



La série de sondes LP...03 **pour usage extérieur** permet de mesurer les grandeurs photométriques et radiométriques, telles que: l'éclairement lumineux (lux), l'éclairement énergétique (w/m^2) dans les régions spectrales VIS-NIR, UVA, UVB et le numéro de photons par unité de temps et de superficie dans la région du PAR (400nm÷700nm). Les sondes avec sortie en mV n'ont pas besoin d'alimentation. Le signal de sortie est obtenu par la résistance qui court-circuite les terminaux de la photodiode. De cette façon le photo-courant généré par la photodiode touchée par la lumière est converti dans une différence du potentiel qui peut être lue par un voltmètre. Une fois que la DDP a été lue (Différence De Potentiel), grâce au facteur d'étalonnage, il est donc possible de calculer la valeur mesurée. Toutes les sondes sont étalonnées individuellement et **le facteur d'étalonnage est reporté sur le corps de la sonde.**

Les sondes avec sortie normalisée 4÷20 mA ou 0÷10 Vdc ont besoin d'alimentation externe. La sonde LP UVB 03 est disponible seulement dans la version avec sortie normalisée 0÷5 Vdc et nécessite d'alimentation externe.

Toutes les sondes de la série LP...03 sont pourvues de diffuseur pour la correction du cosinus et de coupole.

L'option de chauffage permet de opérer à des basses températures avec des bons résultats.

Connecteur male M12 à 4 pôles, version réchauffée 8 pôles. Sur demande, câble avec connecteur femelle de 2, 5 ou 10 mètres.

LP PHOT 03

La sonde LP PHOT 03 mesure l'éclairement (lux) défini comme le rapport entre le flux lumineux (lumen) qui traverse une superficie et la zone de la superficie considérée (m^2). La courbe de réponse spectrale d'une sonde photométrique est égale à celle de l'œil humain, connue comme courbe photo-typique standard $V(\lambda)$. La différence de réponse spectrale entre la sonde LP PHOT 03 et la courbe photo-typique standard $V(\lambda)$ est évaluée grâce au calcul de l'erreur f_e , le calibrage de la sonde est effectué par confrontation avec un Luxmètre échantillon calibré par un Institut Météorologique Primaire. La procédure de 172 Lumière

calibrage est conforme à la publication de la CIE No 69 (1987) «Method of Characterizing Illuminance Meters and Luminance Meters».

La sonde est conçue pour usage extérieur. Filtre photopique selon CIE. Diffuseur pour la correction du cosinus et coupole en K5.

Possibilité de remplacer le gel de silice une fois terminé. L'option de chauffage permet de opérer à des basses températures avec des bons résultats. Sortie selon la configuration choisie en mV pour klux ou normalisée avec sortie 4÷20 mA ou 0÷10 Vdc.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité typique:	0.5÷1.5 mv/klux
Plage spectrale typique	V (λ)
Incertitude d'étalonnage:	<4%
f_1 (accord avec réponse photopique V)	<6%
f_2 (réponse comme loi du cosinus):	<3%
f_3 (linéarité):	<1%
Température de travail:	40°C ÷ +60°C version réchauffée -20°C ÷ +60°C version standard
Impédance de sortie:	0.5÷1 k Ω (version non normalisée)

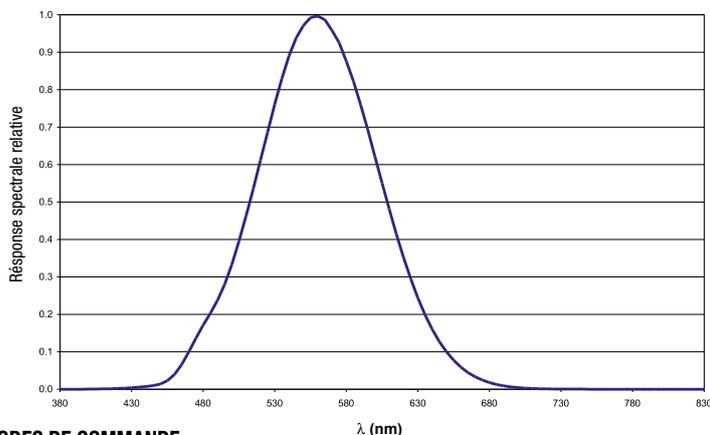
Version avec sortie normalisée 4÷20 mA: 4mA=0 klux, 20mA=150 klux

Version avec sortie normalisée 0÷10 V: 0V=0 klux, 10V=150 klux

Alimentation: 10...30Vdc pour la version avec sortie normalisée 4÷20 mA

15...30Vdc pour la version avec sortie normalisée 0÷10 Vdc

Courbe de réponse spectrale typique LP PHOT 03:



