

# C.P.A.M. - HAUTS-DE-SEINE

## Réhabilitation immeuble MB15

Siège de la C.P.A.M. 92

113, rue des Trois Fontanot - 92026 Nanterre Cedex



/Spie batignolles énergie

41, rue des Buissons  
92025 Nanterre cedex  
téléphone 01 34 27 34 00  
téléfax 01 34 27 34 01

spie batignolles

FTC

LOT 07

### FICHE TECHNIQUE : Luminaire Eclairage Extérieur

ARCHITECTE MANDATAIRE

**groupe-6**

GROUPE-6 Paris

94 avenue Ledru-Rollin  
75011 Paris

tél : 01 53 17 96 00 , fax : 01 53 17 96 06  
www.groupe-6.com

BET STRUCTURES et FLUIDES



TERRELL s.a.s

11 rue Heinrich  
92100 BOULOGNE-BILLANCOURT

tél : 01 46 21 07 46 , fax : 01 46 21 03 48  
www.terrellgroup.net

BET HQE

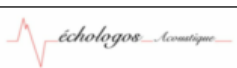


FRANCK BOUTTE

43 bis, rue d'Hautpoul  
75019 PARIS

tél : 01 45 02 50 80 , fax : 01 42 02 53 85  
www.franck-boutte.com

BET ACOUSTIQUE



ECHOLOGOS Grenoble

4 rue de La Condamine  
38610 GIERES

tél : 04 76 89 36 63 , fax : 04 69 96 21 73  
www.echologos.com

BUREAU de CONTRÔLE



BUREAU VERITAS

5, bd Marcel Pourtout  
92563 RUEIL MALMAISON Cedex

tél : 01 47 52 02 00 , fax : 01 47 77 03 22  
www.bureauveritas.fr

COORDONNATEUR S.P.S



DEKRA Industrial Services  
25, av de la Constellation  
BP 8388 - Cergy St Christophe  
95800 CERGY PONTOISE Cedex

tél : 01 34 22 98 60 , fax : 01 30 75 20 63  
www.dekra-industrial.fr

O.P.C



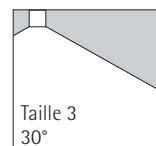
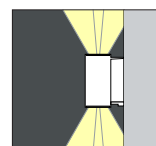
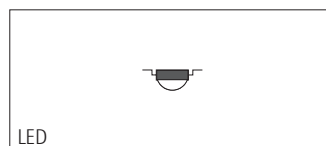
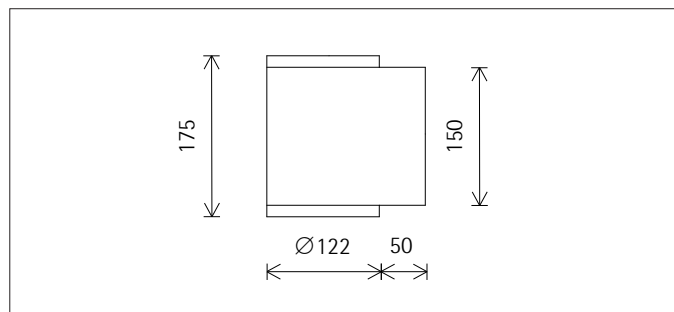
FRANCIS KLEIN

73, avenue d'Orléans  
41300 SALBRIS

tél : 02 54 94 25 51 , fax : 02 54 94 25 52  
www.france-ingenierie-service@francis-klein.fr

TYPE	PHASE	LOT	ENTREPRISE	NIVEAU	NUMERO	IND	ECH
FTC	DOE	07	SPB	ZZZ	9313	0	SANS

M					
L					
K					
J					
I					
H					
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A					
0	29/01/2016	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	F. KIRSCH	S.DUCHEMIN	J. DE CARVALO
INDICE	DATE	OBJET	Rédigé	Vérifié	Approuvé



**85106.000** Graphit m  
LED 18W 2475lm 4000K blanc neutre  
Commutable  
Version 5  
Lentille Spherolit Oval flood

## Description du produit

Boîtier et patère murale : fonte d'aluminium anticorrosion, traitement superficiel No-Rinse. Double revêtement par poudre. Surface optimisée pour diminuer les dépôts de saleté. Vis de sécurité.

