

Sommaire

1. Gamme Downlight Led version Slim	Page 2
2. Gamme Downlight Led version mini	Page 3
2.1 Modèle standard aluminium Blanc RAL 9003.....	Page 3
2.2 Modèle standard aluminium anodisé.....	Page 4
2.3 Modèle Orientable Anti Eblouissement Blanc RAL 9003.....	Page 4
3. Gamme Downlight Led IP44.....	Page 4
3.1 Isolateur Downlight.....	Page 6
4. Modèle Downlight Led IP65.....	Page 7
5. Modèle Downlight Led - ESCARGOT.....	Page 8
6. Modèle Downlight Led - RECTANGULAIRE.....	Page 8

PRESENTATION

Systèmes d'éclairage circulaire à leds pour le remplacement de système d'éclairage type CFL ou halogène.

Application : Eclairage de couloir, de bureaux, de hall d'exposition, de vitrines, de magasins.....

1- Gamme DOWNLIGHTs LEDs version SLIM

Caractéristiques techniques :

Données électriques :

- Alimentation 110-240 VAC 50/60Hz (Classe II)
- Facteur de puissance : 0,9
- Protection contre les chocs électriques
- Alimentation des leds par système à courant constant 700mA, fournie pour les modèles MLDS14W4
- Alimentation intégrée pour MLDS06W4/20W4
- Température de fonctionnement: -20°C à +40°C

Données LED :

- Leds SMD3014
- Angle: 90° MLDS14W4
- IRC > 80
- UGR<22
- SDCM < 5
- Température de jonction Tj : 115°C
- Durée de vie: 50.000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 3 ans (16heures de fonctionnement par jour)

Données mécaniques :

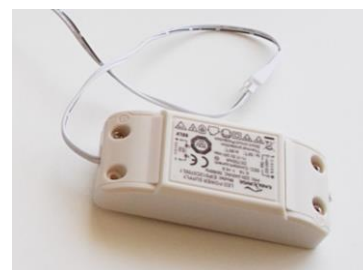
- Indice de protection : IP20 pour MLDS14W4
- Indice de protection : IP44 à l'avant IP20 à l'arrière pour MLDS06W4 et MLDS20W4
- IK06
- Test au fil incandescent: 650°C
- Pourtour aluminium laqué blanc RAL9003 (MLDS14W4)
- Pourtour plastique blanc (MLDS06W4 – MLDS20W4)



MLDS14W4



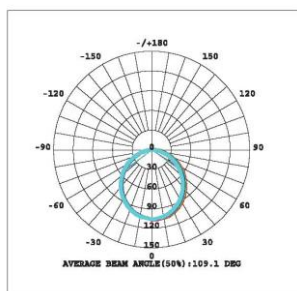
MLDS06W4 / 20Wx



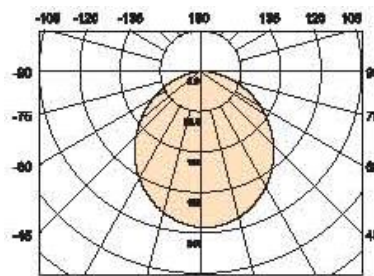
Alimentation version MLDS14W4 / 20W4

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)		Courant constant (mA)	Flux Lumineux (lm)	Diamètre de perçage (mm)	Equivalence
		Ø Ext.	Ep.				
MLDS06W3	Spot SLIM 6W 3000K	115	31	80	350	105	----
MLDS06W4	Spot SLIM 6W 4000K	115	31	80	390	105	----
MLDS14W4	Spot SLIM 14W 4000K	162	23.5	700	740	150	2x13W CFL
MLDS20W4	Spot Encastrable 20W	240	32	150	1600	225	2x26W CFL

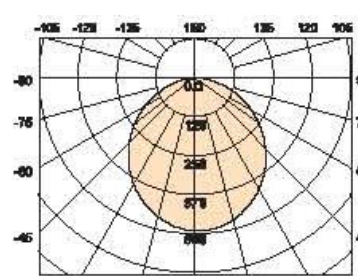
Pour modèle 14W alim épaisseur 24mm et sur modèle 20W alim épaisseur 27mm.



