



Le luminaire pour tunnel TubeLine de Lumec offre un concept mince et profilé qui permet toute la polyvalence dans les applications exigeantes de tunnels. Le produit étant composé d'un luminaire et d'une boîte du pilote séparée, veuillez vous assurer de commander les deux séparément tel que décrit ci-dessous.

Projet: _____

Emplacement: _____

No de catalogue: _____

Type: _____

Lumens: _____ Qté: _____

Notes: _____

Guide pour commander – luminaire

exemple : TBL2-24L-740-G1-DTA-NB-Od1-W2S

Préfixe	Longueur du module	Qté DEL par module	IRC et TCP	Génération de la carte	Système d'optiques	Support de montage	Entrée du câblage
TBL	2			G1			
TBL Luminaire pour tunnel TubeLine	2 2 mètres Note: version de 1 mètre avec 12 ou 24 DEL disponible sur commande spéciale. Veuillez contacter votre représentant local.	24L 24 DEL 48L 48 DEL	730 ¹ IRC 70 3000K 740 IRC 70 4000K	G1 Génération 1	Asymétrique: DTA Faisceau standard DTA-NB Faisceau étroit DTA-WB Faisceau large Symétrique: DTS Faisceau standard DTS-NB Faisceau étroit DTS-WB Faisceau large	Od1 Fixe 0° version 1 Od2 Fixe 0° version 2 SV Pivotant	W1S Câblé sur 1 côté W2S Câblé sur 2 côtés

Guide pour commander – Boîte du pilote

exemple 1 pilote : TBX-1D-D-UNV-DMG-GY3
exemple 2 pilotes : TBX-2D-F-F-UNV-DMG-GY3

Préfixe	Qté de pilote	Pilote 1 watt et courant pilote ²	Pilote 2 watts et courant du pilote ^{2,3}	Ballast	Options du pilote ⁵	Options du luminaire	Fin
TBX							GY3
TBX Boîte du pilote tunnel/ passage inférieur TubeLine	1D 1 pilote 2D 2 pilotes	A ^{7,12} B ⁸ C D ^{7,12} E ⁸ F G ^{7,12} H ⁸ I J ^{7,12} K L ⁸	A ^{7,12} B ⁸ C D ^{7,12} E ⁸ F G ^{7,12} H ⁸ I J ^{7,12} K L ⁸	UNV 120-277V c.a. HVV 347-480V c.a. 120 ⁴ 120V c.a. 208 ⁴ 208V c.a. 240 ⁴ 240V c.a. 277 ⁴ 277V c.a. 347 ⁴ 347V c.a. 480 ⁴ 480V c.a.	DMG ⁶ 0-10V DALI ⁷ Pilote pour interface d'éclairage adressable numérique SRD ⁷ Pilote prêt pour le capteur, configuration SRD1 ⁷ Pilote prêt pour le capteur, configuration alternative	API Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI F1 ⁴ Porte-fusible simple F2 ^{4,13} Porte-fusible double JB1 Boîte de jonction, entrées à filetage NPT de 1 po JB2 Boîte de jonction, entrées à filetage NPT de 3/4 po NER ¹⁰ Compatible avec Nyx Hemera SP2 Protection contre la surtension 20kV / 10kA (en option) TLL ⁹ Loquets pour entrée sans outil TLRSR ¹¹ Réceptacle SR VPA ⁹ Accès à l'épreuve du vandalisme	GY3 Gris

- Des délais de livraison prolongés s'appliquent. Contacter l'usine.
- Voir les détails ci-dessous pour les descriptions.
- Offert seulement avec une qté du pilote 2D.
- La tension (120, 208, 240, 277, 347 ou 480) doit être spécifiée avec les options de fusibles (F1 ou F2).
- Choisir l'option obligatoire entre DALI, DMG, SRD ou SRD1.
- Veuillez noter que cette caractéristique intégrée est de série avec ce produit.
- Non offert avec HVU, 347V et 480V.
- Offert seulement avec l'option du pilotes DMG.
- Les options TLL et VPA ne peuvent être choisies ensemble.
- Offert seulement avec 1D (1 pilote).
- Offert seulement avec les options du pilotes SRD ou SRD1.
- Non offert avec l'option du pilotes DMG.
- Non offert avec les options JB1 ou JB2.

Tableau de puissance du pilote et sélection de courant

Puissance du pilote/sélection de courant (les min./max. font référence aux nombres de DEL) ¹⁴						
Courant du pilote (mA)	75W ¹⁵		100W ¹⁶		180W	
350	A	Min.: 12 Max.: 24	B	Min.: 24 Max.: 48	C	Min.: 36 Max.: 96
530	D	Min.: 12 Max.: 24	E	Min.: 24 Max.: 48	F	Min.: 36 Max.: 96
700	G	Min.: 12 Max.: 24	H	Min.: 24 Max.: 48	I	Min.: 36 Max.: 84
1050	J	Min.: 12 Max.: 24	K	Min.: 24 Max.: 48	L	Min.: 24 Max.: 60

Note: la puissance du système TBX est résultante de la somme des puissances du luminaire qui sont y sont connectées.

