

## TLBt & TMBt



### Informations produit

Donnez à vos tunnels un éclairage d'une parfaite qualité avec les nouveaux luminaires pour tunnels TLBt et TMBt à module simple et double de Tungsram. Les luminaires TLBt et TMBt, proposés dans plusieurs combinaisons optiques, conviennent à de nombreuses applications telles que les tunnels sur différents types d'axes routiers, les passages souterrains et les zones industrielles. Les opérations de maintenance menées dans les tunnels peuvent être un véritable casse-tête pour les techniciens et les usagers. Les ingénieurs de Tungsram ont donc mis en œuvre tout leur savoir-faire pour concevoir un produit durable et extrêmement fiable, doté d'une longue durée de vie ; une solution simple et rapide à entretenir sans outil, pour accélérer l'installation et limiter les arrêts pour maintenance ainsi que les coûts connexes. La sécurité dans les tunnels est un autre aspect important dans lequel l'éclairage joue un rôle clé. Notre solution d'éclairage des tunnels peut améliorer la qualité de la lumière et donc la sécurité en offrant une meilleure visibilité aux conducteurs, qui peuvent réagir plus rapidement aux situations d'urgence et autres événements pour lesquels chaque seconde compte.

### Domaines d'application

- Passages souterrains
- Zones industrielles
- Projecteur d'illumination

### Installation et maintenance

Options de montage :

- Deux types de supports de fixation sont disponibles : un bras court pour le montage au plafond et un bras long pour le montage mural. Des solutions de montage supplémentaires sont disponibles sur demande.
- Poids : 9 Kg
- Hauteur de montage recommandée : 4-8 m Le driver et le moteur LED peuvent être remplacés sans outils, pour une maintenance rapide et simple.
- Facteur de maintenance recommandé pour les études d'éclairage : 0,8
- Température ambiante comprise entre -40 °C et 50 °C.
- Température de stockage jusqu'à 85 °C.

### Performances

- Flux lumineux nominal : de 3 800 à 17 460 lm
- Efficacité nominale du luminaire : jusqu'à 120 lm/W
- Durée de vie moyenne nominale et facteur LM nominal associé : L80B50 > 218 000 heures
- Durée de vie moyenne nominale et facteur LM nominal associé : L80B10 > 215 000 heures
- Valeur nominale de défaillance brusque\* : 3,12 %\*
- Code de maintien du flux lumineux : 9
- Température ambiante nominale (tq) liée au rendement pour un luminaire : 25 °C

\*Définitions et tolérances selon la norme IEC62722-2-1 :2014

### Types de driver

- Options de contrôle disponibles de 50 à 150 watts : AstroDIM, DALI et CLO.
- Niveau minimum de réglage d'intensité : 15 W pour le TLBt et 30 W pour le TMBt

### Optiques

Répartitions photométriques proposées :

- Asymétrique très étroite - moyenne (A)
- Asymétrique étroite - moyenne (B, AQ)
- Asymétrique - courte (C)
- Asymétrique vers l'avant - très courte (D)
- Asymétrique - moyenne (E)
- Symétrique très étroite - moyenne (SA)
- Symétrique étroite - moyenne (SB)
- Symétrique - courte (SC)
- Symétrique vers l'avant - très courte (SD)
- Symétrique - moyenne (SE, Y)
- Indice nominal de rendu des couleurs : >70

Température nominale de couleur proximale : 4 000 K

Ratio S/P pour 4 000 K : 1,56

Flux lumineux vers l'hémisphère supérieur : 0

Valeurs nominales de coordonnée trichromatique initiale pour 4 000 K :

- CIE (x= 0,38, y= 0,38) 5SDCM

## Structures et matériaux

- Matériau du boîtier : corps en aluminium moulé
- Matériau de l'optique : plastique aluminisé
- Capot optique : verre trempé
- Couleur : RAL9005
- Tous les matériaux utilisés dans ce produit sont compatibles DEEE et ROHS.

