



ODELEC-NOLLET

HF-RI TD 3 14/24 TL5 E+ 195-24

Électricité > Éclairage > Appareillage d'éclairage > Alimentation pour fluorescent > HF-RI TD 3 14/24 TL5 E+ 195-24

<https://odelec-nollet.fr/philips-hf-ri-td-3-14-24-tl5-e-100396105.html>

Description courte

Marque : PHILIPS

Fabricant : PHILIPS

Référence : PHI156765

Ballast - HF-Régulateur Intelligent TD - Type de lampe: TL5 - Nombre de lampes: 3



Description

Ballast - HF-Régulateur Intelligent TD - Type de lampe: TL5 - Nombre de lampes: 3

Informations complémentaires

Quantité d'unité Pts	0.00000																																																																																																																																																																																																																		
Marque	PHILIPS																																																																																																																																																																																																																		
Ean13	8718291152765																																																																																																																																																																																																																		
Reference fabricant	152765																																																																																																																																																																																																																		
	<table border="0"> <tr> <td>Catégorie d'application</td> <td>E+</td> </tr> <tr> <td>Type de version</td> <td>mH3</td> </tr> <tr> <td>Type de lampe</td> <td>TLS</td> </tr> <tr> <td>Nombre de lampes</td> <td>3 pièces/unité</td> </tr> <tr> <td>Nombre de produits sur supporteur(16 A coupe 0 j) (nom.)</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Blancage à chaud</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Tension d'entrée</td> <td>105-240 V</td> </tr> <tr> <td>Féquence d'entrée</td> <td>50 à 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Féquence de fonctionnement (max.)</td> <td>119 kHz</td> </tr> <tr> <td>Féquence de fonctionnement (min.)</td> <td>45 kHz</td> </tr> <tr> <td>ProcedM d'embrayage</td> <td>Warm Start</td> </tr> <tr> <td>Secteur de coupe (max.)</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>Secteur de puissance (nom.) à 100% de charge</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>Taux d'allumage (max.)</td> <td>1 x</td> </tr> <tr> <td>Concentriques de la tension réseau (AC)</td> <td>0% - 0%</td> </tr> <tr> <td>Sécurité de tension secteur (CA)</td> <td>10% - 10%</td> </tr> <tr> <td>Courant de fuite (max.)</td> <td>0.5 mA</td> </tr> <tr> <td>Legueur d'impulsion du courant d'appel</td> <td>0.26 ms</td> </tr> <tr> <td>Consommation électrique en veille (max.)</td> <td>0.21 W</td> </tr> <tr> <td>Facteur de ballast (nom.)</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>Flu de courant d'appel (max.)</td> <td>31 A</td> </tr> <tr> <td>Type de connecteur bornes d'entrée</td> <td>WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)</td> </tr> <tr> <td>Capacité entre les fils de sortie (max.)</td> <td>200 pF</td> </tr> <tr> <td>Type de connecteur bornes de sortie</td> <td>WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)</td> </tr> <tr> <td>Type de connecteur bornes d'entrée de commande</td> <td>WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)</td> </tr> <tr> <td>Longueur de dénudage de câble</td> <td>8.5-9.5 mm</td> </tr> <tr> <td>Double dispositif multivecteur</td> <td>oui (Selon Multivecteur possible)</td> </tr> <tr> <td>Section borne d'entrée de commande</td> <td>0.50-1.00 mm²</td> </tr> <tr> <td>Section borne d'entrée</td> <td>0.50-1.00 mm²</td> </tr> <tr> <td>Section borne de sortie</td> <td>0.50-1.00 mm²</td> </tr> <tr> <td>Auto Insert (ALFACS) Wire Cross Section</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Capacité du câble entre les fils de sortie et la terre (max.)</td> <td>200 pF</td> </tr> <tr> <td>Puissance de ballast nominale</td> <td>1424 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance nominale de la lampe sur TL-D</td> <td>18 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance du système sur TL-D</td> <td>57.6 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance de la lampe sur TL-D</td> <td>17 W</td> </tr> <tr> <td>Perte de puissance sur TL-D</td> <td>6.8 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance nominale de la lampe sur PL-L</td> <td>1824 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance du système sur PL-L</td> <td>50.375.2 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance de la lampe sur PL-L</td> <td>1522.9 W</td> </tr> <tr> <td>Perte sur PL-L</td> <td>5.365.5 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance nominale de la lampe sur TLS</td> <td>1424 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance système lampe TLS</td> <td>48.177.2 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance de la lampe sur TLS</td> <td>1522.3 W</td> </tr> <tr> <td>Perte de puissance sur ballast TLS</td> <td>4.107.9 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance nominale de la lampe sur TLS ECO</td> <td>1320 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance du système sur TLS ECO</td> <td>48.548.5 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance de la lampe sur TLS ECO</td> <td>13.620.3 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance nominale de la lampe sur TL-D ECO</td> <td>16 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance du système sur TL-D ECO</td> <td>46.5 W</td> </tr> <tr> <td>Perte de puissance sur TL-D ECO</td> <td>5.4 W</td> </tr> <tr> <td>Puissance lampe sur ballast TL-D ECO</td> <td>13.7 W</td> </tr> <tr> <td>Perte de puissance sur TLS ECO</td> <td>2.762.2 W</td> </tr> <tr> <td>T-ambiante (max.)</td> <td>50 °C</td> </tr> <tr> <td>Température ambiante (min.)</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>Température de stockage (max.)</td> <td>80 °C</td> </tr> <tr> <td>Température de stockage (min.)</td> <td>40 °C</td> </tr> <tr> <td>Durée de vie à la température du boîtier (max.)</td> <td>75 °C</td> </tr> <tr> <td>Température maximum du boîtier (max.)</td> <td>75 °C</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement stable de la lampe</td> <td>15 °C</td> </tr> <tr> <td>T d'amorçage (max.)</td> <td>50 °C</td> </tr> <tr> <td>T-Temps d'allumage (min.)</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>Interface de commande</td> <td>TD</td> </tr> <tr> <td>Puissance du réseau de régulation</td> <td>1% - 100%</td> </tr> <tr> <td>Protection de l'entrée de commande</td> <td>Yes (Basic insulation)</td> </tr> <tr> <td>Tension batterie pour amorçage de la lampe</td> <td>198-254 V</td> </tr> <tr> <td>Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe</td> <td>176-254</td> </tr> <tr> <td>Classe énergétique</td> <td>A1 B&T</td> </tr> <tr> <td>Classification IP</td> <td>IP 20 (Ingress Protection 20)</td> </tr> <tr> <td>EMF 9 kHz - 30 MHz</td> <td>EN55015</td> </tr> <tr> <td>EMF 30 MHz - 1 000 MHz</td> <td>EN 55022 Class B</td> </tr> <tr> <td>Norme de sécurité</td> <td>IEC 61347-2-3</td> </tr> <tr> <td>Norme de performances</td> <td>IEC 60929</td> </tr> <tr> <td>Norme</td> <td>ISO 9000:2000</td> </tr> <tr> <td>Norme environnementale</td> <td>ISO 14001</td> </tr> <tr> <td>Norme d'émission des courants harmoniques</td> <td>IEC 61000-3-2</td> </tr> <tr> <td>Norme d'immunité CEM</td> <td>IEC 61547</td> </tr> <tr> <td>Norme de vibration</td> <td>IEC68-2-6 F.c.