



Comité Français d'Accréditation
52, rue Jacques Hillairet 75012 Paris
SIRET : 397 897 487 00031
Téléphone : +33 (0)1.44.68.82.20
Site internet : www.cofrac.fr

Attestation d'accréditation
Accreditation certificate

N° 2-10147
Rev. 0

Bénéficiaire / Beneficiary: SOFIMAE

Opérant sous le nom / Operating as: LABORATOIRE DE RADIOMETRIE-PHOTOMETRIE

Identifiant légal / *Legal identifier*: N° 722013190

Adresse / *Address*: ZI MOZART, 9 COURS MANUEL DE FALLA, 26000 , VALENCE, France

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que l'organisme satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017** et aux règles d'application du Cofrac pour son activité Essai / Analyse, pour les activités et sites précisées dans l'annexe technique ci-après, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr). / *The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that the body fulfils the requirements of the standard NF EN ISO/IEC 17025 : 2017 and Cofrac's application rules for its activity of Testing, for the activities and locations described in the following technical annex, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on Cofrac's website (www.cofrac.fr).*

Le Cofrac est signataire de l'accord de reconnaissance multilatéral de l'European co-operation for Accreditation (EA) pour les activités objets de la présente attestation. / *Cofrac is signatory of the European Co-operation for Accreditation (EA) multilateral agreement for the activities covered by this certificate.*

Cette version de l'attestation remplace toute version précédemment émise / *This version of the certificate supersedes all previously issued versions.*
Seul le texte en français engage la responsabilité du Cofrac / *Cofrac's liability applies only on the French text.*

Date de prise d'effet / *Valid from*: **14/08/2026**

Date de fin de validité / *Valid until*: **28/02/2029**

Approuvé par / *Approved by*:

DocuSigned by:
Stéphane RICARD
694908483BDE4E5...

L'accréditation peut être retirée, suspendue ou sa portée modifiée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr). / *The accreditation can be withdrawn, suspended or its scope modified at any time. For a proper use the scope of accreditation and its validity should be checked on Cofrac's website (www.cofrac.fr).*

Annexe technique / *Technical annex*

OPTIQUE / *OPTIC*

Sites intervenant dans le cadre de l'accréditation de l'organisme / *Locations included in the organisation's accreditation:*

Désignation	Adresse complète
LABORATOIRE DE RADIOMETRIE-PHOTOMETRIE	ZI MOZART, 9 COURS MANUEL DE FALLA, 26000 , VALENCE, France

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Brillant spéculaire							
Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
RF04	brillancemètre, chaîne de mesure de brillance	Brillant spéculaire	Haut brillant pour chaque angle 80 UB à 100 UB	20° : 0,7 UB 60° : 0,8 UB 85° : 0,9 UB	ISO 2813 Version Novembre 2014 + méthode d'essais MO-0301	Comparaison avec appareil de référence Tuiles en verre noir étalon	Labo
RF04	brillancemètre, chaîne de mesure de brillance	Brillant spéculaire	Haut brillant pour chaque angle 80 UB à 100 UB	20° : 0,9 UB 60° : 0,9 UB 85° : 1 UB	ISO 2813 Version Novembre 2014 + méthode d'essais MO-0301	Comparaison avec appareil de référence Tuiles en verre noir étalon	Site
RF04	brillancemètre, chaîne de mesure de brillance	Brillant spéculaire	Moyen et bas brillant pour chaque angle 0 UB à 80 UB	20° : 1 UB 60° : 1 UB 85° : 1,1 UB	ISO 2813 Version Novembre 2014 + méthode d'essais MO-0301	Comparaison avec appareil de référence Tuiles en verre noir étalon	Labo
RF04	brillancemètre, chaîne de mesure de brillance	Brillant spéculaire	Moyen et bas brillant pour chaque angle 0 UB à 80 UB	20° : 1,1 UB 60° : 1,1 UB 85° : 1,2 UB	ISO 2813 Version Novembre 2014 + méthode d'essais MO-0301	Comparaison avec appareil de référence Tuiles en verre noir étalon	Site