## Données électriques

Tension et fréquence d'entrée : 200-240 V~/50-60 Hz,  
Classe I, Classe II  
Protection contre les surtensions : minimum 10 kV/5 kA  
Puissance d'entrée nominale : 32 W à 151 W

## Normes et réglementation

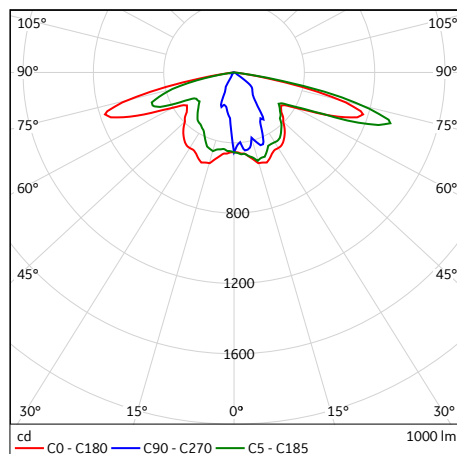
CE, ENEC, Directive 2014/30EU, 2014/35/EU, 2009/125/EC,  
2019/2020/EU, 2011/65/EU, EN 60598, EN 62471, EN 55015,  
EN 61000 (61000-3-2 and 61000-3-3), EN 62493, EN 61547,  
IEC 62031

## Autres options disponibles

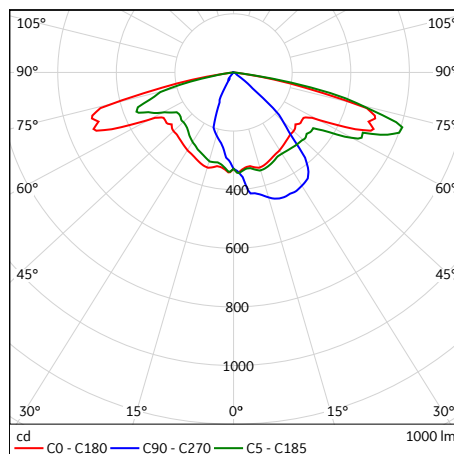
Précâblage et supports de montage courts/longs