</td> </tr> <tr> <td>Indice IK</td> <td>IEC 68-2-29 IK5</td> </tr> <tr> <td>Norme d'humidité</td> <td>EN 61347-2-3 classe 11</td> </tr> <tr> <td>Marquage photométrique</td> <td>Dichroïsation CE</td> </tr> <tr> <td>Marquage de température</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>Norme d'urgence</td> <td>IEC 60338-2-12</td> </tr> <tr> <td>Niveau de bruit et de roulement</td> <td>Inaudible</td> </tr> <tr> <td>Code de produit complet</td> <td>871829115276500</td> </tr> <tr> <td>Nom du produit de la commercial</td> <td>16 W TL-D 3 14 24 TLS E+ 100-240V</td> </tr> <tr> <td>modèle</td> <td>électronique</td> </tr> <tr> <td>fonction multistat</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>pour type de lampe T16</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>pour type de lampe T26</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>pour type de lampe T5C</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>pour type de lampe T5C (R)</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>puissance de lampe acceptée (3 lampes) (R)</td> <td>14.24</td> </tr> <tr> <td>adapté au nombre de sources lumineuses</td> <td>3-5</td> </tr> <tr> <td>puissance de lampe acceptée (R)</td> <td>14.24</td> </tr> <tr> <td>tension nominale (1st) (V)</td> <td>105-240</td> </tr> <tr> <td>version DALI</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>boîtier</td> <td>boîtier métallique</td> </tr> <tr> <td>indice de protection (IP)</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>longueur (mm)</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>largeur (mm)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>hauteur (mm)</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Catégorie produit</td> <td>lampe</td> </tr> <tr> <td>Alimentation</td> <td>240v</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>intelligent</td> </tr> </table>	Catégorie d'application	E+	Type de version	mH3	Type de lampe	TLS	Nombre de lampes	3 pièces/unité	Nombre de produits sur supporteur(16 A coupe 0 j) (nom.)	16	Blancage à chaud	oui	Tension d'entrée	105-240 V	Féquence d'entrée	50 à 60 Hz	Féquence de fonctionnement (max.)	119 kHz	Féquence de fonctionnement (min.)	45 kHz	ProcedM d'embrayage	Warm Start	Secteur de coupe (max.)	1.7	Secteur de puissance (nom.) à 100% de charge	0.95	Taux d'allumage (max.)	1 x	Concentriques de la tension réseau (AC)	0% - 0%	Sécurité de tension secteur (CA)	10% - 10%	Courant de fuite (max.)	0.5 mA	Legueur d'impulsion du courant d'appel	0.26 ms	Consommation électrique en veille (max.)	0.21 W	Facteur de ballast (nom.)	1.0	Flu de courant d'appel (max.)	31 A	Type de connecteur bornes d'entrée	WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)	Capacité entre les fils de sortie (max.)	200 pF	Type de connecteur bornes de sortie	WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)	Type de connecteur bornes d'entrée de commande	WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)	Longueur de dénudage de câble	8.5-9.5 mm	Double dispositif multivecteur	oui (Selon Multivecteur possible)	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	Auto Insert (ALFACS) Wire Cross Section	0.75 mm²	Capacité du câble entre les fils de sortie et la terre (max.)	200 pF	Puissance de ballast nominale	1424 W	Puissance nominale de la lampe sur TL-D	18 W	Puissance du système sur TL-D	57.6 W	Puissance de la lampe sur TL-D	17 W	Perte de puissance sur TL-D	6.8 W	Puissance nominale de la lampe sur PL-L	1824 W	Puissance du système sur PL-L	50.375.2 W	Puissance de la lampe sur PL-L	1522.9 W	Perte sur PL-L	5.365.5 W	Puissance nominale de la lampe sur TLS	1424 W	Puissance système lampe TLS	48.177.2 W	Puissance de la lampe sur TLS	1522.3 W	Perte de puissance sur ballast TLS	4.107.9 W	Puissance nominale de la lampe sur TLS ECO	1320 W	Puissance du système sur TLS ECO	48.548.5 W	Puissance de la lampe sur TLS ECO	13.620.3 W	Puissance nominale de la lampe sur TL-D ECO	16 W	Puissance du système sur TL-D ECO	46.5 W	Perte de puissance sur TL-D ECO	5.4 W	Puissance lampe sur ballast TL-D ECO	13.7 W	Perte de puissance sur TLS ECO	2.762.2 W	T-ambiante (max.)	50 °C	Température ambiante (min.)	25 °C	Température de stockage (max.)	80 °C	Température de stockage (min.)	40 °C	Durée de vie à la température du boîtier (max.)	75 °C	Température maximum du boîtier (max.)	75 °C	Température de fonctionnement stable de la lampe	15 °C	T d'amorçage (max.)	50 °C	T-Temps d'allumage (min.)	25 °C	Interface de commande	TD	Puissance du réseau de régulation	1% - 100%	Protection de l'entrée de commande	Yes (Basic insulation)	Tension batterie pour amorçage de la lampe	198-254 V	Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe	176-254	Classe énergétique	A1 B&T	Classification IP	IP 20 (Ingress Protection 20)	EMF 9 kHz - 30 MHz	EN55015	EMF 30 MHz - 1 000 MHz	EN 55022 Class B	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 IK5	Norme d'humidité	EN 61347-2-3 classe 11	Marquage photométrique	Dichroïsation CE	Marquage de température	Oui	Norme d'urgence	IEC 60338-2-12	Niveau de bruit et de roulement	Inaudible	Code de produit complet	871829115276500	Nom du produit de la commercial	16 W TL-D 3 14 24 TLS E+ 100-240V	modèle	électronique	fonction multistat	Oui	pour type de lampe T16	Oui	pour type de lampe T26	Oui	pour type de lampe T5C	Oui	pour type de lampe T5C (R)	Oui	puissance de lampe acceptée (3 lampes) (R)	14.24	adapté au nombre de sources lumineuses	3-5	puissance de lampe acceptée (R)	14.24	tension nominale (1st) (V)	105-240	version DALI	Oui	boîtier	boîtier métallique	indice de protection (IP)	IP20	longueur (mm)	360	largeur (mm)	30	hauteur (mm)	22	Catégorie produit	lampe	Alimentation	240v	Type	intelligent
Catégorie d'application	E+																																																																																																																																																																																																																		
Type de version	mH3																																																																																																																																																																																																																		
Type de lampe	TLS																																																																																																																																																																																																																		
Nombre de lampes	3 pièces/unité																																																																																																																																																																																																																		