CODES DE COMMANDE

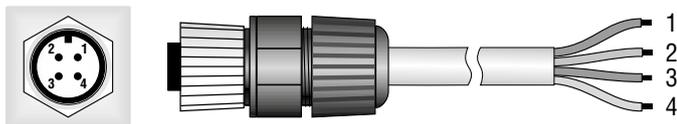
LP PHOT 03: Sonde photométrique pour la mesure de l'éclairement lumineux complète de coupole en K5, 3 cartouches de cristaux de gel de silice, prise libre à 4 ou 8 pôles selon la version, rapport d'étalonnage. **Le câble avec connecteur femelle doit être commandé à part.** Utiliser les câbles **CPM12 AA...** de 2, 5 ou 10 mètres.

LP PHOT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R = option chauffage Aucune lettre = non échauffée
	<input type="checkbox"/>		03 = sortie en mV pour klux 03BL = sortie en mV per klux, complète de base avec niveau 03BLAC = sortie 4÷20 mA, complète de base avec niveau 03BLAV = 0÷10 V, complète de base avec niveau

CABLES:			
CPM12 AA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 = longueur 2m 5 = longueur 5m 10 = longueur 10m
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 = câble à 4 pôles pour les versions non échauffées 8 = câble à 8 pôles avec chauffage, option R

SCHEMAS DE BRANCHEMENT:

Câble à 4 pôles CPM12 AA4...



Fiche M12 fixe 4 pôles

Connecteur volant M12 4 pôles

LP PHOT 03, LP PHOT 03BL

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif (+)	Rouge
2	Négatif (-)	Bleu
3	non connecté	Blanc
4	Écran	Noir

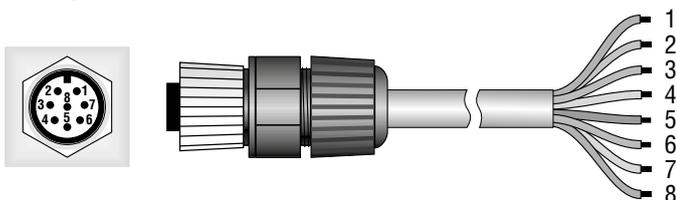
LP PHOT 03BLAV

Connecteur	Fonction	Couleur
1	(+) Vout	Rouge
2	(-) Vout e (-) Vcc	Bleu
3	(+) Vcc	Blanc
4	Écran	Noir

LP PHOT 03BLAC

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif (+), +Vcc	Rouge
2	Négatif (-), -Vcc	Bleu
3	non connecté	Blanc
4	Écran	Noir

Câble à 8 pôles CPM12 AA8...



Fiche M12 fixe 8 pôles

Connecteur volant M12 8 pôles

LP PHOT 03R, LP PHOT 03BLR

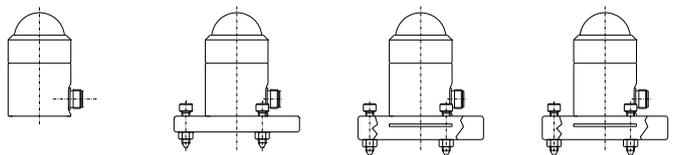
Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif signal (+)	Rouge
2	Négatif signal (-)	Bleu
3	non connecté	
4	Écran	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP PHOT 03BLAVR

Connecteur	Fonction	Couleur
1	(-) Vout e (-) Vcc	Rouge
2	(+) Vout	Bleu
3	non connecté	
4	(+) Vcc	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP PHOT 03BLACR

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif signal (+), +Vcc	Rouge
2	Négatif signal (-), -Vcc	Bleu
3	non connecté	
4	Écran	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert



LP PHOT 03

LP PHOT 03BL

LP PHOT 03BLAC

LP PHOT 03BLAV

LP RAD 03

La sonde LP RAD 03 mesure l'éclairement énergétique (W/m^2) défini comme le rapport entre le flux énergétique (W) qui traverse une superficie et la zone de la superficie considérée (m^2) dans la région spectrale VIS-NIR (400nm-1050nm).

La sonde est conçue **pour usage extérieur**. Diffuseur pour la correction du cosinus et couple en K5.

Possibilité de remplacer le gel de silice une fois terminé. L'option de chauffage permet de opérer à des basses températures avec des bons résultats. Sortie selon la configuration choisie en μV per $\mu W/cm^2$ ou normalisée avec sortie 4÷20 mA ou 0÷10 Vdc. Diffuseur pour la correction du cosinus et couple en K5.