14. Le nombre de luminaires qui peuvent être alimenté par un pilote dépend du nombre total de DEL dans la connexion en guirlande de luminaire.

15. Non offert avec les options HVU, 347, 480 ou DMG.

16. Offert seulement avec l'option DMG.

Comment choisir une boîte du pilote et le code du courant du pilote :

- Choisir les luminaires à alimenter et le courant d'attaque à l'aide du tableau de lumens
- Ajouter le nombre de DEL des luminaires choisis
- Choisir le code qui correspond au nombre total des DEL et du courant d'attaque choisi
- Si le nombre total de DEL excède le maximum du tableau, une guirlande supplémentaire est requise

Le nombre maximal de luminaires d'une guirlande résulte du courant d'attaque et du nombre total des DEL.

La boîte du pilote TBX peut offrir un ou 2 pilotes. Chaque pilote alimente une guirlande de luminaire.

Note: les options de contrôle internes, comme NER, ne peuvent être utilisés si 2 pilotes sont choisis.

Exemple:

Une quantité de 3 luminaires TBL-2-24L-740-G1-DTS à 350 mA doivent être alimentés:

Nombre de DEL est 3x24 = 72 DEL

À l'aide du tableau, le nombre maximal de DEL par pilote à 350mA est de 96 en utilisant le code «C»

Le code de commande pour cet exemple serait de :

Boîte du pilote: qté de 1 TBX-1D-C-UNV-DMG-TLL-GY3

Luminaires: qté de 2 TBL-2-24L-740-G1-DTS-Od1-W2S

qté de 1 TBL-2-24L-740-G1-DTS-Od1-W1S

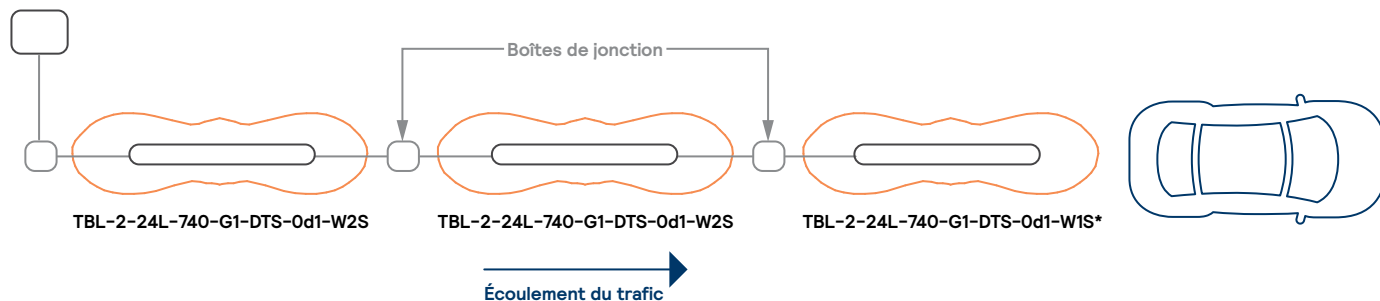


TBL TubeLine

Luminaire pour tunnel

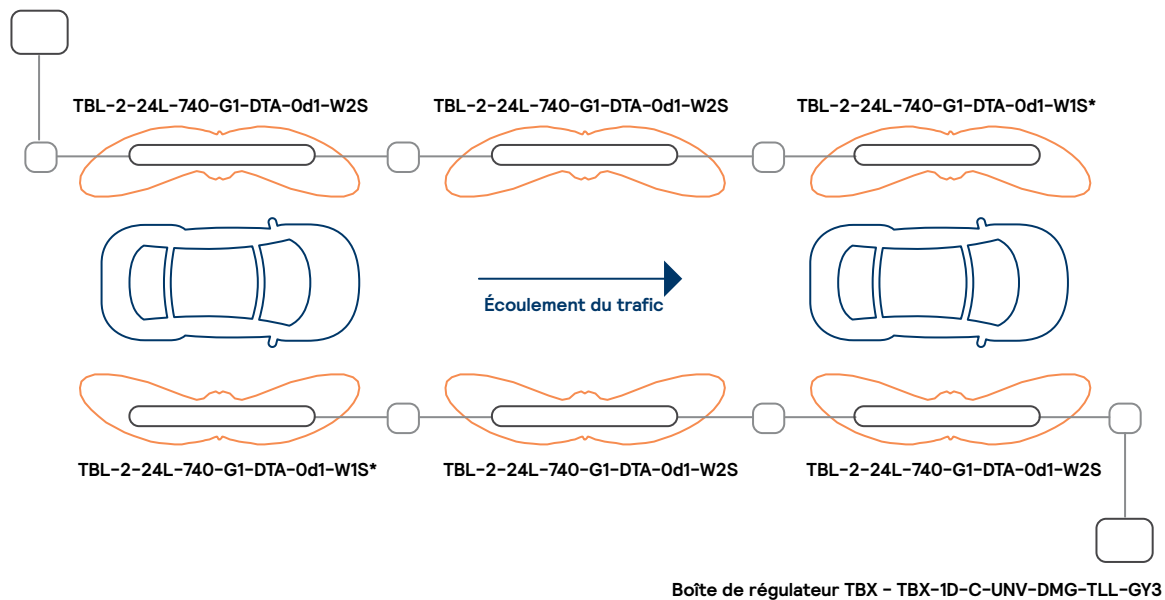
Exemple de commande - optiques symétriques