Modèle 6W



Modèle 14W



Modèle 20W

2- Gamme DOWNLIGHTs LEDs version MINI

Caractéristiques techniques :



Données électriques :

- Alimentation 110-240 VAC 50/60Hz (Classe II)
- Facteur de puissance : 0,9
- Protection contre les chocs électriques
- Alimentation à courant constant 150 ou 300mA déportée, fournie pour les modèles MLDM01Wx.
- Alimentation à courant constant 90 mA intégrée, fournie pour les modèles MLDM07Wx
- Température de fonctionnement: -20°C à +40°C

Données LED :

- Leds SMD5630
- IRC ≥ 80
- UGR < 22
- RG0 (Selon EN 62 471)
- SDCM < 5
- Durée de vie: 40.000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 3 ans (16heures de fonctionnement par jour)

Données mécaniques :

- Non étanche : IP20
- IK06
- Test au fil incandescent: 650°C
- partie interne du DOWNLIGHT orientable

2-1 Modèle STANDARD Finition Aluminium ou plastique blanc type RAL9003

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)		Courant constant	Flux Lumineux	Diamètre de perçage (mm)	Equivalence Halogène
		Ø Ext.	Ep.				
MLDM01W4	Spot Encastrable 3x1W leds 4000K - angle de diffusion 30°	85	48	150 mA	280 lm	75	25W
MLDM07W4	Spot Encastrable 1x7W leds 4000K- angle de diffusion 36°	85	60	90 mA	650 lm	68-75	35W



MLDM07W4

2-2 Modèle STANDARD Finition Aluminium Anodisé

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)		Courant constant	Flux Lumineux	Diamètre de perçage (mm)	Equivalence Halogène
		Ø Ext.	Ep.				
MLDMCA01W3	Spot Encastrable 3x1W leds 3000K - angle de diffusion 30°	85	48	150 mA	260 lm	75	25W

ISOLATEUR DOWNLIGHT voir page 6

2-3 Modèle Orientable Anti Eblouissement Finition Aluminium blanc RAL9003

Dans ce modèle, les 3 leds internes sont placées en retrait par rapport à la surface externe du spot, ce qui réduit l'effet d'éblouissement.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)		Courant constant	Flux Lumineux	Diamètre de perçage (mm)	Equivalence Halogène
		Ø Ext.	Ep.				
MLDMA02W4	Spot Encastrable 3x2W leds 4000K - angle de diffusion 45°	90	59.5	300 mA	490 lm	75	35W

ISOLATEUR DOWNLIGHT voir page 6



3- Modèle DOWNLIGHT LED IP44

Caractéristiques techniques :

Données électriques :

- Alimentation 110-240 VAC 50/60Hz (Classe II)
- Facteur de puissance : 0,9
- Protection contre les chocs électriques
- Alimentation des leds par système à courant constant De 90 a 180 mA (suivant modèle) fournie
- Température de fonctionnement: -20°C à +40°C

Données LED :

- Leds SMD2835
- IRC ≥ 80
- UGR < 22
- RG0 (Selon EN 62 471)
- SDCM < 5
- Durée de vie: 40.000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 3 ans (16 heures de fonctionnement par jour)