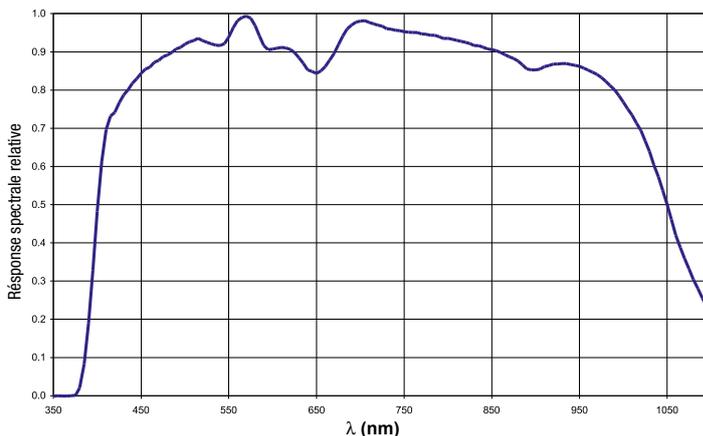
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité typique: $1 \div 2.5 \mu V/(\mu W/cm^2)$
 Plage spectrale typique: 400nm÷1050nm
 Incertitude d'étalonnage: <5%
 f_2 (réponse comme loi du cosinus): <3%
 f_3 (linéarité): <1%
 Température de travail: $40^\circ C \div +60^\circ C$ version réchauffée
 $-20^\circ C \div +60^\circ C$ version standard
 Impédance de sortie: $0.5 \div 1 k\Omega$ (version non normalisée)

Version avec sortie normalisée 4÷20 mA: $4mA=0 W/m^2$, $20mA=2000 W/m^2$
 Version avec sortie normalisée 0÷10 V: $0V=0 W/m^2$, $10V=2000 W/m^2$

Alimentation: $10 \dots 30Vdc$ pour la version avec sortie normalisée 4÷20 mA
 $15 \dots 30Vdc$ pour la version avec sortie normalisée 0÷10 Vdc

Courbe de réponse spectrale typique LP PHOT 03:



CODES DE COMMANDE

LP RAD 03: Sonde radiométrique pour la mesure de l'éclairage énergétique complète de couple en K5. 3 cartouches de cristaux de gel de silice, prise libre à 4 ou 8 pôles selon la version, rapport d'étalonnage. **Le câble avec connecteur femelle doit être commandé à part.** Utiliser les câbles CPM12 AA... de 2, 5 ou 10 mètres.

LP RAD **R** = option échauffée
Aucune lettre = non échauffée

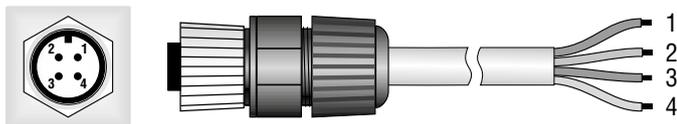
03 = sortie en $V/(W/cm^2)$
03BL = sortie en $V/(W/cm^2)$, complète de base avec niveau
03BLAC = sortie 4÷20 mA, complète de base avec niveau
03BLAV = 0÷10 V, complète de base avec niveau

CABLES:
CPM12 AA **2** = longueur 2m
5 = longueur 5m
10 = longueur 10m

4 = Câble à 4 pôles pour les versions non échauffées
8 = Câble à 8 pôles avec chauffage, **option R**

SCHEMAS DE BRANCHEMENT:

Câble à 4 pôles CPM12 AA4...



Fiche M12 fixe 4 pôles

Connecteur volant M12 4 pôles

LP RAD 03, LP RAD 03BL

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif (+)	Rouge
2	Négatif (-)	Bleu
3	non connecté	Blanc
4	Écran	Noir

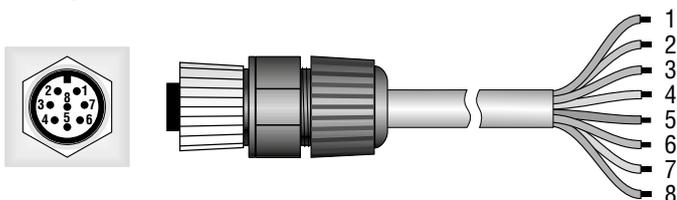
LP RAD 03BLAV

Connecteur	Fonction	Couleur
1	(+) Vout	Rouge
2	(-) Vout e (-) Vcc	Bleu
3	(+) Vcc	Blanc
4	Écran	Noir

LP RAD 03BLAC

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif (+), +Vcc	Rouge
2	Négatif (-), -Vcc	Bleu
3	non connecté	Blanc
4	Écran	Noir

Câble à 8 pôles CPM12 AA8...