Boîte de régulateur TBX - TBX-1D-C-UNV-DMG-TLL-GY3



Exemple de commande - optiques asymétriques

Boîte de régulateur TBX - TBX-1D-C-UNV-DMG-TLL-GY3



* La configuration à un seul luminaire ou du dernier luminaire d'une série de luminaires en guirlande doit être de type W1S.

TBL TubeLine

Luminaire pour tunnel

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L_{70} correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70 % de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L_{70} publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Température ambiante (°C)	Courant du pilote	Heures L_{70} calculées	L_{70} selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 100 000 h
25°C	jusqu'à 1050mA	>100 000 h	>36 000 h	>97%

Valeur puissance DEL

Code pour commander ¹	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Moyenne système watts ²
TBL2-24L-730-G1-x-350	24	350	31
TBL2-24L-730-G1-x-530	24	530	45
TBL2-24L-730-G1-x-700	24	700	58
TBL2-24L-730-G1-x-1050	24	1050	88
TBL2-48L-730-G1-x-350	48	350	57
TBL2-48L-730-G1-x-530	48	530	84
TBL2-48L-730-G1-x-700	48	700	110
TBL2-48L-730-G1-x-1050*	48	1050	167

Valeur des lumens de la DEL - 3000K

Code pour commander	DTS-NB		DTS		DTS-WB		DTA-NB		DTA		DTA-WB	
	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
TBL2-24L-730-G1-x-350	3381	110	3326	109	3290	108	3181	104	3343	109	3220	105
TBL2-24L-730-G1-x-530	4894	110	4814	108	4762	107	4604	103	4839	108	4661	104
TBL2-24L-730-G1-x-700	6240	107	6139	105	6072	104	5871	101	6170	106	5943	102
TBL2-24L-730-G1-x-1050	8679	99	8539	97	8446	96	8166	93	8583	98	8266	94
TBL2-48L-730-G1-x-350	6657	117	6549	115	6478	114	6264	110	6583	116	6340	112
TBL2-48L-730-G1-x-530	9633	115	9477	113	9374	112	9064	108	9526	114	9174	110
TBL2-48L-730-G1-x-700	12229	111	12030	109	11900	108	11506	105	12093	110	11647	106
TBL2-48L-730-G1-x-1050*	16888	101	16614	100	16434	99	15890	95	16700	100	16084	96

Valeur des lumens de la DEL - 4000K

Code pour commander	DTS-NB		DTS		DTS-WB		DTA-NB		DTA		DTA-WB	
	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
TBL2-24L-740-G1-x-350	3595	117	3600	118	3549	116	3542	116	3573	117	3457	113
TBL2-24L-740-G1-x-530	5203	117	5210	117	5136	115	5127	115	5172	116	5004	112
TBL2-24L-740-G1-x-700	6634	114	6643	114	6549	113	6537	112	6595	113	6381	110
TBL2-24L-740-G1-x-1050	9228	105	9241	105	9110	104	9093	104	9174	104	8876	101
TBL2-48L-740-G1-x-350	7078	125	7087	125	6987	123	6974	123	7036	124	6808	120
TBL2-48L-740-G1-x-530	10242	123	10256	123	10111	121	10092	121	10182	122	9851	118
TBL2-48L-740-G1-x-700	13002	118	13019	118	12836	117	12811	116	12925	118	12505	114
TBL2-48L-740-G1-x-1050*	17956	108	17980	108	17726	106	17692	106	17850	107	17270	104

La performance réelle peut varier selon les paramètres de l'installation incluant l'optique, la hauteur de montage/du plafond, la dépréciation due à la poussière, le facteur de perte du flux lumineux, etc. ; il est fortement recommandé de vérifier la performance à l'aide d'un plan - contacter applications à applications@signify.com. Consulter la liste de produits qualifiés DLC pour confirmer que votre choix de luminaire est approuvé DLC.