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Brillant spéculaire							
Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
RF05	étalon de brillance	Brillant spéculaire	Haut brillant pour chaque angle 80 UB à 100 UB	20° : 0,6 UB 60° : 0,7 UB 85° : 0,8 UB	ISO 2813 Version Novembre 2014 + méthode d'essais MO-0301	comparaison avec un appareil de référence Tuiles en verre noir étalon et brillancemètre de référence	LABO
RF05	étalon de brillance	Brillant spéculaire	Moyen et bas brillant pour chaque angle 80 UB	20° : 0,9 UB 60° : 0,9 UB 85° : 1 UB	ISO 2813 Version Novembre 2014 + méthode d'essais MO-0301	comparaison avec un appareil de référence Tuiles en verre noir étalon et brillancemètre de référence	LABO

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Coordonnées trichromatiques x,y,Y							
Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
RF09	Plafonnier et cabine lumière Simulateur d'illuminant normalisé	Coordonnées chromatiques x,y et u'10, v'10	Espaces chromatiques CIE	x,y : 0,003 u'10, v'10 : 0,005	ISO 23603 (10/2024) NF EN ISO 11664-1 (07/2019) ISO 11664-2 (09/2022) NF EN ISO 11664-3 (07/2019) NF EN ISO 11664-4 (07/2019) NF EN ISO 11664-5 (06/2024) Méthode interne MO-0501	Paramètres calculés	Labo Site

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Coordonnées trichromatiques x,y,Y							
Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
RF0A	Plafonnier et cabine lumière Simulateur d'illuminant normalisé	Luminance	250 Lux à 5000 Lux	26 Lux + 3,1 % de la valeur lue	ISO 23603 (10/2024) NF EN ISO 11664-1 (07/2019) ISO 11664-2 (09/2022) NF EN ISO 11664-3 (07/2019) NF EN ISO 11664-4 (07/2019) NF EN ISO 11664-5 (06/2024) Méthode interne MO-0501	Lecture directe sur un radiomètre de référence	Labo Site

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Coordonnées trichromatiques x,y,Y

Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
RF08	Plafonnier et cabine lumière Simulateur d'illuminant normalisé	Température de couleur CCT	2000 K à 7500 K	85 K variable selon illuminant	ISO 23603 (10/2024) NF EN ISO 11664-1 (07/2019) ISO 11664-2 (09/2022) NF EN ISO 11664-3 (07/2019) NF EN ISO 11664-4 (07/2019) NF EN ISO 11664-5 (06/2024) Méthode interne MO-0501	Paramètres calculés	Labo Site
RF0B	spectrocolorimètre, chaîne de mesure de couleur	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectre visible. Géométrie 45/0° spéculaire inclus L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc 0,46 sur L*, 0,44 sur a* 0,44 sur b* Variable sur autres teintes	Méthode interne MO-0406	mesure de tuile de référence Jeux de tuiles BCRA	LABO

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Coordonnées trichromatiques x,y,Y

Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
RF0B	spectrocolorimètre, chaîne de mesure de couleur	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectre visible. Géométrie 45/0° spéculaire inclus L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc 0,54 sur L*, 0,53 sur a* 0,53 sur b* Variable sur autres teintes	Méthode interne MO-0406	mesure de tuile de référence Jeux de tuiles BCRA	Site
RF0D	spectrocolorimètre, chaîne de mesure de couleur	écarts colorimétriques	Spectre visible géométrie de mesure 45/0 Blanc, Gris clair, Vert	0,35 sur L*, 0,45 sur a* 0,45 sur b* 0,36 sur E* Variable selon teintes	Méthode interne MO-0403	Mesures de tuiles de référence de même tonalité Jeux de tuiles BCRA	LABO Site
RF0C	spectrocolorimètre, chaîne de mesure de couleur	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectre visible géométrie de mesure sphère d/8° - spéculaires inclus et exclus L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc 0,61 sur L*, 0,60 sur a* 0,60 sur b* Variable sur autres teintes	Méthode interne MO-0403	mesure de tuile de référence Jeux de tuiles BCRA	Site