Fiche M12 fixe 8 pôles

Connecteur volant M12 8 pôles

LP RAD 03R, LP RAD 03BLR

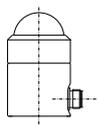
Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif signal (+)	Rouge
2	Négatif signal (-)	Bleu
3	non connecté	
4	Écran	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP RAD 03BLAVR

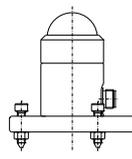
Connecteur	Fonction	Couleur
1	(-) Vout e (-) Vcc	Rouge
2	(+) Vout	Bleu
3	non connecté	
4	(+) Vcc	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP RAD 03BLACR

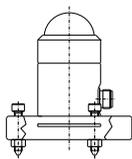
Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif signal (+), +Vcc	Rouge
2	Négatif signal (-), -Vcc	Bleu
3	non connecté	
4	Écran	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert



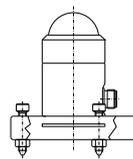
LP RAD 03



LP RAD 03BL



LP RAD 03BLAC



LP RAD 03BLAV

LP PAR 03

La sonde LP PAR 03 mesure le numéro de photons dans la région spectrale qui va de 400nm à 700nm, qui arrivent en une seconde sur une superficie. La mesure de cette grandeur est appelée PAR: Photosynthetically Active Radiation.

L'étalonnage de la sonde est effectué avec une lampe allogène dont on connaît l'éclairement spectral dans la région spectrale d'intérêt. La température influe de manière négligeable sur la réponse spectrale de la sonde.

La sonde est conçue **pour usage extérieur**. Diffuseur pour la correction du cosinus et coupole en K5.

Possibilité de remplacer le gel de silice une fois terminé. L'option chauffage permet d'opérer à des basses températures avec des bons résultats. Sortie selon la configuration choisie en μV pour $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ ou normalisée avec sortie 4÷20 mA ou 0÷10 Vdc.

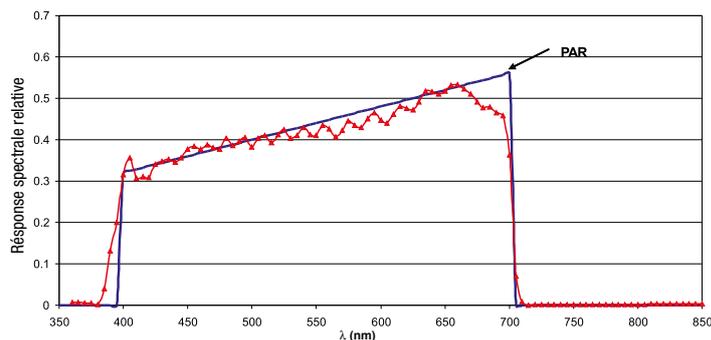
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité typique:	1÷2.5 $\mu\text{V}/(\mu\text{mol}(\text{m}^2\text{s}^{-1}))$
Plage spectrale typique	400nm÷700nm
Incertitude d'étalonnage:	<5%
f_2 (réponse comme loi du cosinus):	<3%
f_3 (linéarité):	<1%
Température de travail:	40°C ÷ +60°C version réchauffée -20°C ÷ +60°C version standard
Impédance de sortie:	0.5÷1 k Ω (version non normalisée)

Version avec sortie normalisée 4÷20 mA: 4mA=0 $\mu\text{mol}(\text{m}^2\text{s}^{-1})$, 20mA=5000 $\mu\text{mol}(\text{m}^2\text{s}^{-1})$
Version avec sortie normalisée 0÷10 V: 0V=0 $\mu\text{mol}(\text{m}^2\text{s}^{-1})$, 10V=5000 $\mu\text{mol}(\text{m}^2\text{s}^{-1})$

Alimentation: 10...30Vdc pour la version avec sortie normalisée 4÷20 mA
15...30Vdc pour la version avec sortie normalisée 0÷10 Vdc

Courbe de réponse spectrale typique LP PAR 03:



CODES DE COMMANDE

LP PAR 03: Sonde radiométrique pour la mesure du flux de photons dans la plage spectrale de la photosynthèse complète de coupole en K5, 3 cartouches de cristaux de gel de silice, prise libre à 4 ou 8 pôles selon la version, rapport d'étalonnage. **Le câble avec connecteur femelle doit être commandé à part.** Utiliser les câbles CPM12 AA... de 2, 5 ou 10 mètres.