## Caractéristiques photométriques typiques

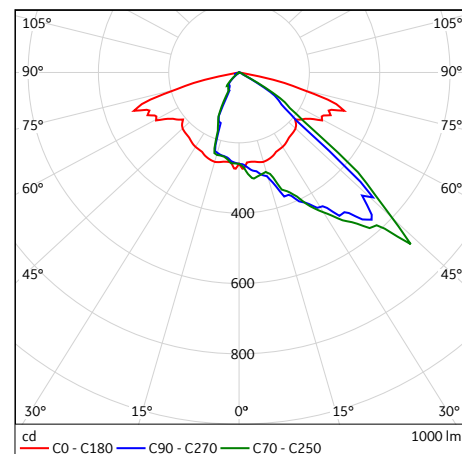
### TLBt



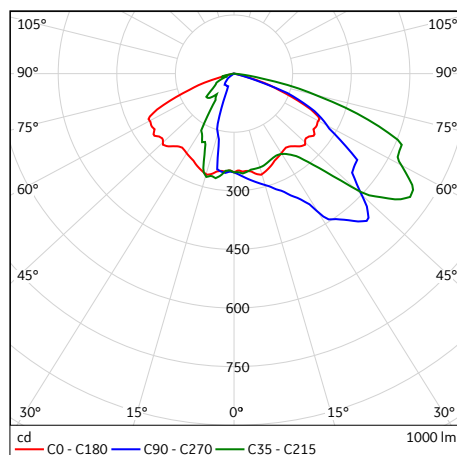
A



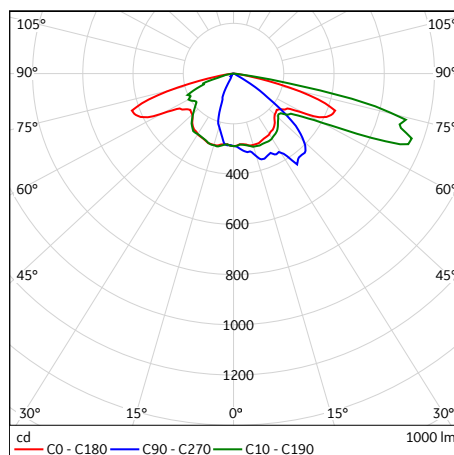
B



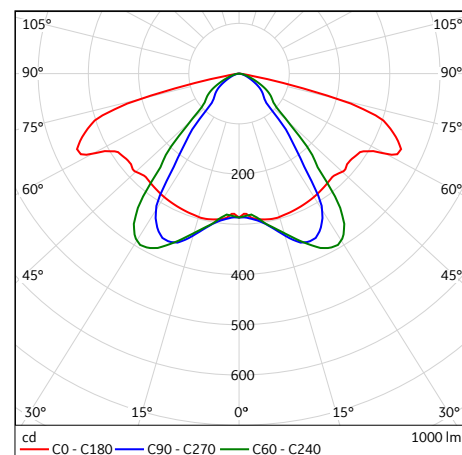
C



D

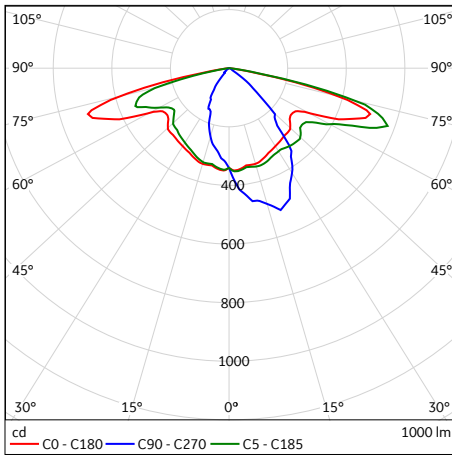


E

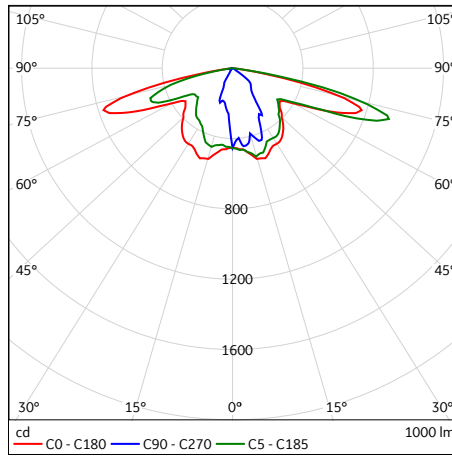


Y5

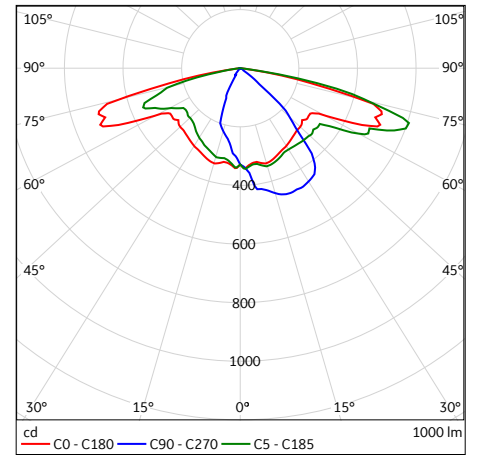
# TMBt



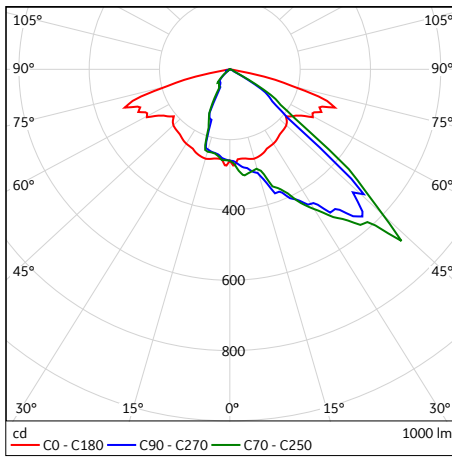
AQ



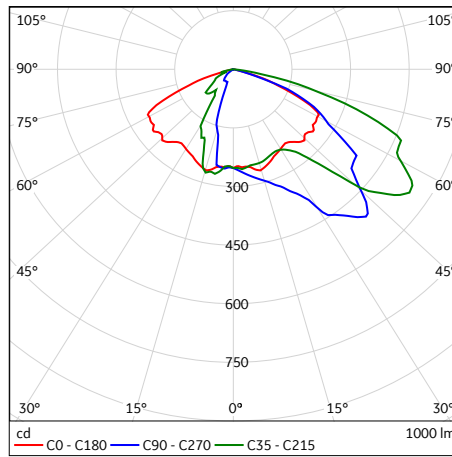
A



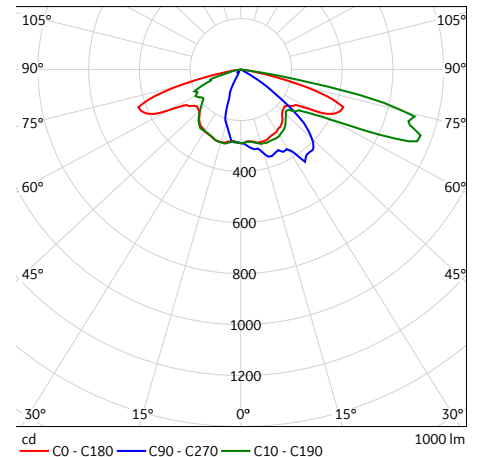
B



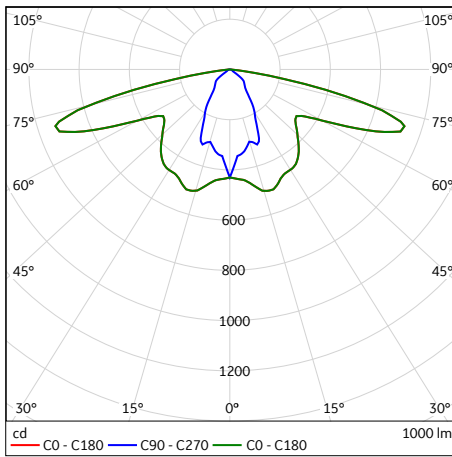