Nombre de produits sur supporteur(16 A coupe 0 j) (nom.)	16																																																																																																																																																																																																																		
Blancage à chaud	oui																																																																																																																																																																																																																		
Tension d'entrée	105-240 V																																																																																																																																																																																																																		
Féquence d'entrée	50 à 60 Hz																																																																																																																																																																																																																		
Féquence de fonctionnement (max.)	119 kHz																																																																																																																																																																																																																		
Féquence de fonctionnement (min.)	45 kHz																																																																																																																																																																																																																		
ProcedM d'embrayage	Warm Start																																																																																																																																																																																																																		
Secteur de coupe (max.)	1.7																																																																																																																																																																																																																		
Secteur de puissance (nom.) à 100% de charge	0.95																																																																																																																																																																																																																		
Taux d'allumage (max.)	1 x																																																																																																																																																																																																																		
Concentriques de la tension réseau (AC)	0% - 0%																																																																																																																																																																																																																		
Sécurité de tension secteur (CA)	10% - 10%																																																																																																																																																																																																																		
Courant de fuite (max.)	0.5 mA																																																																																																																																																																																																																		
Legueur d'impulsion du courant d'appel	0.26 ms																																																																																																																																																																																																																		
Consommation électrique en veille (max.)	0.21 W																																																																																																																																																																																																																		
Facteur de ballast (nom.)	1.0																																																																																																																																																																																																																		
Flu de courant d'appel (max.)	31 A																																																																																																																																																																																																																		
Type de connecteur bornes d'entrée	WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)																																																																																																																																																																																																																		
Capacité entre les fils de sortie (max.)	200 pF																																																																																																																																																																																																																		
Type de connecteur bornes de sortie	WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)																																																																																																																																																																																																																		
Type de connecteur bornes d'entrée de commande	WAGO 251 universal connector (Suitable for both automatic wiring (ALF) and manual wiring)																																																																																																																																																																																																																		
Longueur de dénudage de câble	8.5-9.5 mm																																																																																																																																																																																																																		
Double dispositif multivecteur	oui (Selon Multivecteur possible)																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																		
Auto Insert (ALFACS) Wire Cross Section	0.75 mm²																																																																																																																																																																																																																		
Capacité du câble entre les fils de sortie et la terre (max.)	200 pF																																																																																																																																																																																																																		
Puissance de ballast nominale	1424 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance nominale de la lampe sur TL-D	18 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance du système sur TL-D	57.6 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance de la lampe sur TL-D	17 W																																																																																																																																																																																																																		