LP PAR R = option échauffée
Aucune lettre = non échauffée

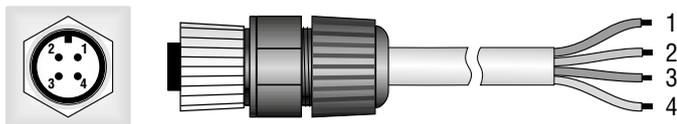
03 = sortie en $\mu\text{V}/(\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1})$
03BL = sortie en $\mu\text{V}/(\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1})$, complète de base avec niveau
03BLAC = sortie 4÷20 mA, complète de base avec niveau
03BLAV = 0÷10 V, complète de base avec niveau

CABLES:
CPM12 AA 2 = longueur 2m
5 = longueur 5m
10 = longueur 10m

4 = Câble à 4 pôles pour les versions non échauffées
8 = Câble à 8 pôles avec chauffage, **option R**

SCHEMAS DE BRANCHEMENT:

Câble à 4 pôles CPM12 AA4...



Fiche M12 fixe 4 pôles

Connecteur volant M12 4 pôles

LP PAR 03, LP PAR 03BL

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif (+)	Rouge
2	Négatif (-)	Bleu
3	non connecté	Blanc
4	Écran	Noir

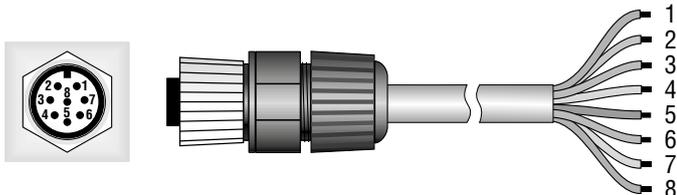
LP PAR 03BLAV

Connecteur	Fonction	Couleur
1	(+) Vout	Rouge
2	(-) Vout e (-) Vcc	Bleu
3	(+) Vcc	Blanc
4	Écran	Noir

LP PAR 03BLAC

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif (+), +Vcc	Rouge
2	Négatif (-), -Vcc	Bleu
3	non connecté	Blanc
4	Écran	Noir

Câble à 8 pôles CPM12 AA8...



Fiche M12 fixe 8 pôles

Connecteur volant M12 8 pôles

LP PAR 03R, LP PAR 03BLR

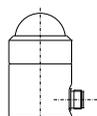
Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif signal (+)	Rouge
2	Négatif signal (-)	Bleu
3	non connecté	
4	Écran	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP PAR 03BLAVR

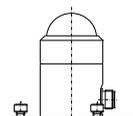
Connecteur	Fonction	Couleur
1	(-) Vout e (-) Vcc	Rouge
2	(+) Vout	Bleu
3	non connecté	
4	(+) Vcc	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP PAR 03BLACR

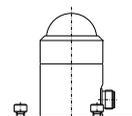
Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif signal (+), +Vcc	Rouge
2	Négatif signal (-), -Vcc	Bleu
3	non connecté	
4	Écran	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert



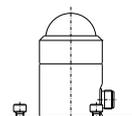
LP PAR 03



LP PAR 03BL



LP PAR 03BLAC



LP PAR 03BLAV

LP UVA 03

La sonde LP UVA 03 mesure l'éclairement énergétique (W/m^2) défini comme le rapport entre le flux énergétique (W) qui traverse une superficie et la zone de la superficie considérée (m^2) dans la région spectrale des UVA (315 nm \div 400 nm). Grâce à l'utilisation d'un nouveau type de photodiode la sonde LP UVA 01 est aveugle à la lumière visible et infrarouge. **L'étalonnage est effectué en utilisant la ligne d'émission à 365 nm** d'une lampe à Xe-Hg, filtrée avec un filtre d'interférence approprié. La mesure est effectuée par confrontation avec l'échantillon de la première ligne au laboratoire météorologique. La sonde est conçue pour **usage extérieur**. Diffuseur pour la correction du cosinus, coupole en K5. **Possibilité de remplacer le gel de silice une fois terminé**. L'option de chauffage permet de opérer à des basses températures avec des bons résultats. Sortie selon la configuration choisie en μV pour $\mu W/cm^2$ ou normalisée avec sortie 4 \div 20 mA 0 \div 10 Vdc.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

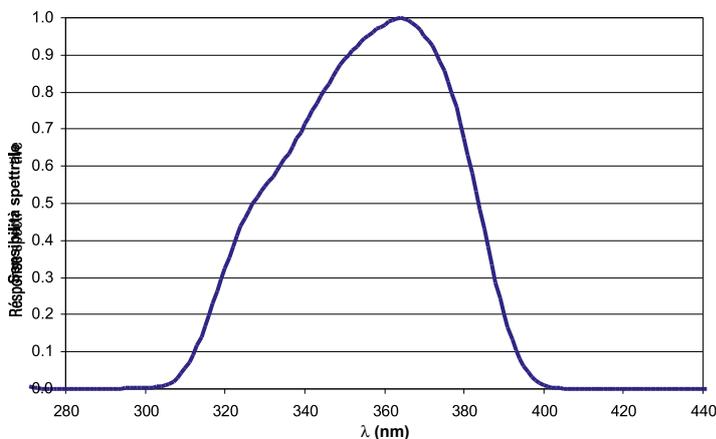
Sensibilité typique: 70 \div 200 $\mu V/(W/m^2)$
 Plage spectrale typique: 327 nm \div 384 nm (1/2)
 312 nm \div 393 nm (1/10)
 305 nm \div 400 nm (1/100)
 Pic 365nm
 Incertitude d'étalonnage: <6%
 f_2 (réponse comme loi du cosinus): <6%
 f_3 (linéarité): <1%
 Température de travail: -40°C \div +60°C version échauffée
 -20°C \div +60°C version standard