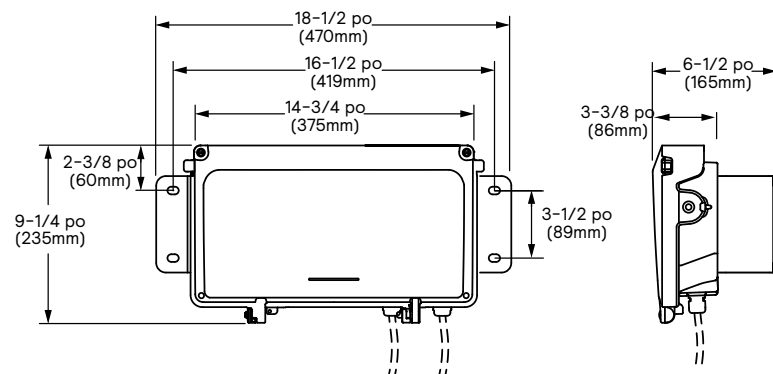
Note : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests similaires mais non sur les luminaires identiques.

- Le courant du pilote résulte de la sélection de la boîte du pilote TBX
- Les valeurs types pour chaque luminaire, sont arrondies. La puissance du système de luminaires en guirlande est calculée en ajoutant la puissance du système de chaque luminaire dans la guirlande.

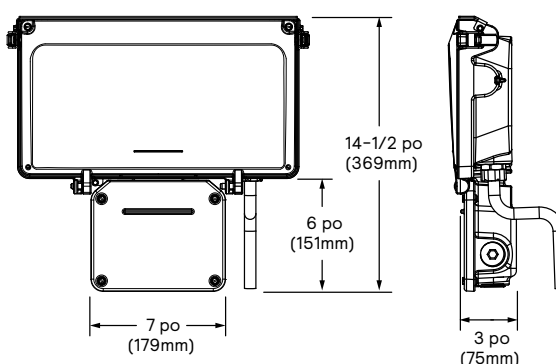
* Classifié pour une exploitation à une température ambiante de -40°C / -40°F.

Poids : 9,9 lb (13,4 lb avec l'option JB1 ou JB2)

