



GAMME TUBULAR CRONOS



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

CONCEPT

L'intensité et la température de couleur de la lumière sont modifiées au cours de la journée pour synchroniser l'horloge biologique des utilisateurs. Le luminaire circadien vient compenser le manque d'exposition au soleil dans un espace intérieur.

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.

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 70W



* Poids du luminaire **Poids de l'électronique / alimentation

Description	Le Tubular Cronos est un étanche LED autonome reproduisant le cycle de la lumière naturelle tout au long de la journée. En suivant un scénario programmé en usine, Cronos varie en température de couleur et en flux lumineux minute après minute. Le scénario est basé sur des mesures du soleil effectuées par grand ciel bleu au mois de Juin à Lyon. Le luminaire est contrôlé électroniquement et équipé d'une horloge intégrée synchronisée au fuseau horaire correspondant à l'utilisation. Plusieurs luminaires d'une même pièce peuvent être synchronisés sur une même horloge mère afin de prévenir tout décalage au cours du temps.								
Matériaux / composants	Tube en polycarbonate traité anti UV et inox								
Driver	INCLUS : Alimentation déportée et livrée connectée au luminaire incluant le système automatique de pilotage des LED au cours de la journée								
Caractéristiques électriques d'entrée	220-240 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	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. 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. 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.								
	<table border="1"> <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>	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						
	Les ratios du Tubular Cronos correspondent au meilleur compromis possible entre impact biologique et confort visuel optimal.								

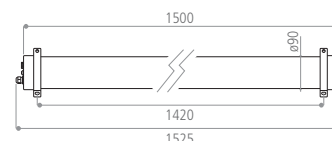
POSSIBILITÉ DU PRODUIT :

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 > 90 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»

FLUX LUMINEUX SORTANT	PUISSANCE	T° DE COULEUR	CODE
de 3000 lm à 8500 lm	Pmoy = 70 W Pmax = 100 W	de 3000 K à 5400 K	TB1001CR.01*

* produit disponible sur projet



Unité : mm