

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le luminancemètre LCAM mesure les niveaux ambiants de luminosité et transmet ces données au contrôleur du système de contrôle d'éclairage de Nyx Hemera Technologies. À l'aide de ces données, le contrôleur d'éclairage peut maintenir des niveaux de luminosité constants dans un tunnel ou passage souterrain.

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour mesurer la luminance pour les systèmes de contrôle des tunnels, tunnels courts et passage souterrains
- Technologie de mesure conforme aux recommandations de CIE et IES



SPÉCIFICATIONS

ÉLECTRIQUES

Élément	Valeur
Plage de tension d'entrée (nominale)	120-480 VCA, 50/60 Hz
Consommation	Sans système de lave-glace et d'essuie-glace : 321-370 W Avec système de lave-glace et d'essuie-glace : 528-552 W
Élément	Description
Protection	Dispositif de protection contre la surtension dans la boîte de jonction

INTERFACE

Élément	Description
Types de connexions	RS-485 RJ-45 : 10/100 Mbit/s Fibre optique : monomode ou multimode (SM/MM, connecteur SC) Communication par courant porteur
Intégration au Network Controller	RS-485 : diagnostic interne avec le Network Controller (NWC ou NWC2) de Nyx Hemera Technologies

PERFORMANCE

Élément	Valeur
LTMH (largeur totale à mi-hauteur) de l'ouverture de visée	10-40°
Plage de mesure	0-10 000 cd/m ²
Précision	±3 %
Élément	Description
Détection	Photodiode en silicium muni d'un filtre V(λ)

ENVIRONNEMENTALES

(Le cas échéant, utiliser du liquide lave-glace qui est efficace pour la plage de température de fonctionnement.)

Élément	Valeur	
	Min.	Max.
Température de fonctionnement du luminancemètre	-40 °C (-40 °F)	50 °C (122 °F)
Température de fonctionnement de la boîte de jonction	-25 °C (-13 °F)	40 °C (104 °F)
Température d'entreposage	-40 °C (-40 °F)	50 °C (122 °F)
Élément	Description	
Humidité supportée pour le fonctionnement	Jusqu'à 100 %	
Indice de protection	Boîtier du luminancemètre : IP66 Boîte de jonction : NEMA 4X	



MÉCANIQUES

Boîtier du luminancemètre

Élément	Valeur
Dimensions d'un boîtier de luminancemètre sans option lave-glace (hauteur x largeur x profondeur)	123 mm × 162 mm × 463 mm (4,843 po × 6,378 po × 18,228 po)
Dimensions d'un boîtier de luminancemètre qui a l'option lave-glace (hauteur x largeur x profondeur)	184 mm × 162 mm × 463 mm (7,244 po × 6,378 po × 18,228 po)
Poids du boîtier du luminancemètre	Sans système d'essuie-glace : 5,5 kg (12,125 lb) Avec système d'essuie-glace : 6,3 kg (13,889 lb)
Surface projetée effective (Effective Projected Area; EPA) du boîtier du luminancemètre	0,078 m ² (0,839 pi ²)
Élément	Description
Matériau du boîtier du luminancemètre	Acier inoxydable peint par poudrage

Boîte de jonction

(Dimensions : hauteur x largeur x profondeur. Les dimensions précises de la boîte de jonction seront dans les dessins d'ingénierie.)