Driver électronique. 2 passe-fils. Repiquage possible. Borne de raccordement à 3 pôles.

Module LED : LED haute performance sur circuits imprimés à âme métallique. SDCM<2. CRI>80. L80/B10 50000h. Optique de collimation en polymère optique.

Sortie de lumière en haut : Lentille Spherolit Oval flood. Verre de protection antireflet externe.

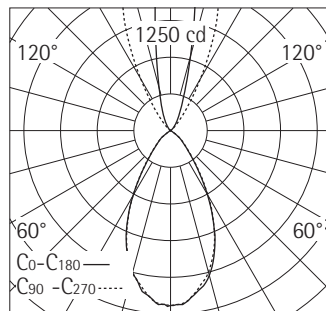
Sortie de lumière en bas : Réflecteur Darklight : aluminium, anodisé argent,

poli. Angle cut-off 30°. Diffuseur : verre, dépoli.

Bague support avec verre de protection antireflet : fonte d'aluminium anticorrosion, double revêtement par poudre. Vis de sécurité.

Indice de protection IP65 : protégé contre la poussière et les projections d'eau.

Poids 2,40kg



LED 18W 2475lm 4000K blanc neutre

## Caractéristiques techniques

Flux lumineux de l'appareil d'éclairage	1615lm
Puissance installée	20W
Efficacité lumineuse	81lm/W
Tolérance de fabrication	SDCM<2
Indice de rendu des couleurs	CRI>80
Maintien du flux lumineux	L80/B10 50000h
LED failure rate	0,1% 50000h
Plage de gradation	--
Méthode de gradation	--
LMF	E
Classe énergétique	EEL A++

ERCO Lumières Eurl  
6ter, rue des Saints-Pères  
75007 Paris  
France  
Tel.: +33 1 447 784 72  
Fax: +33 1 492 706 48  
info.fr@erco.com

ERCO Lighting Bvba/sprl  
Leuvensesteenweg 369 bus 7  
1932 Zaventem  
Belgium  
Tel.: +32 2 340 7220  
Fax: +32 2 347 3882  
info.be@erco.com

ERCO Lighting SA  
Case postale 46  
1728 Rossens  
Suisse  
Tel.: +41 22 312 28 10  
info.ch@erco.com

Environnement technique local:  
220V-240V/50Hz  
Sous réserve de modifications techniques et formelles.  
Edition: 03.12.2015  
Dernière version disponible sous  
www.erco.com/85106.000

## Données de calcul

Nettoyage (a)	1				2				3			
Conditions ambiantes	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
RSMF	0.94	0.89	0.80	0.69	0.93	0.88	0.79	0.69	0.93	0.88	0.79	0.69
Durée de service (h)	1000	2000	4000	6000	8000	10000	20000	30000	40000	50000		
LLMF	0.99	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.92	0.88	0.84	0.81		
LSF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
MF	LMFxRSMFxFLLMFxLSF											
MF	Facteur de maintenance								Maintenance Factor			
LMF	Facteur de maintenance de l'appareil d'éclairage								Luminaire Maintenance Factor			
RSMF	Facteur de maintenance de la pièce								Room Surface Maintenance Factor			
LLMF	Facteur de maintenance du flux lumineux de lampe								Lamp Lumens Maintenance Factor			
LSF	Facteur de durée de vie d'une lampe								Lamp Survival Factor			
P	pièce très propre								Room pure			
C	pièce propre								Room clean			
N	pièce normalement sale								Room normal			
D	pièce sale								Room dirty			

## Données techniques relatives aux normes internationales

CEI 60598	Luminaires – Parties 1+2 : Prescriptions générales, règles particulières et essais
CEI 62031	Modules de DEL pour éclairage général – Spécifications de sécurité
CEI 62471	Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes
EN 13032-4	Lumière et éclairage – Mesure et présentation des données photométriques
CIE 13	Méthode de mesure et de spécification des qualités de rendu des couleurs des sources de lumière