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Coordonnées trichromatiques x,y,Y							
Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
RF0C	spectrocolorimètre, chaîne de mesure de couleur	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectre visible géométrie de mesure sphère d/8° - spéculaires inclus et exclus L* de 25 à 100 a*, b* de – 50 à +50	sur blanc 0,54 sur L*, 0,53 sur a* 0,53 sur b* Variable sur autres teintes	Méthode interne MO-0403	mesure de tuile de référence Jeux de tuiles BCRA	LABO
RF0E	spectrocolorimètre, chaîne de mesure de couleur	écarts colorimétriques	Spectre visible géométrie de mesure sphère d/8°- spéculaires inclus et exclus Blanc, Gris clair, Vert	0,39 sur L*, 0,41 sur a* 0,41 sur b* 0,42 sur E* Variable selon teintes	Méthode interne MO-0403	Mesures de tuiles de référence de même tonalité Jeux de tuiles BCRA	LABO Site
RF0F	tuiles céramiques	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectre visible. Géométrie 45/0° spéculaire inclus L* de 25 à 100 a*, b* de –50 à +50	sur blanc 0,34 sur L*, 0,32 sur a* 0,32 sur b* Variable sur autres teintes	Méthode de comparaison interne et calculs conformes aux prescriptions CIE et MO-0405	Comparaison avec étalon de référence (Tuiles et spectromètre de référence)	LABO

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Coordonnées trichromatiques x,y,Y							
Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
RF0G	tuiles céramiques	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectre visible géométrie de mesure sphère d/8° - spéculaires inclus et exclus L* de 25 à 100 a*, b* de – 50 à +50	sur blanc 0,43 sur L*, 0,41 sur a* 0,41 sur b* Variable sur autres teintes	Méthode de comparaison interne et calculs conformes aux prescriptions CIE et MO-0402	Comparaison avec étalon de référence (Tuiles et spectromètre de référence)	LABO
SBYD	Plafonnier et cabine lumière Simulateur d'illuminant normalisé	Indice de rendu des couleurs CRI	0 à 100	0,8	ISO 23603 (10/2024) NF EN ISO 11664-1 (07/2019) ISO 11664-2 (09/2022) NF EN ISO 11664-3 (07/2019) NF EN ISO 11664-4 (07/2019) NF EN ISO 11664-5 (06/2024) Méthode interne MO-0501	Paramètres calculés	Labo Site

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Coordonnées trichromatiques x,y,Y							
Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
SBYF	Plafonnier et cabine lumière Simulateur d'illuminant normalisé	Irradiance spectrale relative	De 340 nm à 780 nm	3,4 % Variable sur longueur d'onde	ISO 23603 (10/2024) NF EN ISO 11664-1 (07/2019) ISO 11664-2 (09/2022) NF EN ISO 11664-3 (07/2019) NF EN ISO 11664-4 (07/2019) NF EN ISO 11664-5 (06/2024) Méthode interne MO-0501	Paramètres calculés	Labo Site

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE / Coordonnées trichromatiques x,y,Y							
Code	Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
SBYG	Plafonnier et cabine lumière Simulateur d'illuminant normalisé	Eclairement énergétique spectrique	0 w/m ² · nm à 1 w/m ² · nm	2,4 % Variable sur longueur d'onde	ISO 23603 (10/2024) NF EN ISO 11664-1 (07/2019) ISO 11664-2 (09/2022) NF EN ISO 11664-3 (07/2019) NF EN ISO 11664-4 (07/2019) NF EN ISO 11664-5 (06/2024) Méthode interne MO-0501	Lecture directe sur un radiomètre de référence	Labo Site

Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

Fixe : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%. *The expanded uncertainties correspond to the calibration and measurement capacities (CMC) of the laboratory, for a 95% coverage probability.*