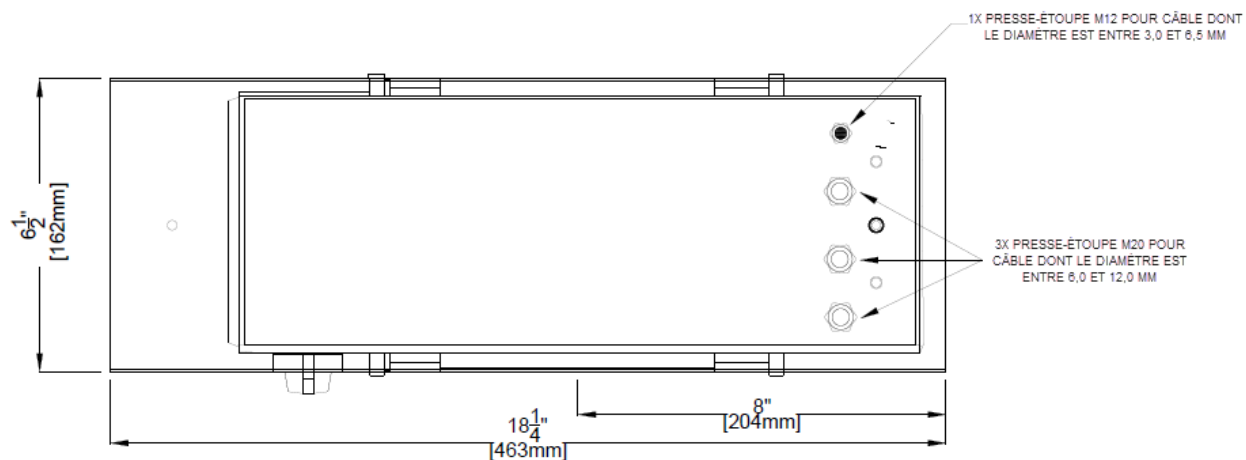
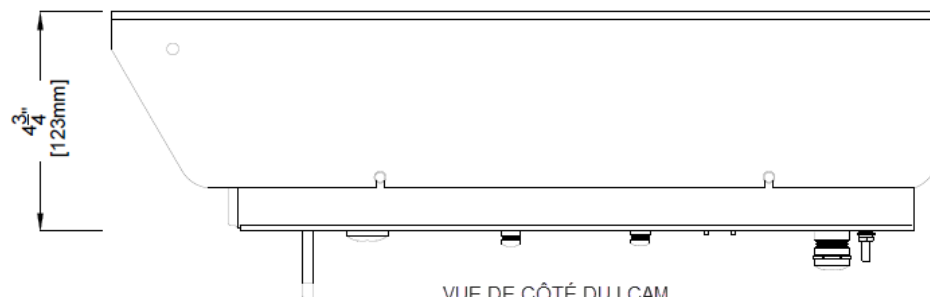
Élément			Valeur
Option	Interface	Tension	
Sans option lave-glace / essuie-glace	RS-485	120-240 VCA entre phase et neutre	230 mm x 140 mm x 126 mm (9,055 po x 5,512 po x 4,961 po)
		Autre que 120-240 VCA entre phase et neutre	254 mm x 203 mm x 152 mm (10 po x 7,992 po x 5,984 po)
	RJ-45, fibre optique (SM/MM) ou courant porteur	Autre que 120-240 VCA entre phase et neutre	406 mm x 406 mm x 152 mm (15,984 po x 15,984 po x 5,984 po)
Option lave-glace / essuie-glace	Tous	Toutes	610 mm x 610 mm x 305 mm (24,016 po x 24,016 po x 12,008 po)
Élément		Description	
Matériau de la boîte de jonction		Acier inoxydable	

NORMES

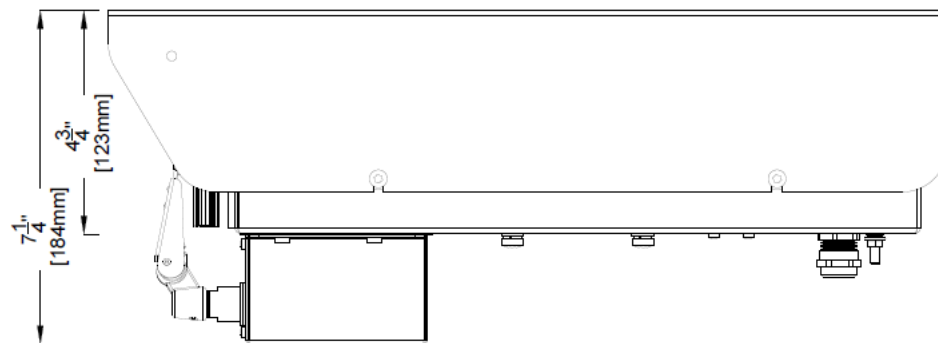
Élément	Description
Émissions CEM	2014/30/UE (rayonnement électromagnétique)
Basse tension	2014/35/UE (basse tension)
Sécurité de la boîte de jonction	CSA C22.2 N° 286 UL 508A