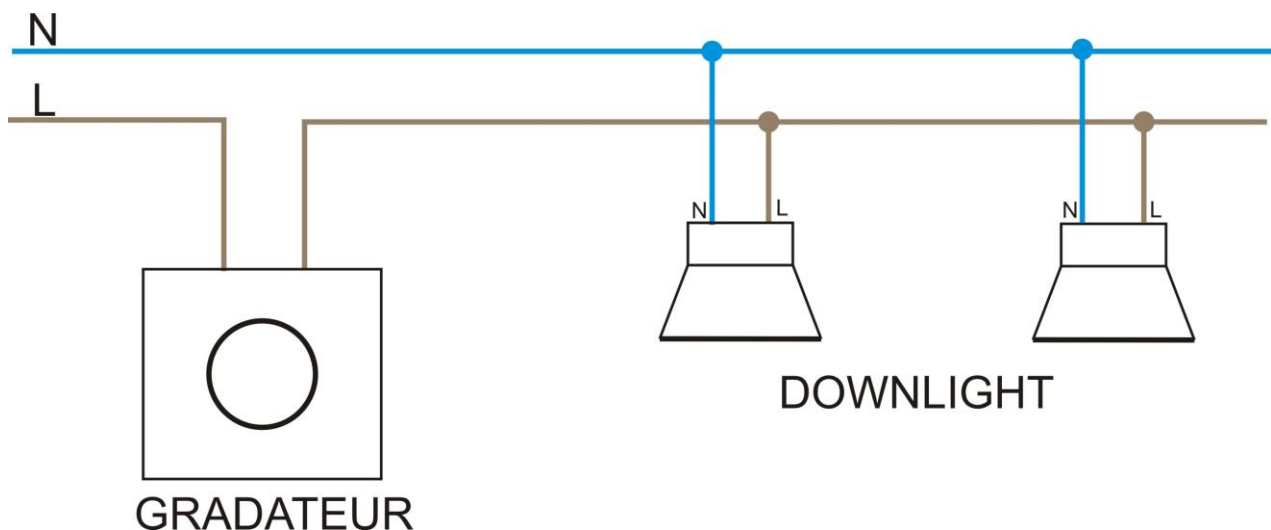
Données diverses :

- Pourtour en plastique blanc type RAL 9003
- Disponible en version dimmable pour certain modèle.
- Angle de diffusion : 90°
- IP44 à l'avant, IP20 à l'arrière
- IK06
- Test au fil incandescent: 650°C

Réf.	Désignation	Couleur de LED	Dimensions (mm)		Courant constant	Flux Lumineux	Diamètre de perçage (mm)	Equivalence Halogène
			∅ Ext.	Ep.				
MLD4407W3	Spot Encastrable IP44-7W	3000°K	92	63.5	90 mA	590 lm	68-80	-
MLD4407W4	Spot Encastrable IP44-7W	4000°K	92	63.5	90 mA	640 lm	68-80	-
MLD4407W3D	Spot Encastrable IP44-7W **DIM.	3000°K	92	63.5	50 mA	590 lm	68-80	-
MLD4407W4D	Spot Encastrable IP44-7W **DIM.	4000°K	92	63.5	50 mA	640 lm	68-80	-
MLD4410W4	Spot Encastrable IP44-10W	4000°K	113	72.5	70 mA	900 lm	90-102	1 x 18W CFL
MLD4414W4D	Spot Encastrable IP44-14W **DIM.	4000°K	145	75	100 mA	1300 lm	120-130	2 X 13W CFL
MLD4417W4	Spot Encastrable IP44-17W	4000°K	174	78.5	130 mA	1600 lm	145-155	2 X 13W CFL
MLD4425W4	Spot Encastrable IP44-25W	4000°K	244	94.5	180 mA	2350 lm	195-210	2 X 26W CFL

**** Dimmable : compatible avec Variateur LEGRAND modèle ECO variateur Céliane code 067083 / ou Variateur LED CLIPSAL)**

Synoptique de câblage d'un gradateur avec un downlight dimmable

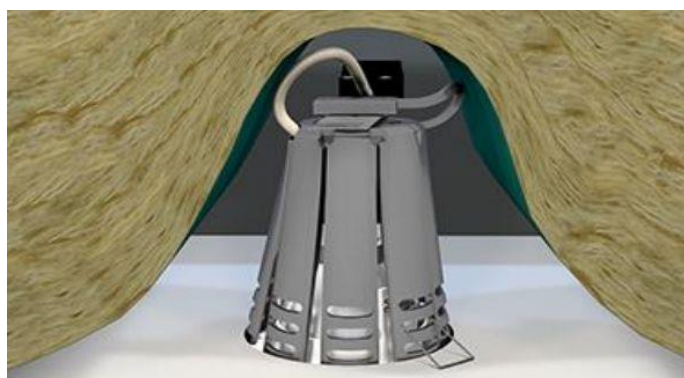


3-1 ISOLATEUR DOWNLIGHT

- Montage par dessous , ne nécessite pas un accès par les combles
- Montage sans outil
- Compatible avec tout type d'isolation (souflée ou rouleau) de classe M0 incombustible



