

T107_ Travaux d'implantation de la Maison des Aidants sur le site de la CPAM
d'Armentières

Carnet technique éclairage

MAÎTRISE D'OUVRAGE :

Caisse Primaire d'Assurance Maladie des Flandres

6 rue des Nieulles
59000 ARMENTIERES

MAÎTRISE D'OEUVRE :

TiM *architecture

26 rue Faidherbe
59200 TOURCOING
tim_architecture@me.com

SIRETEC ingénierie

Ingénierie Agence Nord
60 rue Clément Ader
59118 WAMBRECHIES

Type 1 : Suspension acoustique LED

Localisation : Maison des aidants espace central



CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

Dimensions	Ø450 x H125 mm
Découpe	-
Poids net	1,44 kg
IP	-
IK	-
Traitements spécifiques	Aucun
Température de fonctionnement	-
Utilisation	Intérieure
Environnement d'installation	Architectural, décoratif, résidentiel
Modes d'installation	Suspension
Diffuseur	-
Matériau principal	Panneau Acoustique
Couleur dominante	Noir
Couleur précise	Noir et Gris

RÈGLEMENTATIONS ET LABELS

Normes	-
Tenue au fil incandescent	-
Éligibilité CEE	Non
Impact carbone (cycle de vie total)	43,33 kgCO ₂ eq
Impact carbone (par heure)	0,87 gCO ₂ eq/h
PEP disponible	Non

CONDITIONNEMENT

Dimensions packaging unitaire	L47 x l11 x H11 cm
Poids brut unitaire	1,8 kg
Dimensions packaging extérieur	-
Poids brut packaging extérieur	1,8 kg
Nombre de produits contenus	1

SCHEMAS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

Technologie	LED
Flux lumineux	-
Rendement en sortie de luminaire	-
Durée de vie (Source LB0810) *	50 000 heures
Angle	-
UGR **	-
IRC	> 95
SDCM	-
Risque photobiologique	-
Classe énergétique source	-

* Température de jonction @ 85 °C et température ambiante @ 25 °C
** Selon la dernière norme en vigueur CIE-190 : 2010

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	Interne
Puissance	13 W
Tension alternative	220-240 VAC 50-60 Hz
Tension continue	-
Courant	-
Dimmable	-
Classe électrique	-
Repliable	Non
Câble sortant	Alimentation : 2 m
Connectique	-
Référence connectique	-

TEXTE DE PRÉCONISATION

Suspension Acoustique ZAMBELIS D450 13W DESIGN Noir et Gris
Références : ZAM.25176

13 W, Ø450 x H125 mm, 50 000 heures, Garantie 3 ans
CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES : Ø450 x H125 mm, Noir
CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES : LED, 50 000 heures, IRC > 95
RÈGLEMENTATIONS ET LABELS : 43,33 kgCO₂eq

Type 2 : Suspension LED

Localisation : zone cuisine - atelier

SCHÉMAS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

Dimensions	Ø400 x H75 mm
Découpe	-
Poids net	1,28 kg
IP	IP20
IK	-
Traitements spécifiques	Aucun
Température de fonctionnement	-
Utilisation	Intérieure
Environnement d'installation	Architectural, décoratif, résidentiel
Modes d'installation	Saillie
Diffuseur	-
Matériau principal	Aluminium
Couleur dominante	Or
Couleur précise	Or Brossé

RÈGLEMENTATIONS ET LABELS

Normes	-
Tenue au fil incandescent	-
Eligibilité CEE	Non
Impact carbone (cycle de vie total)	90 kgCO ₂ eq
Impact carbone (par heure)	1,8 gCO ₂ eq/h
PEP disponible	Non

CONDITIONNEMENT

Dimensions packaging unitaire	-
Poids brut unitaire	1,6 kg
Dimensions packaging extérieur	-
Poids brut packaging extérieur	1,6 kg
Nombre de produits contenus	1

CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

Technologie	LED
Flux lumineux	1 465 lm
Rendement en sortie de luminaire	-
Durée de vie (Source L80B10) *	50 000 heures
Angle	-
UGR **	-
IRC	> 90
SDCM	-
Risque photobiologique	-
Classe énergétique source	-

* Température de jonction @ 85 °C et température ambiante @ 25 °C

** Selon la dernière norme en vigueur CIE-190 : 2010

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	Interne
Puissance	27 W
Tension alternative	220-240 VAC 50-60 Hz
Tension continue	-
Courant	-
Dimmable	DALI
Classe électrique	-
Repirable	Non
Câble sortant	-
Connectique	-
Référence connectique	-

TEXTE DE PRÉCONISATION

Plafonnier ZAMBELIS D400 27W CCT Dimmable DESIGN Or Brossé
Références : ZAM.25160