Dimensions de la boîte du pilote



Option JB1 /JB2

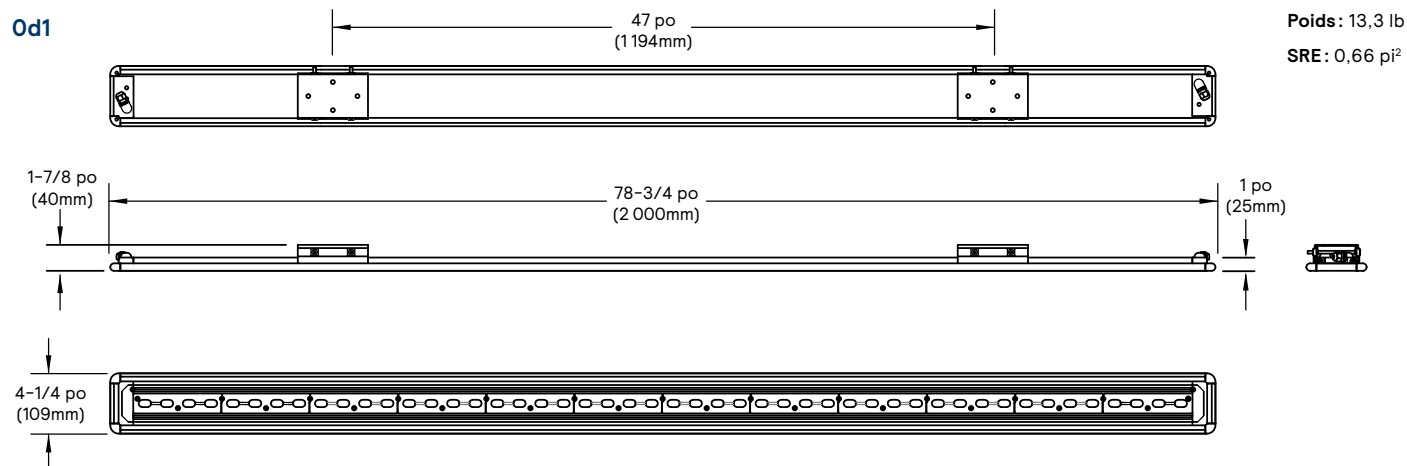


TBL TubeLine

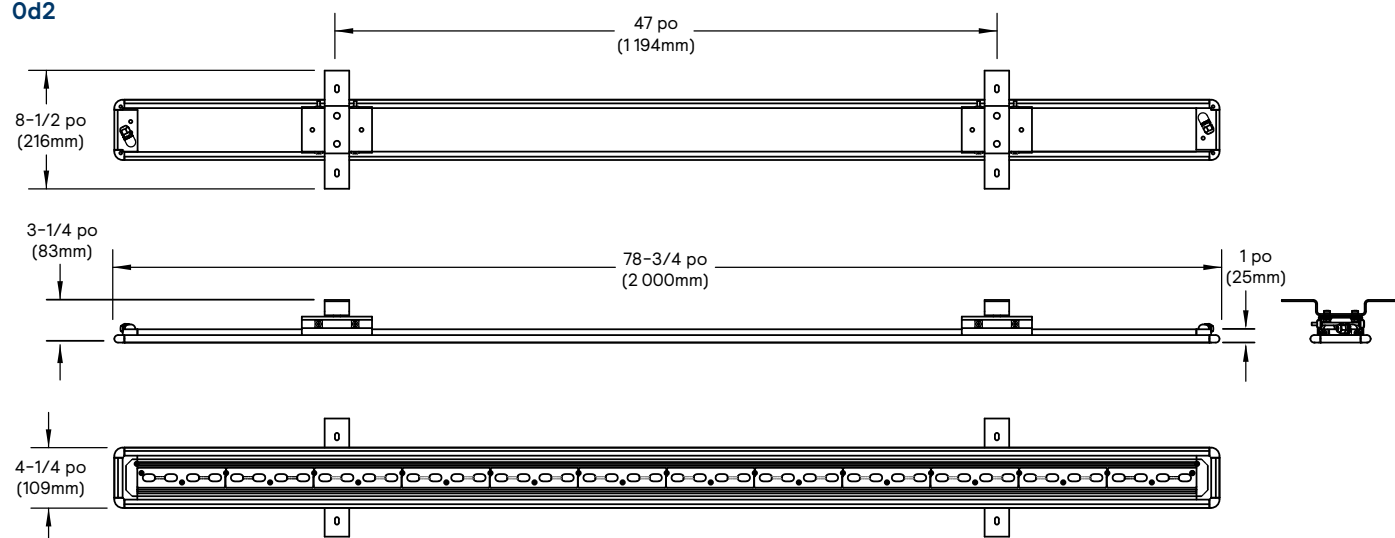
Luminaire pour tunnel

Dimensions du luminaire

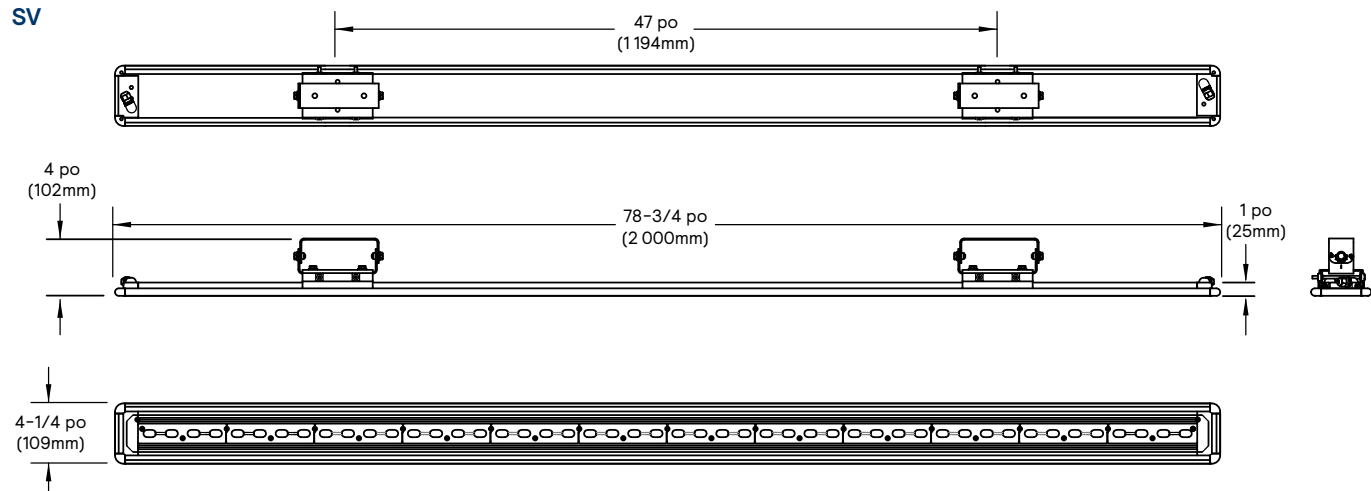
Od1



Od2



SV

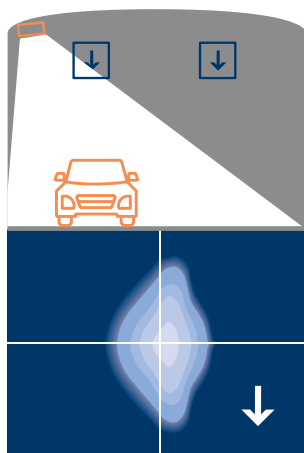


TBL TubeLine

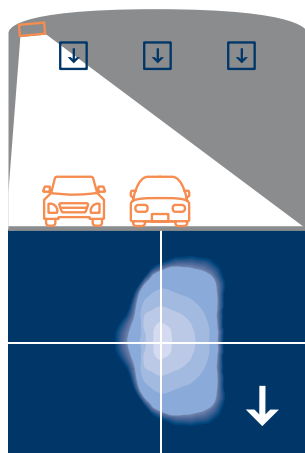
Luminaire pour tunnel

Distributions des optiques

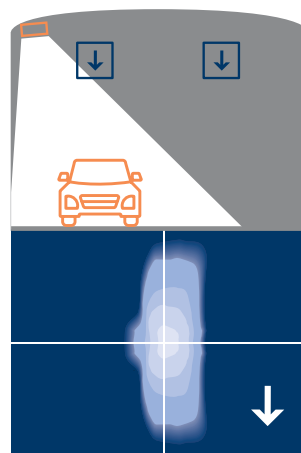
DTA
Distribution asymétrique standard



DTA-WB
Distribution asymétrique large

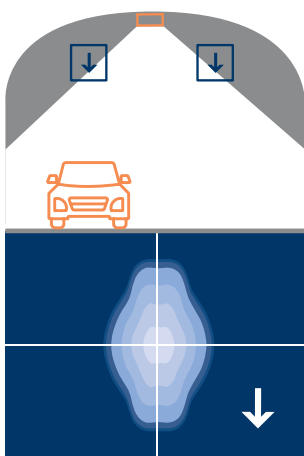


DTA-NB
Distribution asymétrique étroit

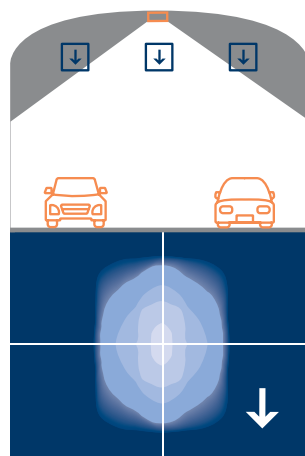


Les flèches indiquent la direction de la circulation

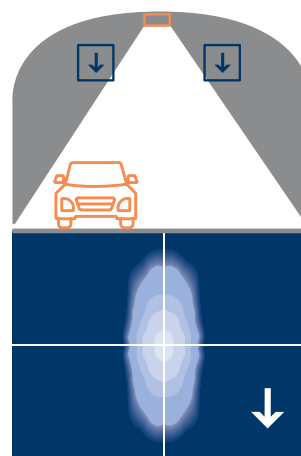
DTS
Distribution symétrique standard



DTS-WB
Distribution symétrique large



DTS-NB
Distribution symétrique étroit



Les flèches indiquent la direction de la circulation

TBL TubeLine

Luminaire pour tunnel

Spécifications

Boîtier du luminaire TBL

Le luminaire TBL est fait d'aluminium (6063) anodisé extrudé et d'un alliage d'aluminium (LM6) moulé sous pression à faible teneur de cuivre. Le luminaire est scellé et offre un indice de protection IP66 selon la norme ANSI C136.37.

Boîtier du pilote TBX

La boîte du pilote TBX est fait d'un alliage d'aluminium (A360) moulé sous pression à faible teneur en cuivre. La porte offre des charnières et est rattachée à l'aide de vis à embase à tête hexagonale avec fente procurant un accès aux composants électroniques et au bornier de connexion. La porte est amovible et est rattachée pour prévenir une chute ou un désengagement accidentel. Compatible avec un tournevis à tête plate de 1/4 po. Étiquette ANSI pour identifier la puissance et la source (incluse dans la boîte) pour respecter la norme C136.15-2015. L'étiquette indique la puissance maximale du TBX et non la puissance actuelle de la guirlande du luminaire. Boîtier (inclus dans le logement électrique) à indice de protection IP66 tel que requis par la norme C136.37 de l'ANSI.

Générateur de lumière TBL

Composé de cinq éléments principaux: dissipateur thermique, lentille, module DEL, système optique, et pilote. Composantes électroniques conformes à la norme RoHS. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA conformément aux extrapolations ENERGY STAR de l'EPA, lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base de métal assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

Lentille: faite de verre sodocalcique trempé clair plat rattachée mécaniquement et scellée sur la partie inférieure du dissipateur thermique.