Réf.	Désignation	Dimensions (mm)		Puissance max	Hauteur	Température d'utilisation
		Ø mini	Ø max			
MLDI90	Isolateur downlight Ø90 max	62	90	50W	105mm	-20° a +110°



4 - Modèle DOWNLIGHT LED IP65

Caractéristiques techniques :

IP65



Données électriques :

- Alimentation 110-240 VAC 50/60Hz (Classe II)
- Facteur de puissance : 0,9
- Protection contre les chocs électriques
- Alimentation des leds par système à courant constant déportée incluse
- Température de fonctionnement: -20°C à +40°C

Données LED :

- Leds SMD2835
- IRC ≥ 80
- UGR < 22
- SDCM < 5
- Durée de vie: 40.000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 2 ans (16 heures de fonctionnement par jour)



Données diverses :

- Pourtour en Aluminium laqué blanc type RAL 9003
- IP65 (DOWNLIGHT et alimentation)
- Angle de diffusion : 100°
- **Dimmable : compatible avec Variateur LEGRAND modèle ECO variateur Céliane code 067083**

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)			Flux Lumineux	Diamètre de perçage (mm)	Equivalence Halogène
		∅ Ext.	Ep.	Ep. avec presse étoupe			
MLD6513W4D	Spot Encastrable IP 65 -13W Blanc 4000°K - Angle de diffusion 100°- Dimmable	110	44	62	1040 lm	90	1 x 18W CFL

5- Modèle DOWNLIGHT LED -ESCARGOT
Caractéristiques techniques :
Données électriques :

- Alimentation 110-240 VAC 50/60Hz (Classe II)
- Facteur de puissance : 0,9
- Protection contre les chocs électriques
- Alimentation des leds par système à courant constant 700 mA incluse.
- Température de fonctionnement: -20°C à +40°C

Données LED :

- Leds CREE CXA2520
- IRC ≥ 80
- UGR < 22
- SDCM < 5
- Durée de vie: 30.000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 3 ans (16 heures de fonctionnement par jour)

Données diverses :

- Coque blanche avec bloc lumineux central orientable
- Angle de diffusion : 38°
- IP20 / IK06



Réf.	Désignation	Dimensions (mm)		Couleur de LED	Flux Lumineux	Diamètre de perçage (mm)	Equivalence Halogène
		Ø Ext.	Ep.				
MLDE30W3	DOWNLIGHT LED Escargot -30W- Coque blanche	156	125	3000°K	2500 lm	140	2 x 26W CFL

6- Modèle DOWNLIGHT LED - RECTANGULAIRE
Caractéristiques techniques :
Données électriques :

- Alimentation 110-240 VAC 50/60Hz (Classe II)
- Facteur de puissance : 0,9
- Protection contre les chocs électriques
- Alimentation des leds par système à courant constant 1050 mA incluse.
- Température de fonctionnement: -20°C à +40°C



Données LED :

- Leds CREE CXA2530
- IRC ≥ 80
- UGR < 22
- SDCM < 5
- Durée de vie: 30.000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Garantie: 3 ans (16 heures de fonctionnement par jour)

**Données diverses :**

- Coque blanche avec bloc lumineux central orientable
- Angle de diffusion : 110°
- IP20 / IK06

Réf.	Désignation	Dimension (mm) L x l x ép	Couleur de LED	Flux Lumineux	Dimension de perçage (mm)	Equivalence
MLDER40W3	DOWNLIGHT LED RECTANGULAIRE -40W Coque blanche RAL 9010 Mate	235 x 145 x 90	3000°K	3000 lm	220 X 122	70W HQI
MLDER40W4	DOWNLIGHT LED RECTANGULAIRE -40W Coque blanche RAL 9010 Mate	235 x 145 x 90	4000°K	3100 lm	220 X 122	70W HQI

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : DOWNLIGHT LED version SLIM

Modèles : MLDS06Wx - MLDS14W4 – MLDS20Wx

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN60598-1 : 2015
- EN60598-2-2 : 2012
- EN62471 : 2008
- EN62493 : 2010
- IEC/TR62778 : 2014

Selon le rapport de test N° 3173571.50A et 3173571.50B

- EN55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test N° 3186864.50

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 1 septembre 2017.