DESSINS MÉCANIQUES

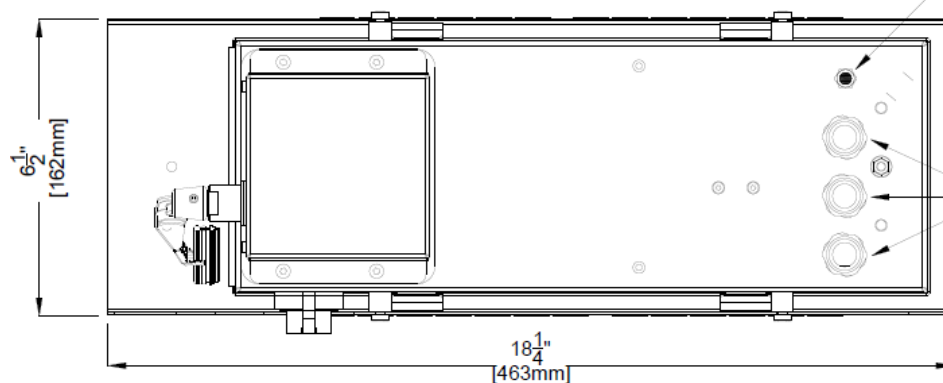
SANS OPTION DE LAVE-GLACE ET D'ESSUIE-GLACE



AVEC OPTION DE LAVE-GLACE ET D'ESSUIE-GLACE



VUE DE CÔTÉ DU LCAM

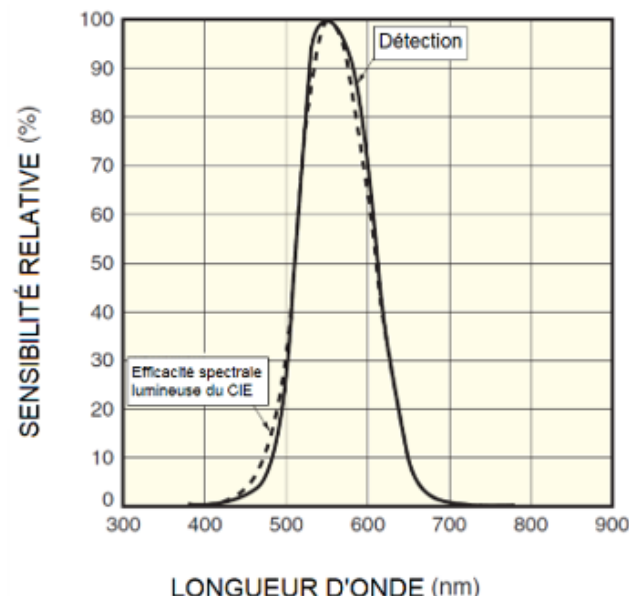


VUE DU DESSOUS DU LCAM

1X PRESSE-ÉTOUPE M12 POUR CÂBLE DONT LE DIAMÈTRE EST ENTRE 3,0 ET 6,5 MM

3X PRESSE-ÉTOUPE M20 POUR CÂBLE DONT LE DIAMÈTRE EST ENTRE 6,0 ET 12,0 MM

EFFICACITÉ SPECTRALE



INFORMATION DE COMMANDE

LCAM - P - 1 - - -									
Modèle	Option d'interface	Ouverture de visée	Montage	Essuie-glace / lave-glace	Tension d'entrée	Connexions			
LCAM Luminance photometer	P Photomètre	20 [10-40] Ouverture typique de 20° Réglage en usine : 10° à 40° (une valeur de 15 représente une ouverture de visée de 15°)	1 Mur/fût	N-N Aucun W-N Essuie-glace W-E Essuie-glace et lave-glace de 5 litres	1 120-240 VCA L-N 2 277 VCA L-N 3 480 VCA L-L 4 347 VCA L-N 5 240 VCA L-L	1 Ethernet (RJ-45) 2 Fibre optique; SM, SC 3 Fibre optique; MM, SC 4 RS-485 5 Courant porteur			