

Série 1026 – Tube LED T8 Ferroviaire

Rétrofit pour tubes fluorescent T8



Aperçu du produit

- › Conforme aux normes ferroviaires de matériels roulants.
- › Remplace T8, 600mm, 900, 1200mm, 1500mm & 1800mm, d'autres variantes sont disponibles
- › Technologie de haute fiabilité
- › Convertisseur intégré pour une connexion directe à la source d'alimentation.
- › Economies d'énergie > 50%.
- › Aucune maintenance requise.
- › Éclairage sans scintillement avec démarrage instantané.
- › Sans mercure.
- › Embouts indexés réglables pour permettre le montage dans n'importe quelle orientation.



Spécifications de sécurité

La série 1026 est équipée des circuits de protection suivants :

- › Inversion de polarité (non destructif).
- Protection contre harmoniques d'entrée.
- Protection contre sous-tension.
- Redondance intégrée de plusieurs circuits LED.
- Protection contre interruptions de l'alimentation électrique (EN50155 Classe S2 et C2)

La série 1026 est conforme à la norme EN45545, y compris le diffuseur en polycarbonate Lexan EX9332T.

Référence d'article

	Blanc Chaud	Blanc Naturel	Blanc Froid
24VDC 600mm T8	1026149	1026100	1026110
24VDC 900mm T8	1026150	1026101	1026111
24VDC 1200mm T8	1026151	1026102	1026112
24VDC 1500mm T8	1026152	1026103	1026113
24VDC 1800mm T8	1026153	1026104	1026114



Série 1026 – Tube LED T8 Ferroviaire

Retrofit pour tubes fluorescent T8



Référence d'article (suite)

	Blanc Chaud	Blanc Naturel	Blanc Froid
36VDC 600mm T8	1026188	1026178	1026183
36VDC 900mm T8	1026191	1026181	1026186
36VDC 1200mm T8	1026189	1026179	1026184
36VDC 1500mm T8	1026190	1026180	1026185
36VDC 1800mm T8	1026192	1026182	1026187
72VDC 600mm T8	1026139	1026126	1026144
72VDC 900mm T8	1026140	1026129	1026145
72VDC 1200mm T8	1026141	1026127	1026146
72VDC 1500mm T8	1026142	1026128	1026147
72VDC 1800mm T8	1026143	1026125	1026148
110VDC 600mm T8	1026130	1026105	1026138
110VDC 900mm T8	1026131	1026108	1026122
110VDC 1200mm T8	1026132	1026106	1026123
110VDC 1500mm T8	1026133	1026107	1026137
110VDC 1800mm T8	1026194	1026109	1026124
230VAC 600mm T8	1026164	1026154	1026159
230VAC 900mm T8	1026165	1026155	1026160
230VAC 1200mm T8	1026166	1026156	1026161
230VAC 1500mm T8	1026167	1026157	1026162
230VAC 1800mm T8	1026168	1026158	1026163



Aperçu technique

Spécification de sortie

Taille	600mm	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
Puissance de sortie (Flux lumineux)	1250lm	1875lm	2500lm	3125lm	3750m
Température de couleur	Chaud	3000K \pm 5%			
	Naturel	4000K \pm 5%			
	Froid	6000K \pm 5%			
CRI	>80				
Angle d'émission	180°				
Conservation du flux lumineux (Jusqu'à 70% de l'intensité lumineuse initiale)	65,000 heures				
MTBF MIL-HDBK-217F (40°C) (h)	109,923 heures				

Spécifications mécaniques

Longueur	600mm	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
Masse	258g	387g	516g	645g	774g
Régulation de la ligne (Pourcentage de variation de l'éclairage dans la plage de suralimentation 16,8-34VDC)	\pm 2%				
Plage de températures de fonctionnement	-25 to 70°C				
Plage de température de stockage	-20 to 50°C				
Plage d'humidité de fonctionnement	10%-80%				
Douilles	2 x G13 end cap. Compliant with EN600A81				
Angle de rotation du connecteur	\pm 90°				
Durée de vie	15 years				
IP	IP40				
Cycles de commutation	>100,000 (UIC555)				