Module DEL: constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon ANSI/NEMA de 3000K nominal (3045K +/-175K) ou 4000K nominal (3985K +/- 275K), IRC de 70 min. 75 type. Autres TCP/IRC également offerts, contacter l'usine.

Système optique: formé de lentilles réfractrices en polymère de qualité optique haute performance pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'espacement, d'atteindre le flux lumineux cible et d'obtenir une luminosité parfaitement uniforme. System is rated IP66. La performance photométrique doit être certifiée pour répondre aux normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA).

Dissipateur thermique: intégré au boîtier, conçu pour assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur grâce à un écoulement d'air de convection naturel toujours à proximité des DEL et du pilote, ce qui optimise leur efficacité et leur durée de vie.. Le produit n'utilise aucun dispositif de refroidissement pour les pièces mobiles (refroidissement passif seulement). Le luminaire au complet est classifié pour une exploitation à température ambiante de -40°C / -40°F jusqu'à +50°C / +122°F, sauf si spécifié autrement, vous reporter au tableau des valeurs de puissance DEL.

Spécifications du pilote TBX

Facteur de puissance élevée d'au moins 90%. Pilote électronique dont la plage de fréquences se situe entre 50 et 60 Hz. S'ajuste automatiquement à un apport de tension universelle de 120 à 277V c.a. ou de 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe I, DHT d'au plus 20%. Le pilote réduit le courant qui alimente les DEL en cas de surchauffe interne. Cette mesure vise à protéger les DEL et les composants électriques. Le flux lumineux est protégé contre les courts-circuits, la surtension et la surcharge de courant. Reprise automatique après correction. Protection contre les surtensions du pilote intégré de série d'au moins 2,5 kV.

Contrôles: le luminaire est compatible avec la plupart des systèmes de contrôles et peut intégrer des modules de contrôle propriétaires ou d'un tiers directement dans le logement électrique.

Caractéristiques intégrées du pilote TBX

DMG: pilote de gradation 0-10V.

SP1: protection contre les surtensions testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 ANSI/IEEE C62.41.2 Scénario I Catégorie C haute exposition des formes d'onde 10 kV/10 kA pour combinaison phase-terre, phase-à-neutre et neutre-terre et selon la spécification du modèle DOE MSSLC pour les luminaires DEL routiers conformément à l'annexe D sur les essais d'immunité électrique élevée 10 kV/10 kA.

Veuillez noter que ces caractéristiques intégrées sont toujours offertes avec la boîte du pilote TBX.

Options du pilote TBX

DALI: pilote préprogrammé compatible avec le système de contrôle DALI.

SRD: pilote prêt à accepter le capteur incluant la communication SR (utilisée pour la gradation et d'autres fonctionnalités), alimentation auxiliaire de 24V et une entrée de signal logique connectées sur le dessus du réceptacle à verrouillage par rotation NEMA et en dessous du réceptacle TLRSR, si cette option est incluse/sélectionnée. Cette configuration est compatible avec les contrôleurs Interact City.

SRD1: pilote prêt à accepter le capteur incluant la communication SR (utilisée pour la gradation et d'autres fonctionnalités), mais connectée avec une alimentation auxiliaire de 24V et une entrée de signal logique connectées sur le dessus du réceptacle à verrouillage par rotation NEMA. Si l'option du réceptacle TLRSR est incluse, la communication SR de série, l'alimentation auxiliaire de 24V et le LSI sont connectés au réceptacle TLRSR.

SP2: protection contre les surtensions de 20 kV/20 kA qui offre une protection supplémentaire par rapport à la protection contre les surtensions SP1 de 10 kV/10 kA.

TLRSR: connecteur de capitation SR, installé dans la porte du luminaire. Expédié avec couvert de protection.

API: étiquette NEMA appliquée à l'usine, conforme à la norme C136.15-2015 de l'ANSI. Consulter l'usine pour d'autres requis d'étiquettes.

F1: fusible simple (120, 277 ou 347V c.a.) installé dans le logement électrique.

F2: fusible double (208, 240 ou 480V c.a.) installé dans le logement électrique.

JB1: Option avec boîte de jonction, 3 entrées de conduit, à filetage de 1 po, convient au raccordement coupe-fil et au montage en enfilade continue, 2 bouchons d'aluminium inclus.

JB2: Option avec boîte de jonction, 3 entrées de conduit, à filetage de 3/4 po, convient au raccordement coupe-fil et au montage en enfilade continue, 2 bouchons d'aluminium inclus.

NER: le luminaire est réglé à l'usine pour recevoir les modules Nyx Hemera TLAC (les modules peuvent également être installés à l'usine. Consulter l'usine pour les détails).

TLL: loquets d'acier inoxydable 316 sans outil.