Impédance de sortie: 0.5 \div 1 k Ω (version non normalisée)

Version avec sortie normalisée 4 \div 20 mA: 4mA=0 W/m^2 , 20mA=200 W/m^2
 Version avec sortie normalisée 0 \div 10 V: 0V=0 W/m^2 , 10V=200 W/m^2

Alimentation: 10...30Vdc pour la version avec sortie normalisée 4 \div 20 mA
 15...30Vdc pour la version avec sortie normalisée 0 \div 10 Vdc

Courbe de réponse spectrale typique LP UVA 03:



CODES DE COMMANDE

LP UVA 03: Sonde radiométrique pour la mesure due l'éclairement énergétique dans les UVA complète de coupole en K5, 3 cartouches de cristaux de gel de silice, prise libre à 4 ou 8 pôles selon la version, rapport d'étalonnage. **Le câble avec connecteur femelle doit être commandé à part.** Utiliser les câbles CPM12 AA... de 2, 5 ou 10 mètres.

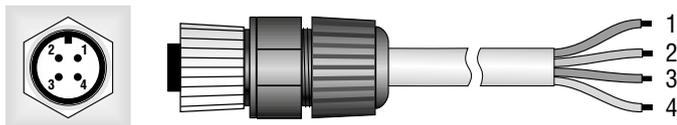
LP UVA R = option échauffée
Aucune lettre = non échauffée ;
 03 = sortie in $\mu V/\mu W/cm^2$
 03BL = sortie in $\mu V/(\mu W/cm^2)$, complète de base avec niveau
 03BLAC = sortie 4 \div 20 mA, complète de base avec niveau
 03BLAV = 0 \div 10 V, complète de base avec niveau

CABLES:
 CPM12 AA 2 = longueur 2m
 5 = longueur 5m
 10 = longueur 10m

4 = Câble à 4 pôles pour les versions non échauffées
 8 = Câble à 8 pôles avec chauffage, **option R**

SCHEMAS DE BRANCHEMENT:

Câble à 4 pôles CPM12 AA4...



Fiche M12 fixe 4 pôles

Connecteur volant M12 4 pôles

LP UVA 03, LP UVA 03BL

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif (+)	Rouge
2	Négatif (-)	Bleu
3	non connecté	Blanc
4	Écran	Noir

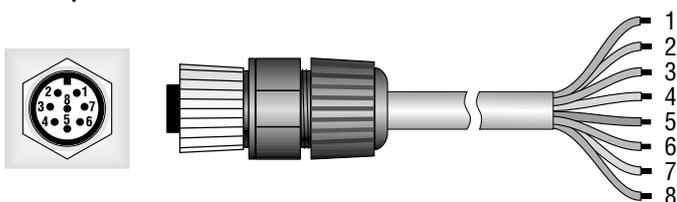
LP UVA 03BLAV

Connecteur	Fonction	Couleur
1	(+) Vout	Rouge
2	(-) Vout e (-) Vcc	Bleu
3	(+) Vcc	Blanc
4	Écran	Noir

LP UVA 03BLAC

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif (+), +Vcc	Rouge
2	Négatif (-), -Vcc	Bleu
3	non connecté	Blanc
4	Écran	Noir

Câble à 8 pôles CPM12 AA8...