C



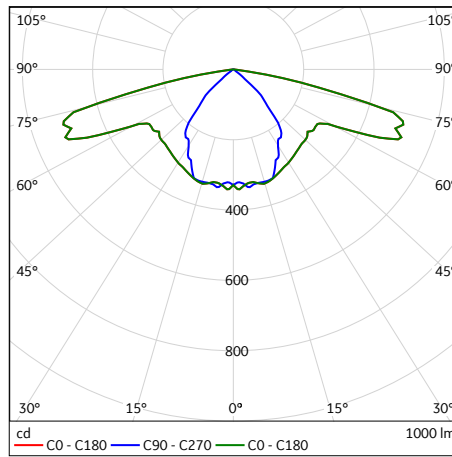
D



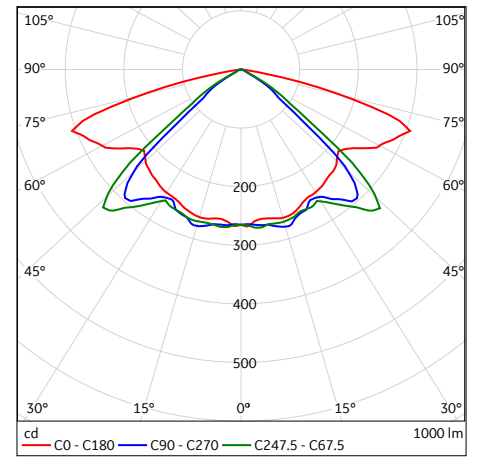
E



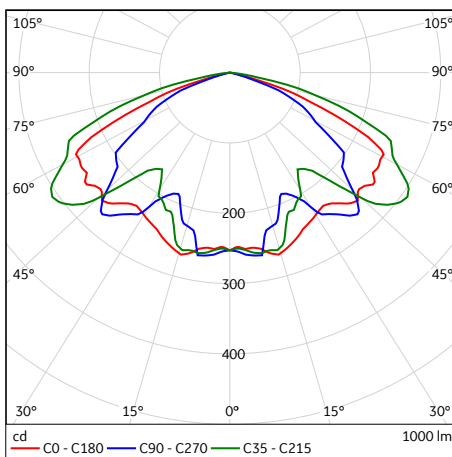
SA



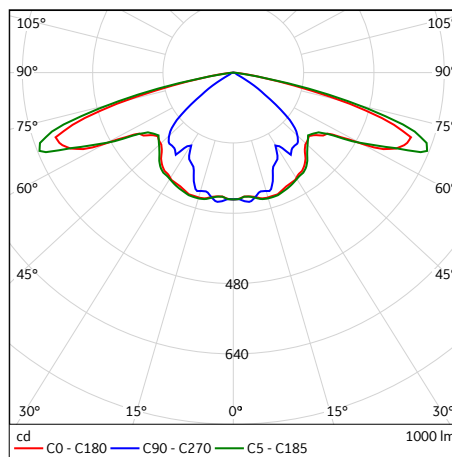
SB



SC



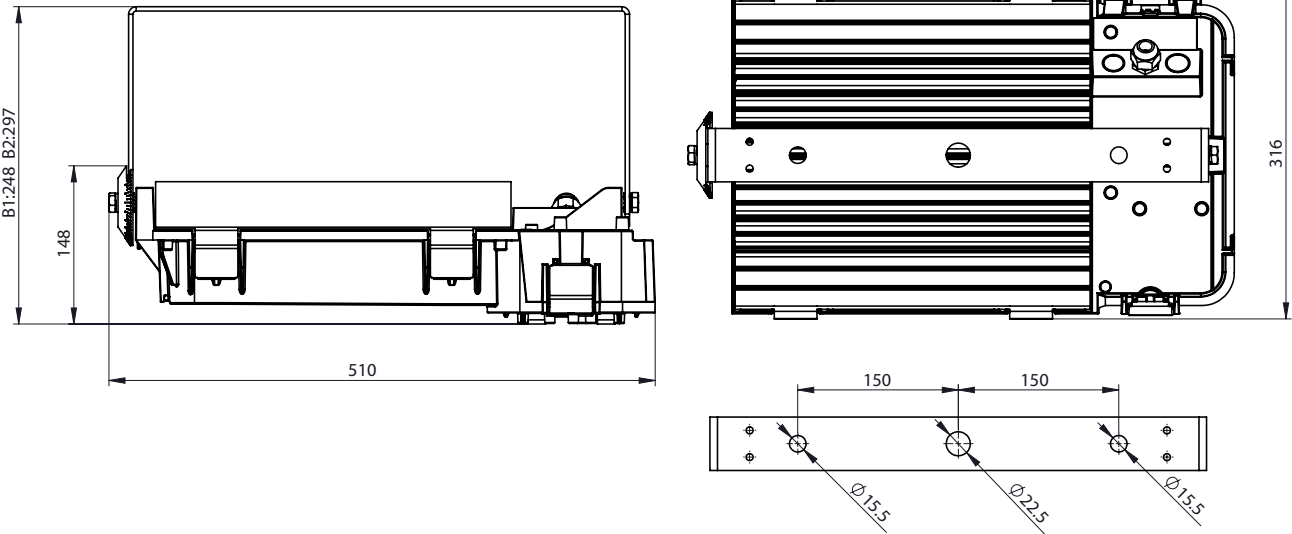
SD



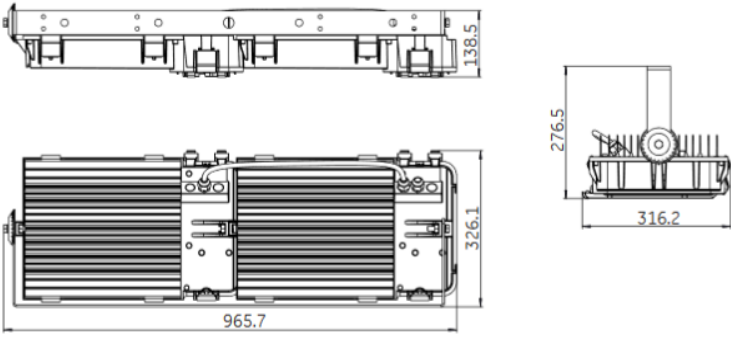
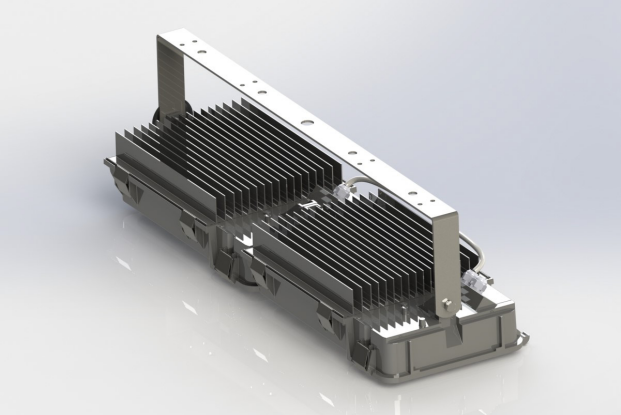
SE

# Dimensions (mm)

## Version standard



## Version double (en ligne)



# Informations relatives à la commande

## TLBt

Nom	Gén.	Capot avant en verre	Optiques	Puissance (W)	TCP [K]	Contrôle	Accessoires	Classe de protection CEI	Précâblage	Montage