MATEL
www.matel.fr



DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER

Déclarons par la présente, selon les données constructeur fournies, que les produits :

- **DOWNLIGHT LED version SLIM modèles : MLDS06Wx - MLDS14W4 – MLDS20Wx -**

Sont conformes à la directive RoHS 2011/65/EU

Rapport de test n° SHAEC1601596701

A Saint Quentin Fallavier,
Le 1 Septembre 2017.

MATEL
www.matel.fr

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : DOWNLIGHT LED version IP44 et MINI

Modèles : MLDM—W- / MLD44—W-

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN60598-1 : 2015
- EN60598-2-2 : 2015
- EN62471 : 2008
- EN62493 : 2015
- EN62031 : 2008+A1 :2012+A2 :2014+A2 :2015

Selon le rapport de test N° SHES160100021401

- EN55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test N° SHEM160100011201

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 15 février 2017.

MATEL
www.matel.fr



DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER

Déclarons par la présente, selon les données constructeur fournies, que les produits :

- **DOWNLIGHT LED version MINI et IP44 modèles MLDM—W- / MLD44—W-**

Sont conformes à la directive RoHS 2011/65/EU

Rapport de test n° 3156808.50QS

A Saint Quentin Fallavier,
Le 1 Février 2017.

MATEL
www.matel.fr

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : DOWNLIGHT LED ETANCHE

Modèles : MLD6513W4D

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN60598-1 : 2015
- EN60598-2-2 : 2012
- EN62471 : 2008
- EN62493 : 2010
- EN62031 : 2008 +A1 :2012 +A2 :2015

Selon le rapport de test N° WTN15N1240353S

- EN55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test N° WTN15N1240354E

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 15 février 2017.

MATEL
www.matel.fr



DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER

Déclarons par la présente, selon les données constructeur fournies, que les produits :

- **DOWNLIGHT LED ETANCHE modèle MLD6513W4D**

Sont conformes à la directive RoHS 2011/65/EU

Rapport de test n° SHBST15120059248237-1YRR-4

A Saint Quentin Fallavier,
Le 1 Février 2017.

MATEL
www.matel.fr

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : DOWNLIGHT LED type ESCARGOT et RECTANGLAIRE

Modèles : MLDE30W- et MLDER40W-

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN60598-1 : 2015
- EN60598-2-2 : 2012
- EN62471 : 2008
- EN62031 : 2008+A1 :2012

Selon le rapport de test N° DGS16080801-A1

- EN55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test N° ATE20161718002

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 15 février 2017.

MATEL
www.matel.fr



DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER

Déclarons par la présente, selon les données constructeur fournies, que les produits :

- DOWNLIGHT LED type ESCARGOT et RECTANGLAIRE, modèles MLDE30W- et MLDER40W-

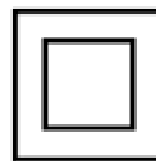
Sont conformes à la directive RoHS 2011/65/EU

A Saint Quentin Fallavier,
Le 1 Février 2017.

MATEL
www.matel.fr

CERTIFICAT CLASSE II

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue du d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits :

- **MLDx – Systèmes DOWNLIGHT LED**

sont de classe II.

Définition Classe I :

Le luminaire possède une isolation fonctionnelle avec borne de terre, liaison équipotentielle.

Définition Classe II :

Le luminaire possède une isolation renforcée sans parties métalliques accessible. Double isolation sans mise à la terre.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 1 Février 2017.

MATEL
www.matel.fr