Fiche M12 fixe 8 pôles

Connecteur volant M12 8 pôles

LP UVA 03R, LP UVA 03BLR

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif signal (+)	Rouge
2	Négatif signal (-)	Bleu
3	non connecté	
4	Écran	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP UVA 03BLAVR

Connecteur	Fonction	Couleur
1	(-) Vout e (-) Vcc	Rouge
2	(+) Vout	Bleu
3	non connecté	
4	(+) Vcc	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP UVA 03BLACR

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Positif signal (+), +Vcc	Rouge
2	Négatif signal (-), -Vcc	Bleu
3	non connecté	
4	Écran	Gaine
5	NTC (10K)	Marron
6		Blanc
7	Réchauffeur	Noir
8		Vert

LP UVB 03BLAVR

La sonde LP UVB 01 mesure l'éclairement énergétique global dans la région spectrale UVB sur une superficie plane (Watt/m²). En particulier, la sensibilité spectrale de l'instrument est centrée à 305nm avec une largeur de bande (FWHM) de 5nm. L'éclairement énergétique global est la somme de l'éclairement énergétique direct produit par le soleil et du rayonnement diffus du ciel sur une superficie parallèle au sol. dans la région spectrale UVB, à différence de ce qui a lieu dans la portion de lumière visible où la composante directe prévaut sur la composante diffuse, la lumière est fortement diffusée par l'atmosphère et donc les deux composantes s'équivalent, il est pourtant d'importance primaire que l'instrument soit à même de mesurer avec exactitude les deux composantes. La sonde est conçue **pour usage extérieur**. Diffuseur pour la correction du cosinus et coupole en Quartz. **Possibilité de remplacer le gel de silice une fois terminé**. L'option de chauffage permet de opérer à des basses températures avec des bons résultats. **Sortie normalisée 0 ÷ 5 Vdc.**

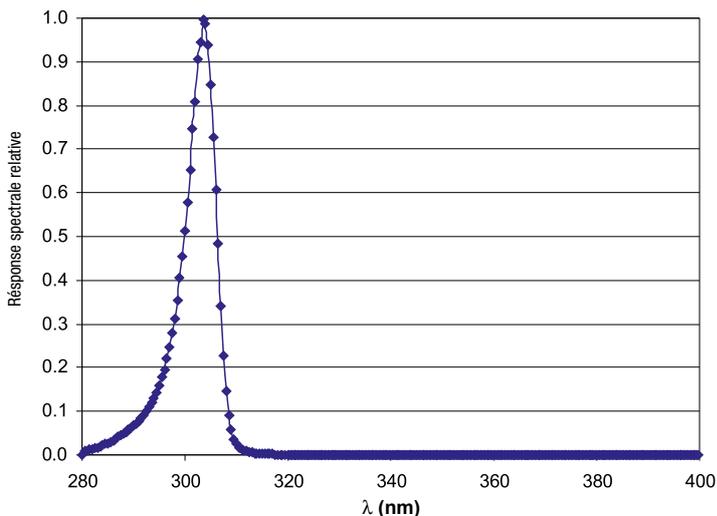
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité typique: ≈6V/(W/m²)
 Plage spectrale typique: 301 nm ÷ 306nm (1/2)
 295nm ÷ 308.5 nm (1/10)
 290nm ÷ 311.5nm (1/100)
 Pic 304 nm

Incertitude d'étalonnage: <6%
 f₂ (réponse comme loi du cosinus): <6%
 f₃ (linéarité): <1%
 Température de travail: -40°C ÷ +60°C version échauffée
 -20°C ÷ +60°C version standard

Sortie normalisée 0÷5 V: 0V=0 W/m², 5V=1 W/m²
 Alimentation: 15...30Vdc

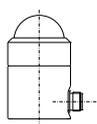
Courbe de réponse spectrale typique LP UVB 03BLAVR:



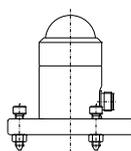
CODES DE COMMANDE

LP UVB 03BLAVR: Sonde radiométrique pour la mesure due l'éclairement énergétique dans les UVB complète de coupole en Quartz, 3 cartouches de cristaux de gel de silice, prise libre à 4 ou 8 pôles selon la version, rapport d'étalonnage. **Le câble avec connecteur femelle doit être commandé à part.** Utiliser les câbles CPM12 AA... de 2, 5 ou 10 mètres.

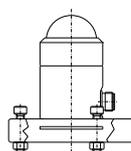
LP UVB	<input type="checkbox"/>	03BLAVR = 0÷5 V, complète de base avec niveau et chauffage
CABLES:		
CPM12 AA	<input type="checkbox"/>	2 = longueur 2m
	<input type="checkbox"/>	5 = longueur 5m
	<input type="checkbox"/>	10 = longueur 10m
	<input type="checkbox"/>	8 = Câble a 8 pôles avec cchauffage, option R



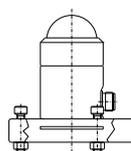
LP UVA 03



LP UVA 03BL

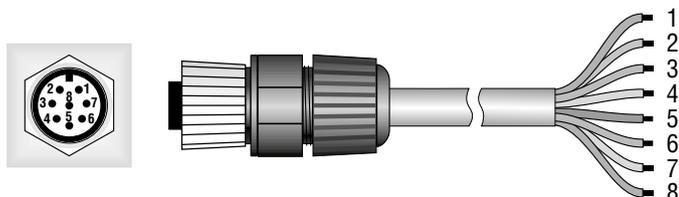


LP UVA 03BLAC



LP UVA 03BLAV

SCHEMAS DE BRANCHEMENT:
Câble à 8 pôles CPM12 AA8...