VPA: ferrures à l'épreuve du vandalisme pour empêcher l'accès aux composantes internes, en acier inoxydable 316, recouvert d'un apprêt en céramique pour empêcher le grippage des pièces, offre également une résistance élevée à la corrosion.

** L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.*

Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, de l'outil de fiabilité de système de Signify, des données évoluées de Signify et du fabricant des DEL LM-80/TM-21, prévu d'atteindre plus de 100 000 heures avec un maintien du flux lumineux L70 à 25°.

La durée de vie du luminaire prend en compte le maintien du flux lumineux des DEL ET tous les autres facteurs suivants y compris: durée de vie des DEL, durée de vie du pilote, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Câblage du luminaire TBL

Un câble de 6 pieds de longueur SEOW de calibre américain 18 dans un presse-étoupe à filetage NPT de ½ po étanche est inclus pour connexion. La connexion s'effectue également avec des conduits étanches rigides ou semi-rigides à indice de protection IP66 et des raccords à filetage NPT de ½ po (non inclus). Plusieurs luminaires peuvent être installés en guirlande si le code de commande et la boîte du pilote le permettent. Toutes les connexions doivent être étanches et à indice de protection IP66. L'infiltration de liquide dans les connexions effectuées par le client n'est pas couverte par la garantie.

Câblage de la boîte du pilote TBX

La connexion de la boîte du pilote est effectuée à l'aide d'un connecteur de bornier de connexion 600V, 85A pour utilisation avec fils de calibre américain no 2 à no 14 à partir du circuit primaire, logés dans le logement électrique du boîtier. En raison de l'appel de courant qui se produit avec les pilotes électroniques, il est recommandé d'utiliser un fusible à fusion temporisée de 10A pour éviter les grillages indésirables qui peuvent se produire avec les fusibles standards ou instantanés. Le boîtier offre un trou de montage non fileté de 7/8 po (22mm) de diamètre qui accepte un connecteur de cordon étanche à filetage NPT de ½ po à indice de protection IP66 minimal. Câblage, connecteur, rondelle d'étanchéité et écrou de blocage non inclus.

TBL TubeLine

Luminaire pour tunnel

Spécifications (suite)

Options de montage TBL

Supports extrudés à enclenchement faits d'aluminium anodisé.
Rallonges de support fixe et pivotant faits d'acier inoxydable 316.

Options de montage du pilote TBX

Supports de montage faits d'acier inoxydable 316.

Ferrures du pilote TBX

Toutes les vis exposées sont faites d'acier inoxydable 316, enduites d'un apprêt en céramique pour une résistance élevée à la corrosion. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits et ou/doublés d'EPDM et/ou de silicone et/ou de caoutchouc.

Fini de la boîte du pilote TBX

Couleur conforme à la norme AAMA 2603. Application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils/100 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. Résines thermodurcissables qui permettent d'obtenir un fini résistant à la décoloration conformément à la norme ASTM D2244, un lustre durable conformément à la norme ASTM D523 et une résistance à l'humidité conformément à la norme ASTM D2247. Traitement de surface qui permet d'obtenir un fini résistant au brouillard salin pendant au moins 3000 heures conformément aux essais exécutés et à la norme ASTM B117.

Norme de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblés en conformité avec les normes IEC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

Résistance à la vibration du luminaire TBL

Le luminaire TBL répond à la norme américaine nationale C136.31-2010 de l'ANSI pour les spécifications de vibrations pour un luminaire routier dans les applications de tunnels/passages inférieurs.

Résistance à la vibration de la boîte du pilote TBX

La boîte du pilote TBX répond à la norme américaine nationale C136.31-2018 de l'ANSI pour les spécifications de vibrations pour un luminaire routier dans les applications de tunnels/passages inférieurs.

Homologations et conformités

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis. Conforme aux spécifications de modèle du DOE et du MSSLC pour les luminaires routiers DEL de type «Cobra head». Inscription sur la liste des produits qualifiés du DesignLights Consortium, consulter la liste des produits qualifiés DLC pour confirmer si votre luminaire spécifiques est approuvé. Les luminaires sont conformes ou excèdent les exigences des normes C136: .2, .3, .10, .14, .15, .22, .25, .31, .37, .41.

Service Tag

Grâce à l'application Service Tag de Signify, chaque luminaire est identifié de façon unique. Un simple balayage du code à barres, positionné à l'intérieur de la porte du fût, vous permet un accès instantané à la configuration du luminaire. Cette action facilite et accélère l'installation et l'entretien pendant toute la durée de vie du luminaire. Il suffit de télécharger l'application et d'enregistrer votre produit dès maintenant. Pour tous les détails, veuillez visiter : philips.com/servicetag.

Garantie limitée

Garantie limitée de 10 ans.

Voir signify.com/warranties pour les informations complètes et les exclusions.

