



+ PRODUIT

- Éclairage circadien
- Design industriel
- Adaptable aux 3x8 et rythmes décalés



GAMME TUBULAR CRONOS

ÉTANCHE LED AUTONOME REPRODUISANT LA LUMIÈRE DU SOLEIL AU COURS DE LA JOURNÉE

CONCEPT

Étanche LED autonome reproduisant le cycle de la lumière naturelle tout au long de la journée pour synchroniser l'horloge biologique des utilisateurs. En suivant un scénario programmé en usine, Cronos varie en température de couleur et en flux lumineux minute après minute pour compenser le manque d'exposition au soleil dans un espace intérieur. Plusieurs luminaires d'une même pièce peuvent être synchronisés sur une même horloge mère afin de prévenir tout décalage au cours du temps.

BÉNÉFICE

Un rythme biologique synchronisé permet d'améliorer la concentration, l'efficacité, la qualité et quantité de sommeil, et le bon fonctionnement biologique du corps humain. Le luminaire circadien est conçu pour favoriser ces bénéfices. Il peut être adapté pour les différents cycles de production, notamment les travailleurs en 3x8.

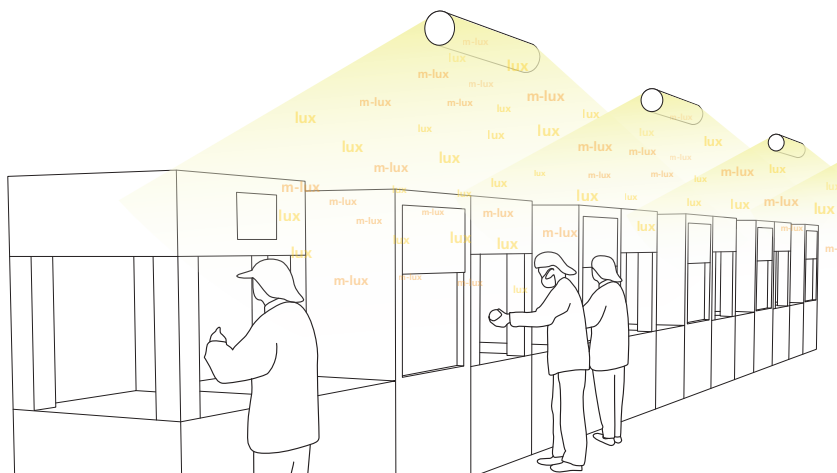
INSTALLATION

Installation facilitée grâce à 2 brides inox coulissantes.

Installation en saillie ou en suspension grâce à des filins.








APPLICATIONS








Industrie, bureaux, ...



TUBULAR CRONOS - 120cm 50W

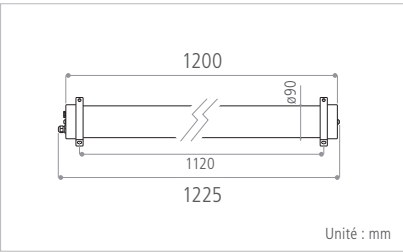






Ce luminaire tubulaire étanche IP65 et IK10 bénéficie d'un bon confort de lumière et d'un excellent rendu des couleurs (IRC 95). Le tubular cronos reproduit le cycle de la lumière naturelle, de manière autonome, en intensité lumineuse et température de couleur. Il est également possible de prendre la main sur la programmation circadienne pour adapter manuellement la température de couleur (de 3000 à 5400 K) et l'intensité lumineuse (de 2500 à 7000 lm).

Matériaux / composants	Tube en polycarbonate traité anti UV et inox										
Driver	INCLUS : Alimentation intégrée au luminaire incluant le système automatique de pilotage des LED au cours de la journée et l'interface de contrôle bluetooth										
Caractéristiques électriques d'entrée	198-264 VAC / 50-60 Hz										
Facteur de puissance	> 0,9										
Durée de vie minimale	L80B10 = 50 000 h (Ta = 25°C)										
Température de fonctionnement	-30°C / +45°C										
Approche scientifique	<p>La lumière perçue par l'oeil est captée par les photorécepteurs situés sur la rétine qui assurent la fonction visuelle, mais également par des cellules ganglionnaires qui régulent la sécrétion d'hormones et permettent la synchronisation du rythme biologique. Le flux lumineux reçu par l'oeil peut donc être décomposé en flux visuel et flux mélanopique.</p> <p>Le ratio entre le flux mélanopique et le flux visuel – ou m-lux et lux – est un indicateur de l'impact de l'éclairage sur le rythme biologique.</p> <p>Le Tubular Cronos a été conçu pour offrir à chaque instant de la journée le ratio mélanopique le plus proche possible de celui fourni par le soleil. Il offre également un flux mélanopique conséquent.</p> <table><tr><td>Soleil en milieu de journée</td><td>1,1</td><td>Soleil en fin de journée</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Luminaire 5400 K</td><td>0,9</td><td>Luminaire 3000 K</td><td>0,5</td></tr></table> <p>Les ratios du Tubular Cronos correspondent au meilleur compromis possible entre impact biologique et confort visuel optimal.</p>			Soleil en milieu de journée	1,1	Soleil en fin de journée	0,7	Luminaire 5400 K	0,9	Luminaire 3000 K	0,5
Soleil en milieu de journée	1,1	Soleil en fin de journée	0,7								
Luminaire 5400 K	0,9	Luminaire 3000 K	0,5								



- POSSIBILITÉ DU PRODUIT :**
- La couleur de la lumière et son intensité vont varier au cours de la journée pour respecter les besoins biologiques du corps humain selon les préconisations de chronobiologistes
- L'indice de rendu des couleurs sera tout au long de la journée > 95 pour se rapprocher de la lumière naturelle
 - Le Tubular Cronos est compatible avec un détecteur de présence pour permettre des économies d'énergie
 - Adaptation possible du programme Cronos à différentes plages horaires et aux horaires décalés type 3x8»

VERSION	FLUX LUMINEUX SORTANT	PUISSANCE CONSOMMÉE	EFFICACITÉ LUMINEUSE	T° DE COULEUR	DIFFUSEUR	LONGUEUR	DRIVER	CODE	TARIF HT
120 cm 50W	de 2500lm à 7000lm	Pmoy = 50W Pmax = 70W	95lm/W	de 3000 K à 5400 K	Opalin	1225 mm	Cronos	TB1001CR.01*	453€

* produit disponible sur projet



Également disponible : Tubular EVO P.199