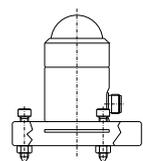
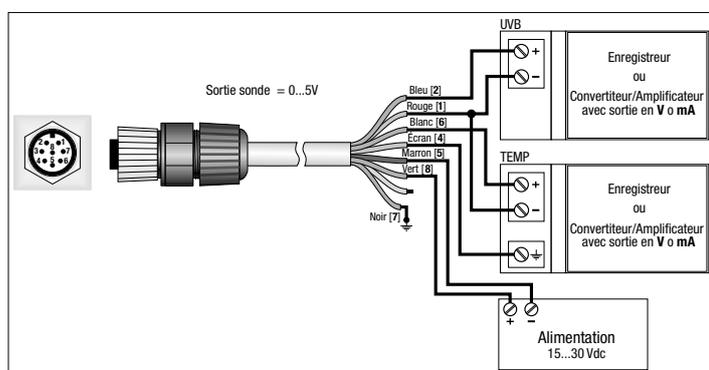


Fiche M12 fixe 8 pôles Connecteur volant M12 8 pôles

LP UVB 03AVR, LP UVB 03BLAVR

Connecteur	Fonction	Couleur
1	Signal GND	Rouge
2	Vout UV (+)	Bleu
3	non connecté	
4	Ecran	Gaine
5	Power GND (-)	Marron
6	Vout Temp. (+)	Blanc
7	Boitier	Noir
8	Power (+), 7-30 VDC	Vert

SCHEMA DE BRANCHEMENT LP UVB 03BLAV



LP UVB 03BLAVR

ACCESSOIRES

Option chauffage R

LP G: Paquet avec 5 cartouches de gel de silice de remplacement.

CPM12 AA4.2: Câble à 4 pôles pour les versions non échauffées. Longueur 2m. Connecteur M12 4 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre.

CPM12 AA4.5: Câble à 4 pôles pour les versions non échauffées. Longueur 5m. Connecteur M12 4 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre

CPM12 AA4.10: Câble à 4 pôles pour les versions non échauffées. Longueur 10m. Connecteur M12 4 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre

CPM12 AA8.2: Câble à 8 pôles pour les versions échauffées. Longueur 2m. Connecteur M12 8 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre .

CPM12 AA8.5: Câble à 8 pôles pour les versions échauffées. Longueur 5m. Connecteur M12 8 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre.

CPM12 AA8.10: Câble à 8 pôles pour les versions échauffées. Longueur 10m. Connecteur M12 8 pôles à une extrémité, fils ouverts à l'autre

HD 978 TR3: Convertisseur amplificateur de signal **configurable** avec sortie 4÷20mA (20÷4mA). Plage de mesure en entrée -10...+60mVdc. **Configuration standard 0÷20mVdc.** Gamme minimum de mesure 2mVdc. **Configurable avec HD778 TCAL.** Boitier 2 modules DIN (35mm) avec raccord pour barre 35mm.

HD 978 TR5: Convertisseur amplificateur de signal **configurable** avec sortie 4÷20mA (20÷4mA). Plage de mesure en entrée -10...+60mVdc. **Configuration standard 0÷20mVdc.** Gamme minimum de mesure 2mVdc. **Configurable avec HD778 TCAL. Fixage au mur.**

HD 978 TR4: Convertisseur amplificateur de signal **configurable** avec sortie 0÷10Vdc (10÷0Vdc). Plage de mesure en entrée -10...+60mVdc. **Configuration standard 0÷20 mVdc.** Gamme minimum de mesure Vdc. **Configurable avec HD778TCAL.** Boitier 2 modules DIN (35mm) c avec raccord pour barre 35mm.

HD 978 TR6: Convertisseur amplificateur de signal **configurable** avec sortie 0÷10Vdc (10÷0Vdc). Plage de mesure en entrée -10...+60mVdc. **Configuration standard 0÷20 mVdc.** Gamme minimum de mesure Vdc. **Configurable avec HD778TCAL. Fixage au mur.**

HD 778 TCAL: Générateur de tension dans la gamme -60mVdc...+60mVdc, contrôlé via le PC à travers le port série RS232C, logiciel en dotation DELTALOG 7 pour la configuration des transmetteurs à thermocouple K, J, T, N et des convertisseurs HD 978TR3 HD 978TR4.