Spécification électrique

Tension	24VDC				
Longueur	600mm	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
Plage de tension d'alimentation d'entrée acceptable	16.8-34VDC	16.8-34VDC	16.8-34VDC	16.8-34VDC	16.8-34VDC
Courant d'entrée @ 24VDC	395mA	592mA	790mA	988mA	1184mA
Puissance d'entrée @ 24VDC	9.5W	14W	19W	24W	28W
Puissance d'entrée @ 16.8VDC	10W	15W	20W	25W	30W
Puissance d'entrée @ 34VDC	10W	15W	20W	25W	30W

Tension	36VDC				
Longueur	600mm	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
Acceptable Input Supply Voltage Range	29-42VDC	29-42VDC	29-42VDC	29-42VDC	29-42VDC
Courant d'entrée @ 36VDC	275mA	413mA	550mA	687mA	825mA
Puissance d'entrée @ 36VDC	10W	15W	20W	25W	30W
Puissance d'entrée @ 29VDC	10W	15W	20W	25W	30W
Puissance d'entrée @ 42VDC	10W	15W	20W	25W	30W

Tension	72VDC				
Longueur	600mm	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
Plage de tension d'alimentation d'entrée acceptable	50-90VDC	50-90VDC	50-90VDC	50-90VDC	50-90VDC
Courant d'entrée @ 72VDC	138mA	207mA	276mA	345mA	414mA
Puissance d'entrée @ 72VDC	10W	15W	20W	25W	30W
Puissance d'entrée @ 50VDC	10.5W	15.5W	21W	25W	31W
Puissance d'entrée @ 90VDC	10W	14.5W	19W	24W	29W



Spécifications mécaniques (suite)

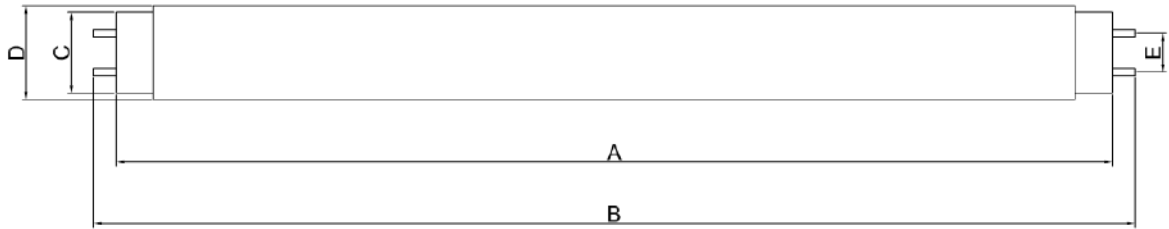
Tension	110VDC				
Longueur	600mm	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
Plage de tension d'alimentation d'entrée	67-140VDC	67-140VDC	67-140VDC	67-140VDC	67-140VDC
Courant d'entrée @ 110VDC	91mA	136mA	180mA	210mA	272mA
Puissance d'entrée @ 110VDC	10W	15W	20W	23W	30W
Puissance d'entrée @ 67VDC	11W	16.5W	21W	24.5W	33W
Puissance d'entrée @ 140VDC	10W	15W	20W	23W	30W

Tension	230VAC				
Longueur	600mm	900mm	1200mm	1500mm	1800mm
Plage de tension d'alimentation d'entrée acceptable	160-265VAC	160-265VAC	160-265VAC	160-265VAC	160-265VAC
Courant d'entrée @ 230VAC	47mA	70mA	93mA	116mA	186mA
Puissance d'entrée @ 230VAC	11W	16.5W	22W	28W	33W
Puissance d'entrée @ 160VAC	11W	16W	21W	26W	32W
Puissance d'entrée @ 265VAC	12W	18W	24W	30W	36W
Facteur de puissance	0.92				
Distorsion harmonique totale	10.5%				



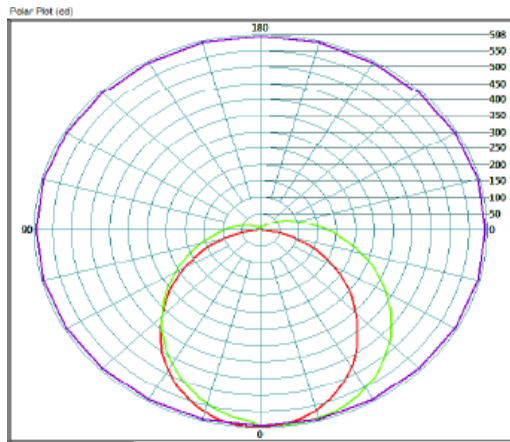
Aperçu technique

Détails mécaniques



Unit Dimensions					
Size	A	B	C	D	E
600mm	589.8mm	604mm	25.4mm	30mm	12.5mm
900mm	894.6mm	903.8mm	25.4mm	30mm	12.5mm
1200mm	1199.4mm	1213.6mm	25.4mm	30mm	12.5mm
1500mm	1500mm	1514.2mm	25.4mm	30mm	12.5mm
1800mm	1763.8mm	1778mm	25.4mm	30mm	12.5mm

