

## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0053

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017  
 Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Opto.cal GmbH	Responsable :	Ch. Schroeder
Chemin des Vies 24	Responsable SM :	Ch. Schroeder
2812 Movelier	Téléphone :	+41 32 431 20 28
	E-Mail :	mailto:info@optocal.ch
	Internet :	<a href="http://www.optocal.ch">http://www.optocal.ch</a>
	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 08.07.2020

### 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 $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques
<b>Grandeurs radio-métriques</b>	Eclairage énergétique spectrale			
		300 nm ... < 400 nm	7 %	1 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> /nm ... 100 W/cm <sup>2</sup> /nm
		400 nm ... 800 nm	4 %	
	> 800 nm ... 1100 nm	6 %		
Sensibilité spectrale		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



## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0053

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques
Exposition énergétique spectrale	300 nm ... < 400 nm		7 %	1 $\mu\text{J}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ... 30 $\text{kJ}/\text{cm}^2/\text{nm}$
	400 nm ... 800 nm		4 %	1 ... 300s Durée d'exposition
	> 800 nm ... 1100 nm		6 %	
Sensibilité intégrale	300 nm ... < 400 nm	7 % <sup>1)</sup>	1) pour une distribution spectrale connue et un angle définit	
	400 nm ... 800 nm	4 % <sup>1)</sup>		
	> 800 nm ... 1100 nm	6 % <sup>1)</sup>		
Sensibilité intégrale d'un détecteur d'exposition énergétique	300 nm ... < 400 nm	7 % <sup>1)</sup>		
	400 nm ... 800 nm	4 % <sup>1)</sup>		
	> 800 nm ... 1100 nm	6 % <sup>1)</sup>		
<b>Grandeurs photométriques</b>				
Eclairement lumineuse	1 lx ... 200'000 lx		2 % <sup>2)</sup>	<sup>2)</sup> Sources lumineuses sans lignes spectrales $\Delta\lambda < 5$ nm
Luminance lumineuse	$50/\pi \cdot \text{cd}/\text{m}^2$ ... $200'000/\pi \cdot \text{cd}/\text{m}^2$		3 % <sup>2)</sup>	
Sensibilité visuelle des luxmètres			2 % <sup>3)</sup>	<sup>3)</sup> Pour des lampes à incandescence $T_f=2856 \pm 50$ K et un angle définit
Exposition lumineuse	50 lxs ... 60'000 klxs		2 % <sup>2)</sup>	<sup>2)</sup> Sources lumineuses sans lignes spectrales $\Delta\lambda < 5$ nm
<b>Etalonnage sur place</b>				
Eclairement énergétique spectrale	300 nm ... < 400 nm		7,5 %	1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ... 100 $\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
	400 nm ... 800 nm		4,5 %	
	> 800 nm ... 1100 nm		6,5 %	
Exposition énergétique spectrale	300 nm ... < 400 nm		7,5 %	1 $\mu\text{J}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ... 30 $\text{kJ}/\text{cm}^2/\text{nm}$
	400 nm ... 800 nm		4,5 %	
	> 800 nm ... 1100 nm		6,5 %	1 ... 300s Durée d'exposition

## Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0053

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure $\pm$ <sup>1)</sup>	Remarques
Sensibilité intégrale	300 nm ... < 400 nm		7,5 % <sup>1)</sup>	<b>Etalonnage sur place</b>  1) pour une distribution spectrale connue et un angle défini
	400 nm ... 800 nm		4,5 % <sup>1)</sup>	
	> 800 nm ... 1100 nm		6,5 % <sup>1)</sup>	
Sensibilité intégrale d'un détecteur d'exposition énergétique	300 nm ... < 400 nm		7,5 % <sup>1)</sup>	
	400 nm ... 800 nm		4,5 % <sup>1)</sup>	
	> 800 nm ... 1100 nm		6,5 % <sup>1)</sup>	
Eclairement	50 lx ... 200'000 lx		4,5 % <sup>2)</sup>	<b>Etalonnage sur place</b>  2) Sources lumineuses sans lignes spectrales $\Delta\lambda < 5$ nm
Luminance lumineuse	50/ $\pi$ ·cd/m <sup>2</sup> ... 200'000/ $\pi$ ·cd/m <sup>2</sup>		5,5 % <sup>2)</sup>	<b>Etalonnage sur place</b>
Exposition lumineuse spectrale	50 lxs ... 60'000 klxs		4,5 % <sup>2)</sup>	2) Sources lumineuses sans lignes spectrales $\Delta\lambda < 5$ nm 1 ... 300s Durée d'exposition

\* / \* / \* / \* / \*