Perte de puissance sur TL-D	6.8 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance nominale de la lampe sur PL-L	1824 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance du système sur PL-L	50.375.2 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance de la lampe sur PL-L	1522.9 W																																																																																																																																																																																																																		
Perte sur PL-L	5.365.5 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance nominale de la lampe sur TLS	1424 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance système lampe TLS	48.177.2 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance de la lampe sur TLS	1522.3 W																																																																																																																																																																																																																		
Perte de puissance sur ballast TLS	4.107.9 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance nominale de la lampe sur TLS ECO	1320 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance du système sur TLS ECO	48.548.5 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance de la lampe sur TLS ECO	13.620.3 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance nominale de la lampe sur TL-D ECO	16 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance du système sur TL-D ECO	46.5 W																																																																																																																																																																																																																		
Perte de puissance sur TL-D ECO	5.4 W																																																																																																																																																																																																																		
Puissance lampe sur ballast TL-D ECO	13.7 W																																																																																																																																																																																																																		
Perte de puissance sur TLS ECO	2.762.2 W																																																																																																																																																																																																																		
T-ambiante (max.)	50 °C																																																																																																																																																																																																																		
Température ambiante (min.)	25 °C																																																																																																																																																																																																																		
Température de stockage (max.)	80 °C																																																																																																																																																																																																																		
Température de stockage (min.)	40 °C																																																																																																																																																																																																																		
Durée de vie à la température du boîtier (max.)	75 °C																																																																																																																																																																																																																		
Température maximum du boîtier (max.)	75 °C																																																																																																																																																																																																																		
Température de fonctionnement stable de la lampe	15 °C																																																																																																																																																																																																																		
T d'amorçage (max.)	50 °C																																																																																																																																																																																																																		
T-Temps d'allumage (min.)	25 °C																																																																																																																																																																																																																		
Interface de commande	TD																																																																																																																																																																																																																		
Puissance du réseau de régulation	1% - 100%																																																																																																																																																																																																																		
Protection de l'entrée de commande	Yes (Basic insulation)																																																																																																																																																																																																																		
Tension batterie pour amorçage de la lampe	198-254 V																																																																																																																																																																																																																		
Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe	176-254																																																																																																																																																																																																																		
Classe énergétique	A1 B&T																																																																																																																																																																																																																		
Classification IP	IP 20 (Ingress Protection 20)																																																																																																																																																																																																																		
EMF 9 kHz - 30 MHz	EN55015																																																																																																																																																																																																																		
EMF 30 MHz - 1 000 MHz	EN 55022 Class B																																																																																																																																																																																																																		
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 IK5																																																																																																																																																																																																																		
