

LESA

CAPTEUR DE LUMIÈRE TECHNOLOGIE PHOTOPILE

Le capteur analogique LESA mesure l'éclairement ambiant et transforme cette information en un courant électrique proportionnel.

A 0 Lux, le courant consommé est de 4 mA. A pleine échelle, le courant consommé est de 20 mA.

La sensibilité spectrale de la LESA, identique à celle de l'oeil humain, assure une bonne corrélation entre la mesure et l'appréciation physiologique du niveau d'éclairement par l'oeil humain.

La technique de la photopile est stable dans le temps ; les années passent et les caractéristiques du capteur restent stables.

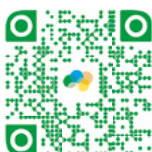


CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Capteur de lumière à sortie analogique
- Sensibilité identique à celle de l'oeil humain
- Stabilité dans le temps

APPLICATIONS POSSIBLES

- Commande d'éclairage : intérieur et extérieur
- Contrôle final d'appareils lumineux
- Contrôle dimensionnel et contrôle d'obstruction : tunnels, tuyaux
- Contrôle d'opacité des fumées : chaudières, incinérateurs



COMETA SAS
9 rue Marcel Chabloz
F - 38400 St Martin d'Hères
Tél : +33 (0)9 70 75 69 30
www.cometa-smartcity.fr

SCHÉMAS ET COURBES

Figure 1 : Dimensions de montage

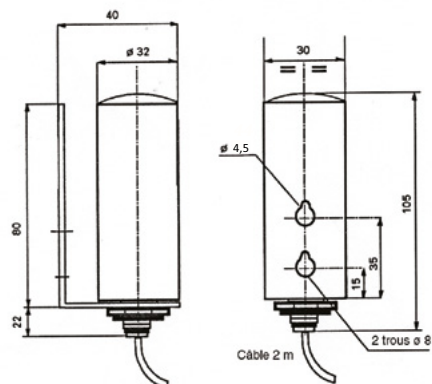
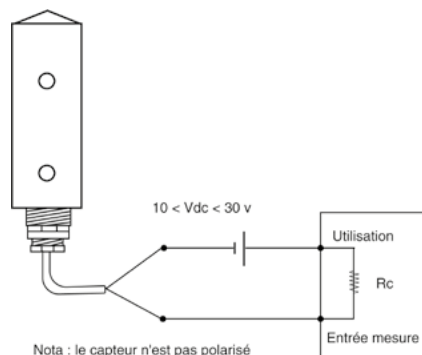


Figure 2 : Schéma de câblage



Exemple

Sonde 4-20 mA		
Vdc (Volt)	Rc mini Ω	Rc maxi Ω
30	200	1 000
24	50	700
15	0	300
12	0	160
10	0	68

Linéarité

EPE : Eclairment Pleine Echelle choisi par rotation du capot

50, 125, 500, 1500, 5000 Lux

ou 1 000, 2 500, 10 000, 30 000 ou 100 000 Lux

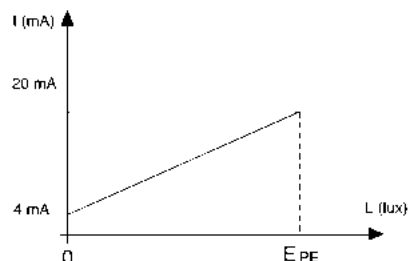
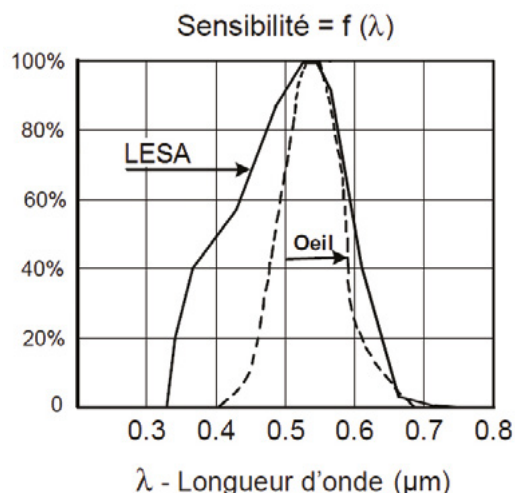




Tableau et courbe : Sensibilité (en Lux)

LESA11B5 Gammes	LESA13B2 Gammes
50	1 000
125	2 500
500	10 000
1 500	30 000
5 000	100 000



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Paramètres :	Caractéristiques :
Mesure de lumière	0 à 100 000 Lux
Sensibilité spectrale	Proche de l'oeil humain - Sensibilité maximale à 550 nm
Capteur	2 fils, non polarisé
Tension d'alimentation	10 à 30 Vdc
Sortie	4 à 20 mA (courant de saturation maxi 22 mA)
Linéarité	< 5 %
Raccordement	Sortie filaire 2 mètres (2 x 0,4 mm ²)
Température d'utilisation	-30 °C à +60 °C
Enveloppe	Aluminium
Étanchéité	IP 67
Fixation	Sur équerre (pour vis diamètre 4 mm) incluse
Poids	200 g
Conformité	 
Garantie	3 ans

RÉFÉRENCES À COMMANDER

FF-LESA11B5	Capteur de lumière 0 - 5 000 Lux
FF-LESA13B2	Capteur de lumière 0 - 100 000 Lux
FF-LEPW2RDM	Module d'alimentation pour capteur analogique, 2 sorties relais front descendant
FF-LEPW4RDM	Module d'alimentation pour capteur analogique, 4 sorties relais front descendant
FF-LEZCONSOL	Console de programmation pour module d'alimentation LEP