TLBt	3	F	A B C D E Y	32 42 54 65 90	40-4000	N - Sans contrôle D - DALI W - LineSwitch Y - DynaDIM NL - Sans contrôle + CLO DL - DALI + CLO WL - LineSwitch + CLO YL - DynaDIM +CLO	ST - Immunité aux surtensions 10 kV	C1 - Classe 1 C2 - Classe 2	N- sans précâblage PX- Précâblé avec x m	B1- Support court pour montage au plafond B2- Support long pour montage mural

Exemple: TLBt/3/F/A/32/40/N/ST/C1/N/B1

## TMBt

Nom	Gén.	Capot avant en verre	Optiques	Puissance (W)	TCP [K]	Contrôle	Accessoires	Classe de protection CEI	Précâblage	Montage
TMBt	3	F	AA AB AC AD AE AQ SA SB SC SD SE	130 150 300*	40-4000	N - Sans contrôle D - DALI W - LineSwitch Y - DynaDIM NL - Sans contrôle + CLO DL - DALI + CLO WL - LineSwitch + CLO YL - DynaDIM +CLO	ST - Immunité aux surtensions 10 kV	C1 - Classe 1 C2 - Classe 2	N- sans précâblage PX- Précâblé avec x m	B1- Support long pour montage mural B2- Support long pour montage mural

Exemple: TMBt/3/F/AB/130/40/N/ST/C1/N/B1

\* Cette puissance ne sera disponible que pour la version double (en ligne)