Norme d'humidité	EN 61347-2-3 classe 11																																																																																																																																																																																																																		
Marquage photométrique	Dichroïsation CE																																																																																																																																																																																																																		
Marquage de température	Oui																																																																																																																																																																																																																		
Norme d'urgence	IEC 60338-2-12																																																																																																																																																																																																																		
Niveau de bruit et de roulement	Inaudible																																																																																																																																																																																																																		
Code de produit complet	871829115276500																																																																																																																																																																																																																		
Nom du produit de la commercial	16 W TL-D 3 14 24 TLS E+ 100-240V																																																																																																																																																																																																																		
modèle	électronique																																																																																																																																																																																																																		
fonction multistat	Oui																																																																																																																																																																																																																		
pour type de lampe T16	Oui																																																																																																																																																																																																																		
pour type de lampe T26	Oui																																																																																																																																																																																																																		
pour type de lampe T5C	Oui																																																																																																																																																																																																																		
pour type de lampe T5C (R)	Oui																																																																																																																																																																																																																		
puissance de lampe acceptée (3 lampes) (R)	14.24																																																																																																																																																																																																																		
adapté au nombre de sources lumineuses	3-5																																																																																																																																																																																																																		
puissance de lampe acceptée (R)	14.24																																																																																																																																																																																																																		
tension nominale (1st) (V)	105-240																																																																																																																																																																																																																		
version DALI	Oui																																																																																																																																																																																																																		
boîtier	boîtier métallique																																																																																																																																																																																																																		
indice de protection (IP)	IP20																																																																																																																																																																																																																		
longueur (mm)	360																																																																																																																																																																																																																		
largeur (mm)	30																																																																																																																																																																																																																		
hauteur (mm)	22																																																																																																																																																																																																																		
Catégorie produit	lampe																																																																																																																																																																																																																		
Alimentation	240v																																																																																																																																																																																																																		
Type	intelligent																																																																																																																																																																																																																		
Ean13	8718291152765																																																																																																																																																																																																																		
Fournisseur	PHILIPS																																																																																																																																																																																																																		
Reference Odette-Hofbe	11502253																																																																																																																																																																																																																		



