

PISÉO SAS

PARC LYON SUD, 4 RUE DE L'ARSENAL
 69200 VÉNISSIEUX
 TÉL. +33 (0)4 26 83 02 25
WWW.PISEO.FR
 SAS AU CAPITAL DE 662 811 Euros
 SIREN : 538206509 RCS Lyon
 N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR25538206509

Rapport d'essai synthétique
Certificat d'économie d'énergie RES-EC-104
R-LAB-1644-2 V1

INFORMATIONS CLIENT	
Client	VISIO DEVELOPPEMENT 5 ESP COMPANS CAFFARELLI – Batiment A F - 31000 - TOULOUSE
Affaire suivie par	M. Louis POLI
Référence client	Virement bancaire le 19/12/2023
INFORMATIONS LABORATOIRE PISÉO	
Laboratoire d'essais	PISÉO SAS Parc Lyon Sud, 4 Rue de l'Arsenal, 69200 VENISSIEUX
Gonio-photomètre à miroir LMT GO-DS 2000 - Asset N°049 Tête Photométrique SP 30 SOT-1S - Asset N°050 Régulation de température Daikin Sonde Pt100, 1/10 Din 4 fils SF50-10-4-PB-1-6-50 - Asset N°145 Sonde Humidité EE061-F61 - Asset N°134 Centrale d'acquisition NI9219 - Asset N°139 Yokogawa WT3000 - Asset N°007 Alimentation AC stabilisée ITECH - IT M77223 - Asset N°181	
Référence devis / prestation	PIS-LAB-1644 – Essais CEE RES-EC-104
Version et date du rapport	V1 du 22/12/2023
Date des essais	Le 20 Décembre 2023
PROCEDURE D'ESSAI	
Type	Gonio-Photomètre LMT à miroir de type C avec cellule en champ lointain à 16.5m et Sphère intégratrice 4n de 2 mètres
Références réglementaires et normatives	NF EN 13032-01 + A1 NF EN 13032-4 Arrêté du 27/12/2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses Fiche CEE RES-EC-104
Position de montage	Downlight ou position d'installation
Température ambiante	25.0°C +/- 1.0°C et humidité relative < 65.0 %
Temps de stabilisation	40 minutes (gonio)
Vieillessement	NC
REMARQUES	
<ul style="list-style-type: none"> - La traçabilité et les références aux certificats d'étalonnage du ou des étalons pour les grandeurs photométriques et colorimétriques peuvent être communiqués sur demande. - Le présent document résulte d'essais sur un spécimen, ou échantillon d'un produit. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'échantillon testé. Il n'est pas permis de transférer les résultats sur d'autres systèmes ou configurations. - La reproduction ou publication de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. La reproduction de tout ou partie des rapports transmis par PISÉO, faite sans l'accord de PISÉO est interdite. - Les relevés de température et d'humidité relative durant la mesure et la phase de stabilisation sont disponibles sur demande - Les résultats de mesure ne prennent pas en compte les incertitudes. Elles sont disponibles sur demande écrite. - Les résultats de mesure sont arrondis. La règle est disponible sur demande. - Les caractéristiques mesurées précédées du signe « # » ne font pas partie de la portée d'accréditation COFRAC. - Toutes les données ci-dessous sont fournies par le client. PISÉO se dégage de toute responsabilité en cas de données erronées. Les données précédées du signe « x » ne sont pas fournies par le client, mais relevées par PISÉO. 	

