

**PISÉO SAS**

PARC LYON SUD, 4 RUE DE L'ARSENAL  
69200 VENISSIEUX  
TEL. +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-1767-2 V1

INFORMATIONS CLIENT	
Client	<b>VISIO DEVELOPPEMENT</b> 5 ESP COMPANS CAFFARELLI – Bâtiment A F - 31000 - TOULOUSE
Affaire suivie par	M. Louis POLI
Référence client	Virement bancaire le 11/03/2024
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 S0T-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-1767 – Essais CEE RES-EC-104
Version et date du rapport	V1 du 25/03/2024
Date des essais	Le 18 Mars 2024
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 CIE 150 : 2017
Position de montage	Downlight
Température ambiante	25.0°C +/- 1.0°C et humidité relative < 65.0 %
Temps de stabilisation	35 minutes (gonio)
Vieillessement	NC
REMARQUES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La traçabilité et les références aux certificats d'étalonnage du ou des étalons pour les grandeurs photométriques et colorimétriques peuvent être communiqués sur demande.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Les relevés de température et d'humidité relative durant la mesure et la phase de stabilisation sont disponibles sur demande</li> <li>- Les résultats de mesure ne prennent pas en compte les incertitudes. Elles sont disponibles sur demande écrite.</li> <li>- Les résultats de mesure sont arrondis. La règle est disponible sur demande.</li> <li>- Les caractéristiques mesurées précédées du signe « # » ne font pas partie de la portée d'accréditation COFRAC.</li> <li>- 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.</li> </ul>	

**DESCRIPTION DU SYSTEME TESTE**

Désignation du produit	Boitier étanche avec bande LED
Fabricant	EFFISOLIS
Type	Boitier étanche 36W LED
Identification / Numéro de série	EFFBT120
Désignation de la source lumineuse	LED 90lm/W
Dimensions du produit	1200x100x80mm
Dimensions de la surface éclairante	1200x100x1mm
Date et méthode d'échantillonnage	Système fourni par le client
Alimentation	230.0 VAC 50.0 Hz
Identification par le laboratoire	E-LAB-1767-2

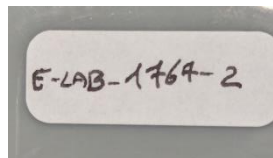
**DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS AUXILIAIRES**

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

**VALEURS ASSIGNÉES DU PRODUIT**

Courant / Tension	<b>230.0 VAC 50.0 Hz</b>	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**

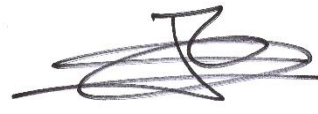


**Remarque :** le produit fourni par le client ne présente pas d'étiquette d'identification. La référence du produit, fournie par le client, n'a pas pu être rattachée directement à l'échantillon fourni pour les essais.

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)	NORMES
Flux du luminaire ou système	4264.7 lm	N/A	N/A	+/- 3.63% (10-1000lm) +/- 2.80% (1000-100000lm)	<b>NF EN 13032-01 + A1</b> <b>NF EN 13032-4</b>
Puissance consommée du système*	30.5 W	N/A	N/A	+/- 1.5%	<b>NF EN 13032-01 + A1</b> <b>NF EN 13032-4</b>
Efficacité lumineuse	139.8 lm/W	<b>Cas n°1 : ≥ 90 lm/W</b> <b>Cas n°2 : ≥ 70 lm/W</b>	PASS	+/- 3.93% (10-1000lm) +/- 3.18% (1000-100000lm)	<b>NF EN 13032-01 + A1</b> <b>NF EN 13032-4</b>
ULR ou ULOR**	0.86 %	<b>Cas n°1 : ≤ 3 %</b> <b>Cas n°2 : ≤ 15 %</b>	PASS	+/- 7% (sur la valeur en %)	<b>CIE 150 : 2017</b>

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

\*\* 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.

<b>Nombre de pages du rapport</b>	4 pages de rapport
<b>Fichier(s) associé(s)</b>	R-LAB-1767-2 V1 - VISIO Développement - boîtier étanche avec bande LED.IES
<b>Mesures et Essais par</b>	Mr Thibault LOISON
<b>Approuvé par</b>	Mme Anaïs PONS
<b>Signature</b>	 25/03/2024 <b>X</b> Anaïs Pons <hr/> Signé par : Anaïs PONS
Vénissieux, le 25 mars 2024	

*\*Fin du rapport accrédité COFRAC\**