockage (min.)  Température de fonctionnement stable de la lampe  T d'amorçage (max.)  T-Allumage (min.)  O °C  Gestion et gradation  Interface de commande  Puissance du niveau de régulation  Protection de l'entrée de commande  Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier  L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe  Normes et recommandations  Classe énergétique  A1 BAT  Classification IP  IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz  EN55015	Température ambiante (min.)	-20 ℃			
Température de fonctionnement stable de la lampe  T d'amorçage (max.) 50 °C  T-Allumage (min.) 0 °C  Gestion et gradation Interface de commande 1-10V  Puissance du niveau de régulation 1%-100%  Protection de l'entrée de commande Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20] interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Température de stockage (max.)	80 ℃			
lampe T d'amorçage (max.) 50 °C  T-Allumage (min.) 0 °C  Gestion et gradation Interface de commande I-10V Puissance du niveau de régulation Protection de l'entrée de commande Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations Classe énergétique A1 BAT Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20] interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Température de stockage (min.)	-25 °C			
T d'amorçage (max.)  T-Allumage (min.)  Gestion et gradation  Interface de commande  Interface du niveau de régulation  Protection de l'entrée de commande  Matériaux et finitions  Boîtier  L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe  196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe  154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique  A1 BAT  Classification IP  IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz  EN55015	Température de fonctionnement stable de la	Not Specified			
T-Allumage (min.)  Gestion et gradation  Interface de commande  Puissance du niveau de régulation  Protection de l'entrée de commande  Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier  L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe  196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe  154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique  A1 BAT  Classification IP  IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz  EN55015	lampe				
Gestion et gradation  Interface de commande 1-10V  Puissance du niveau de régulation 1%-100%  Protection de l'entrée de commande Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	T d'amorçage (max.)	50 °C			
Interface de commande 1-10V  Puissance du niveau de régulation 1%-100%  Protection de l'entrée de commande Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	T-Allumage (min.)	0 ℃			
Interface de commande 1-10V  Puissance du niveau de régulation 1%-100%  Protection de l'entrée de commande Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015					
Puissance du niveau de régulation 1%-100%  Protection de l'entrée de commande Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Gestion et gradation				
Protection de l'entrée de commande Yes (Basic insulation)  Matériaux et finitions  Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20] interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Interface de commande	1-10V			
Matériaux et finitions  Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20] interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Puissance du niveau de régulation	1%-100%			
Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Protection de l'entrée de commande	Yes (Basic insulation)			
Boîtier L 359x39x22  Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015					
Fonctionnement de secours  Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Matériaux et finitions				
Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Boîtier	L 359x39x22			
Tension batterie pour amorçage de la lampe 196 V  Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015					
Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe 154-276  Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Fonctionnement de secours				
Normes et recommandations  Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Tension batterie pour amorçage de la lampe	196 V			
Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [ Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe	154-276			
Classe énergétique A1 BAT  Classification IP IP 20 [ Ingress Protection 20]  interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015					
Classification IP IP 20 [Ingress Protection 20] interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Normes et recommandations				
interférences électromagnétiques de 9 kHz EN55015	Classe énergétique	A1 BAT			
	Classification IP	IP 20 [ Ingress Protection 20]			
300 MHz	interférences électromagnétiques de 9 kHz	EN55015			
	300 MHz				

Interférences électromagnétiques de 30 MHz	EN55022 level B		
1 000 MHz			
Norme de sécurité	IEC 61347-2-3		
Norme de performances	IEC 60929		
Norme	ISO 9000:2000		
Norme environnementale	ISO 14001		
Norme d'émission des courants harmoniques	IEC 61000-3-2		
Norme d'immunité CEM	IEC 61547		
Norme de vibration	IEC68-2-6 F c		
Indice IK	IEC 68-2-29 Eb		
Norme d'humidité	EN 61347-2-3 clause 11		
Marques d'homologation	Déclaration CE Certificat ENEC		
	Vcertificat VDE-EMV		
Marquage de température	Oui		
Norme d'urgence	IEC 60598-2-22		
Niveau de bruit et de ronflement	Inaudible		
Données logistiques			
Code de produit complet	871150091366130		
Nom du produit de la commande	HF-R 418 TL-D EII 220-240V 50/60H		
Code barre produit	8711500913661		
Code de commande	91366130		
Numérateur - Quantité par kit	1		
Description du code local calculé B2B	REAT EL DIM 4X16/18W TL 220V		
Conditionnement par carton	10		
SAP - Matériaux	913700614666		
Net Weight (Piece)	0,370 kg		

#### Schéma dimensionnel



Product	D1	C1	A1	A2	B1
HF-R 418 TL-D EII 220-240V	4,2 mm	22 mm	359 mm	350 mm	39 mm
50/60Hz					

## HF-Régulation TL5/TL-D/PL-L



© 2022 Signify Holding Tous droits réservés. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie concernant la précision ou l'exhaustivité des informations ci-incluses et ne pourra être tenue responsable d'une quelconque action prise en conséquence. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni d'aucun contrat, sauf convention contraire avec Signify. Philips et l'emblème Philips Shield sont des marques déposées de Koninklijke Philips N.V.