27 W, Ø400 x H75 mm, IP20, 50 000 heures, 1 465 lm, Garantie 3 ans

CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES : Ø400 x H75 mm, IP20, Or

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES : DALI

CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES : LED, 1 465 lm, 50 000 heures, IRC > 90

RÈGLEMENTATIONS ET LABELS : 90 kgCO₂eq

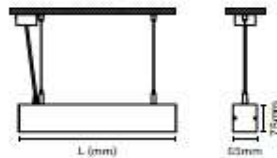
Type 3 : Réglette linéaire LED

Localisation : Maison des aidants, bureaux

4052



DESENHO TÉCNICO - TECHNICAL DRAWING - DISEÑO TÉCNICO - DESIGN TECHNIQUE



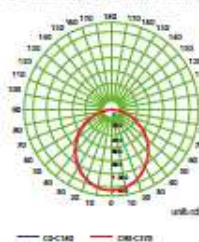
APLICAÇÃO | DIREÇÃO - APPLICATION | DIRECTION - APLICACIÓN | DIRECCIÓN - APPLICATION | DIRECTION



PT - Aplicação Suspensa (Projeção de luz descendente)
EN - Suspended application (Downward light projection)
ES - Aplicación suspendida (Proyección de luz hacia abajo)
FR - Application suspendue (Projection de lumière vers le bas)

FOTOMETRIA - PHOTOMETRY - FOTOMETRÍA - PHOTOMETRIE

Luminous Intensity Distribution Curve - 4052.M02.xls



PM65

PT - Luminária suspensa para aplicação em espaços interiores, com projeção de luz descendente. Corpo em alumínio extrudido com possibilidade de pintura em diversas cores. Difusor em policarbonato. Driver incorporado. Perfil standard saliente redondo (outras opções disponíveis na página n.º2). Possibilidade de se acrescentarem perfis curvos (informação detalhada a partir da página n.º3).

EN - Suspended luminaire for indoor application, with downward light projection. Extruded aluminium body with the possibility of painting in different colors. Polycarbonate diffuser. Incorporated driver. Standard ceiling recess round surface (other options available on page n.º2). Possibility of adding curved profiles (detailed information from page n.º3).

ES - Luminaria suspendida para aplicación interior, con proyección de luz descendente. Cuerpo de aluminio extrudido con posibilidad de pintar en diferentes colores. Difusor en policarbonato. Driver incorporado. Perfil estándar saliente de superficie (otras opciones disponibles en la página n.º2). Posibilidad de añadir perfiles curvos (información detallada en la página n.º3).

FR - Luminaires suspendus pour application intérieure, avec projection de lumière descendante. Corps en aluminium extrudé avec possibilité de peindre en différentes couleurs. Diffuseur en polycarbonate. Driver intégré. Profil standard, rond en surface (autres options disponibles page n.º2). Possibilité d'ajouter des profils courbes (information détaillée à partir de la page n.º3).

NORMAS - NORMAS - NORMAS - NORMES

Norms: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-2:2012, IEC 60525, EN 50581:2012.

IEC 61000-3-2:2014, EN 61547:2009

Directives: 2012/19/EU REEC, 2014/53/EU Electromagnetic Compatibility.

2014/35/EU Low Voltage

SISTEMA ELÉTRICO - ELECTRICAL SYSTEM - SISTEMA ELÉCTRICO - SYSTÈME ÉLECTRIQUE



FONTE DE ALIMENTAÇÃO - POWER SUPPLY - FUENTE DE ALIMENTACIÓN - SOURCE D'ALIMENTATION

DCMOTO DRIVER: 220-240VAC - 50/60Hz

FONTE DE LUZ - SOURCE OF LIGHT - FUENTE DE LUZ - SOURCE DE LUMIÈRE

LED MODULE

MacAdam 3 - 72 000 h - L50020 - T_a: 20°C a 45°C - CRI 80 - Regulable - < 120°

2700K (4x52.ans.x32) 3000K (4x52.ans.x32) 4000K (4x52.ans.x32) 5000K (4x52.ans.x32) 6500K (4x52.ans.x32) (on request)

CORES - COLORS - COLORES - COULEURS

- 1 Branco - White - Blanco - Blanc (4x52.ans.3xL)
- 2 Cinza - Gray - Gris - Gris (4x52.ans.2xL)
- 3 Cinza Salmado - Satin Gray - Gris Salmado - Gris Satin (4x52.ans.3xL)
- 4 Escurecido - Brushed - Cepillado - Brossé (4x52.ans.4xL)
- 7 Grafite - Graphite - Gráfico - Graphite (4x52.ans.7xL)
- 9 Preto - Black - Negro - Noir (4x52.ans.9xL)
- 0 RAL sob consulta - RAL on request - RAL bajo consulta - RAL sur demande (on request)