Données photométriques



Longueur	Flux lumineux (Lumen)
600mm	1250lm
900mm	1875lm
1200mm	2500lm
1500mm	3125lm
1800mm	3750lm



Guide d'installation

S'adapte aux douilles existantes

Retirez le ballast d'origine.

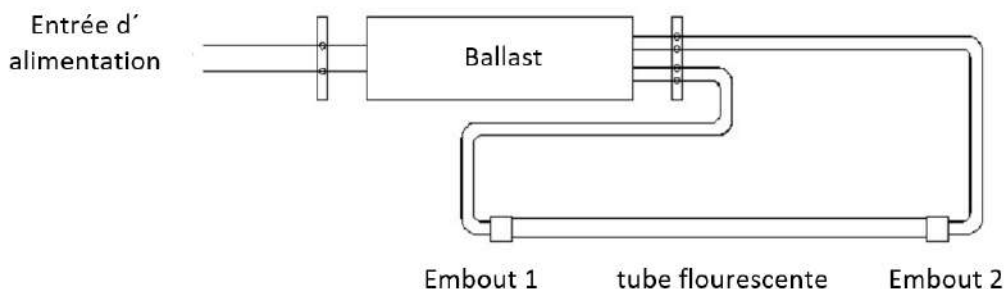
Reliez les connexions d'alimentation aux connexions du support du tube.

Positif (24V DC od. 110V DC) et négatif (0V) à l'embout 2

embout 1 = sans connexion

Le tube fonctionnera correctement sur l'une ou l'autre polarité.

Détails de connexion des tubes d'origine



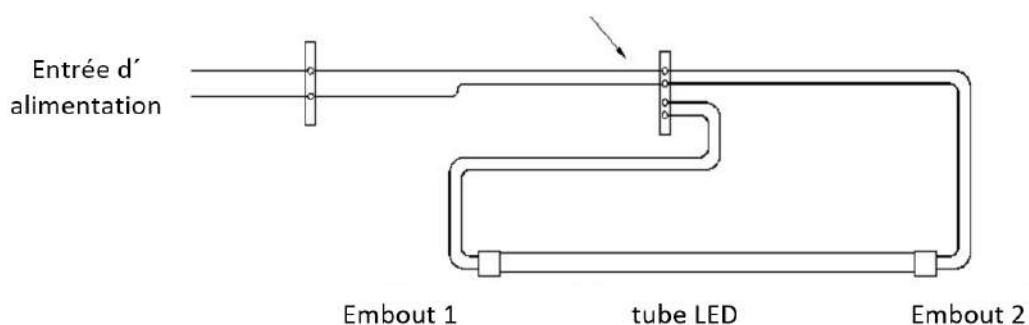
Détails de la connexion des tubes LED

Ballast enlevé

Alimentation électrique via le câblage du tube

Alimentation par l'embout 2

Embout 1 sans connexion



LPA Lighting Systems
Ripley Drive
Normanton
Wakefield

Email | enquiries@lpa-light.com
Website | www.lpa-group.com
Switchboard | +44 (0) 1924 224100
Fax | +44 (0) 1924 224111

Conformité

Les produits de la série 1026 sont conformes aux normes et directives suivantes :

ã	EN61373:2010	Applications ferroviaires - Matériel roulant - Essais de chocs et vibrations
ã	EN50121-3-2:2015	Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique - Partie 3-2 : matériel roulant - Appareils
ã	EN50155:2007	Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment
ã	BRB/LUL RIA12	Exigences en matière de sutation transitoires.
ã	EN45545	Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires.
ã	EN61347-2-13	
	avec EN61347-1	Appareil de contrôle des LED.
ã	EN62031	
	avec EN62471:	Securité photobiologique des lampes.
ã	ROHS	Restriction des substances dangereuse.

