Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0053

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017

Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Opto.cal GmbH
Chemin des Vies 24
2812 Movelier

Responsable : Ch. Schroeder

Responsable SM : Ch. Schroeder

Téléphone : +41 32 431 20 28

E-Mail : info@optocal.ch

Internet : www.optocal.ch

Première accréditation : 20.12.1994

Accréditation actuelle : 15.07.2020 au 14.07.2025

Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès 01.04.2024

Laboratoire d'étalonnage pour radiométrie, photométrie, rayonnement optique

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure ± [1]	Remarques
Grandeurs radio-métriques				
Intensité de rayon-nement spectral (sources optiques)	250 nm ... < 300 nm		9 %	1 µW/cm²/nm ... 100 W/cm²/nm
	300 nm ... < 400 nm		7 %	
	400 nm ... 800 nm		4 %	
	> 800 nm ... 1100 nm		6 %	
Intensité de rayon-nement spectral (sources optiques)	250 nm ... < 300 nm		9,5 %	**Etalonnage sur place** 1 µW/cm²/nm ... 100 W/cm²/nm
	300 nm ... < 400 nm		7,5 %	
	400 nm ... 800 nm		4,5 %	
	> 800 nm ... 1100 nm		6,5 %	

1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement k = 2 ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0053

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure ± [1]	Remarques
Sensibilité spectrale des récepteurs de rayonnement (flux de rayonnement, irradiance, puissance optique)	270 nm ... < 300 nm		4 %	HWB 2,5 nm
	300 nm ... < 400 nm		3 %	HWB 2,5 nm
	400 nm ... 800 nm		2 %	HWB 2,5 nm
	> 800 nm ... 1000 nm		3 %	HWB 5,0 nm
	> 1000 nm ... 1100 nm		4 %	HWB 5,0 nm
Exposition énergétique spectrale (sources optiques)	300 nm ... < 400 nm		7 %	1 µJ/cm²/nm ... 30 kJ/cm²/nm 1 ... 300s Durée d'exposition
	400 nm ... 800 nm		4 %	
	> 800 nm ... 1100 nm		6 %	
Exposition énergétique spectrale (sources optiques)	300 nm ... < 400 nm		7,5 %	**Etalonnage sur place** 1 µJ/cm²/nm ... 30 kJ/cm²/nm 1 ... 300s Durée d'exposition
	400 nm ... 800 nm		4,5 %	
	> 800 nm ... 1100 nm		6,5 %	
Sensibilité intégrale du détecteur (flux de rayonnement, irradiance, puissance optique)	250 nm ... < 300 nm		9 % [2]	[2] pour la mesure de répartitions spectrales du rayonnement connues et pour un angle de mesure donné
	300 nm ... < 400 nm		7 % [2]	
	400 nm ... 800 nm		4 % [2]	
	> 800 nm ... 1100 nm		6 % [2]	
Sensibilité intégrale du détecteur (flux de rayonnement, irradiance, puissance optique)	250 nm ... < 300 nm		9,5 % [2]	**Etalonnage sur place** [2] pour la mesure de répartitions spectrales du rayonnement connues et pour un angle de mesure donné
	300 nm ... < 400 nm		7,5 % [2]	
	400 nm ... 800 nm		4,5 % [2]	
	> 800 nm ... 1100 nm		6,5 % [2]	
Grandeurs photométriques				
Eclairement lumineux	1 lx ... 200'000 lx		2 % [3]	[3] Sources lumineuses sans lignes spectrales $\Delta\lambda$ < 5 nm
Eclairement lumineux	50 lx ... 200'000 lx		4,5 % [3]	**Etalonnage sur place** [3] Sources lumineuses sans lignes spectrales $\Delta\lambda$ < 5 nm

1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement k = 2 ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0053

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure ± [1]	Remarques
Sensibilité visuelle des luxmètres			2 % [4]	[4] Pour des lampes à incandescence T_f=2856 ± 50 K et un angle définit
Exposition lumineuse spectrale	50 lxs ... 60'000 klxs		2 % [3]	[3] Sources lumineuses sans lignes spectrales $\Delta\lambda$ < 5 nm
Exposition lumineuse spectrale	50 lxs ... 60'000 klxs		4,5 % [3]	**Etalonnage sur place** [3] Sources lumineuses sans lignes spectrales $\Delta\lambda$ < 5 nm 1 ... 300s Durée d'exposition

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

* / * / * / * / *

1) L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement k = 2 ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.