ACABAMENTOS - FINISHES - ACABADOS - FINITIONS



Opaline
Opale
(4x52.ans.x0L)

Pictorial
Pictorial
(4x52.ans.x0L)

Black
Negro
(4x52.ans.x0L)

Aluminium
Aluminio
(4x52.ans.x0L)

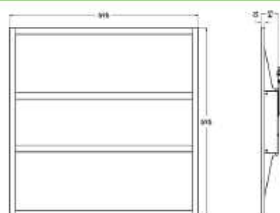
3D
(4x52.ans.x0L)

Type 4 : Pavé LED Gradable

Localisation : Back office



SCHÉMAS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

Dimensions	L54 x l595 x H595 mm
Découpe	-
Poids net	2,37 kg
IP	IP20
IK	IK02
Traitements spécifiques	Aucun
Température de fonctionnement	-10 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Taux humidité maximum	85 %
Utilisation	Intérieure
Environnement d'installation	Bureau
Modes d'installation	Encastré, Suspension, Saillie
Recouvrable	Non
Diffuseur	Opale
Matériau principal	Acier
Matériau de l'optique	-
Matériau du réflecteur	Plastique
Matériau fixation	-
Couleur dominante	Blanc - RAL 9016
Couleur précise	Blanc
Brillance	-

AVIS D'EXPERT

Ce pavé LED est prévu pour l'encastrement en faux plafond modulaire.

Eclairage avec imitation "Direct/Indirect", ce produit conviendra parfaitement aux projets de relamping en remplacement de luminaires fluo indirect.



CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

Technologie	LED
Type de LED	SMD 2835
Flux lumineux	3 500 lm
Rendement en sortie de luminaire	140 lm/W
Durée de vie (Source L80B10) *	50 000 heures
Angle	130 °
UGR **	< 19
IRC	> 80
SDCM	< 3
Risque photobiologique	-
ULR	-
Classe énergétique source	D
Angle de rotation	-

* Température de jonction @ 85 °C et température ambiante @ 25 °C

** Selon la dernière norme en vigueur CIE-190 : 2010

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance	25 W
Tension continue	30-40 VDC
Courant	800 - 850 mA
Dimmable	Selon driver
Classe électrique	Classe III
Câble sortant	-
Connectique	Connecteur quart de tour DC
Référence connectique	-

Type 5 : Suspension circulaire LED

Localisation : Maison des aidants espace central

SCHÉMAS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES

Technologie	LED
Flux lumineux	1 582 lm
Rendement en sortie de luminaire	-
Durée de vie (Source L80B10) *	50 000 heures
Angle	-
UGR **	-
IRC	> 80
SDCM	-
Risque photobiologique	-
Classe énergétique source	-

* Température de jonction @ 85 °C et température ambiante @ 25 °C

** Selon la dernière norme en vigueur CIE-190 : 2010

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	Interne
Puissance	17 W
Tension alternative	220-240 VAC 50-60 Hz
Tension continue	-
Courant	-
Dimmable	DALI
Classe électrique	-
Repirable	Non
Câble sortant	Alimentation : 2 m
Connectique	-
Référence connectique	-

TEXTE DE PRÉCONISATION

Suspension ZAMBELIS D400 17W Dimmable DESIGN Noir Mat et Laiton Brossé

Références : ZAM.25145

17 W. Ø400 x H35 mm. 50 000 heures. 1 582 lm. Garantie 3 ans

CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES : Ø400 x H35 mm. Noir

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES : DALI

CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES : LED. 1 582 lm. 50 000 heures. IRC > 80

RÉGLEMENTATIONS ET LABELS : 56,67 kgCO₂eq

CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

Dimensions	Ø400 x H35 mm
Découpe	-
Poids net	2 kg
IP	-
IK	-
Traitements spécifiques	Aucun
Température de fonctionnement	-
Utilisation	Intérieure
Environnement d'installation	Résidentiel, décoratif, architectural
Modes d'installation	Suspension
Diffuseur	-
Matériau principal	-
Couleur dominante	Noir
Couleur précise	Noir Mat et Laiton Brossé

RÉGLEMENTATIONS ET LABELS

Normes	-
Tenue au fil incandescent	-
Eligibilité CEE	Non
Impact carbone (cycle de vie total)	56,67 kgCO ₂ eq
Impact carbone (par heure)	1,13 gCO ₂ eq/h
PEP disponible	Non

CONDITIONNEMENT

Dimensions packaging unitaire	L45 x l20 x H20 cm
Poids brut unitaire	2,5 kg
Dimensions packaging extérieur	-
Poids brut packaging extérieur	2,5 kg
Nombre de produits contenus	1