DESCRIPTION DU SYSTEME TESTE

Désignation du produit	Tête d'éclairage pour lampadaire extérieur
Fabricant	EFFISOLIS
Type	Tête d'éclairage pour lampadaire
Identification / Numéro de série	EFFLEX50WA
Désignation de la source lumineuse	LED 4050/ 90 lm/W
Dimensions du produit	675x210x80mm
Dimensions de la surface éclairante	270x150x1mm
Date et méthode d'échantillonnage	Système fourni par le client
Alimentation	230.0 VAC 50.0 Hz
Identification par le laboratoire	E-LAB-1664-1

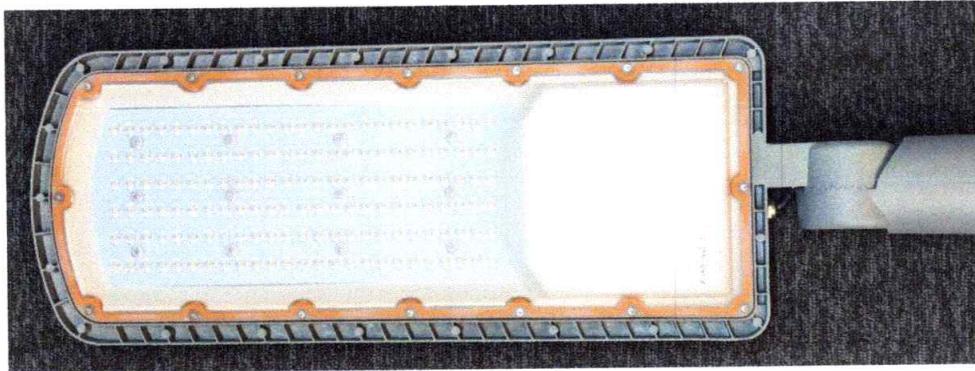
DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS AUXILIAIRES

Système	-
Fabricant	-
Type / Modèle	-
Identification / Numéro de série	-

VALEURS ASSIGNÉES DU PRODUIT

Courant / Tension	230.0 VAC 50.0 Hz	Température de couleur (CCT)	-
Flux Lumineux (lm)	-	Indice de Rendu des Couleurs (IRC)	-
Puissance	-	Température max de fonctionnement (t_p)	-
Efficacité (lm/W)	-	Température max de fonctionnement (t_q)	-

PHOTO DU SYSTEME TESTE



RESULTATS D'ESSAIS SELON LA FICHE CEE RES-EC-104 – RENOVATION D'ECLAIRAGE EXTERIEUR				
PARAMETRES	VALEURS MESUREES	EXIGENCES CEE RES-EC-104	#CONFORMITE	INCERTITUDES DE MESURE ELARGIES (k=2)
Flux du luminaire ou système	5190.7 lm	N/A	N/A	+/- 3.63% (10-1000lm) +/- 2.80% (1000-100000lm)
Puissance consommée du système*	51.7 W	N/A	N/A	+/- 1.5%
Efficacité lumineuse	100.4 lm/W	Cas n°1 : ≥ 90 lm/W Cas n°2 : ≥ 70 lm/W	PASS	+/- 3.93% (10-1000lm) +/- 3.18% (1000-100000lm)
ULR ou ULOR***	0.0 %	Cas n°1 : ≤ 3 % Cas n°2 : ≤ 15 %	PASS	+/- 7% (sur la valeur en %)
Code Flux CIE*	98.5 %			+/- 7% (sur la valeur en %)
CCT (température de couleur)	2762 K			
# Degré de protection (IP)**	# 65	≥ 65	PASS	N/A
# Module remplaçable**	# Oui		PASS	N/A

* Les données électriques annoncées sont mesurées en fin de mesure : le détail des mesures électriques pendant la mesure photométrique est disponible sur demande

** Informations communiquées par le fabricant.

*** La valeur d'ULR donnée correspond à la valeur nominale de la proportion de lumière émise par le luminaire au dessus de l'horizontale telle que défini dans l'article 3 de l'arrêté du 27/12/2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

Nombre de pages du rapport	3 pages de rapport
Fichier(s) associé(s)	R-LAB-1644-1 V1 - VISIO Développement - tete d'eclairage pour lampadaire.IES
Mesures et Essais par	Mr Thibault LOISON
Approuvé par	Mr Pascal TERNACLE
Signature	<p style="text-align: right;">22/12/2023</p> <p style="text-align: center;">X Pascal TERNACLE</p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;">Signé par : Pascal TERNACLE</p>
Vénissieux, le 22 décembre 2023	

Fin du rapport accrédité COFRAC