



# TUBES ET RÉGLETTES ÉTANCHES

Retrouvez tous nos produits sur [www.ms3g.fr](http://www.ms3g.fr)

# TUBE LED T8 - 10W - 230V - 600MM



## TUBE LED - 10 W - 230V

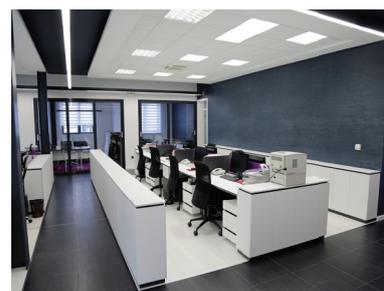
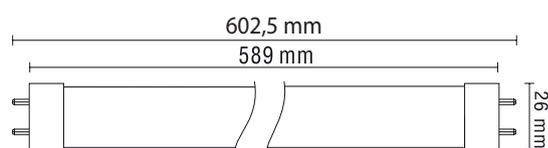
Remplace un tube fluo de 230V (20W)

- Culot G13
- Distribution homogène de la lumière
- Angle d'éclairage de 270°
- Installation rapide et sécurisée
- Conforme CE, RoHS
- Sans scintillement
- 120 Lm/W (version 140 Lm/W sur demande)

### • Les avantages :



Référence	T8/10W3K	T8/10W4K	T8/10W6K
Puissance (W)	10W	10W	10W
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	3000K	4000K	6000K
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	1200 Lm	1200 Lm	1200 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥90	≥90	≥90
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	Non	Non	Non
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	Ø26 x L589/603 mm	Ø26 x L589/603 mm	Ø26 x L589/603 mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	G13	G13	G13
Matière	PC	PC	PC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



SOURCES LED

LAMPES LED

TUBES LED

CHEMINS LUMINEUX LED

DOWNLIGHT

TRACKLIGHT

DALLES LED

BANDES LED

SUSPENSIONS PROJECTEURS

ALIMENTATIONS ACCESSOIRES

MS3G le spécialiste de l'éclairage LED



# TUBE LED T8 - 18W - 230V - 1200MM

## TUBE LED - 18 W - 230V



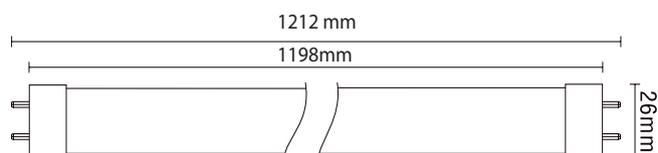
Remplace un tube fluo de 230V (36W)

- Culot G13
- Distribution homogène de la lumière
- Angle d'éclairage de 270°
- Installation rapide et sécurisée
- Conforme CE, RoHS
- Sans scintillement
- 120 Lm/W (version 140 Lm/W sur demande)

### • Les avantages :



Référence	T8/18W3K	T8/18W4K	T8/18W6K
Puissance (W)	18W	18W	18W
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	3000K	4000K	6000K
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	2160 Lm	2160 Lm	2160 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥90	≥90	≥90
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	Non	Non	Non
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	Ø26 x L1198/1212 mm	Ø26 x L1198/1212 mm	Ø26 x L1198/1212 mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	G13	G13	G13
Matière	PC	PC	PC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



MS3G le spécialiste de l'éclairage LED

SOURCES LED

LAMPES LED

TUBES LED

CHEMINS  
LUMINEUX LED

DOWNLIGHT

TRACKLIGHT

DALLES LED

BANDES LED

SUSPENSIONS  
PROJECTEURS

ALIMENTATIONS  
ACCESSOIRES

# TUBE LED T8 - 22W - 230V - 1500MM



## TUBE LED - 22 W - 230V

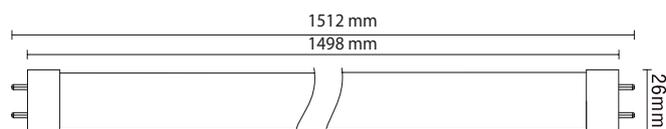
Remplace un tube fluo de 230V (58W)

- Culot G13
- Distribution homogène de la lumière
- Angle d'éclairage de 270°
- Installation rapide et sécurisée
- Conforme CE, RoHS
- Sans scintillement
- 120 Lm/W (version 140 Lm/W sur demande)

### • Les avantages :



Référence	T8/22W3K	T8/22W4K	T8/22W6K
Puissance (W)	22W	22W	22W
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	3000K	4000K	6000K
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	2640 Lm	2640 Lm	2640 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥90	≥90	≥90
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	Non	Non	Non
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	Ø26 x L1498/1512 mm	Ø26 x L1498/1512 mm	Ø26 x L1498/1512 mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	G13	G13	G13
Matière	PC	PC	PC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



SOURCES LED

LAMPES LED

TUBES LED

CHEMINS  
LUMINEUX LED

DOWNLIGHT

TRACKLIGHT

DALLES LED

BANDES LED

SUSPENSIONS  
PROJECTEURS

ALIMENTATIONS  
ACCESSOIRES

MS3G le spécialiste de l'éclairage LED



# RÉGLETTE LED T5 AVEC INTER - 10 ET 15W - 230V



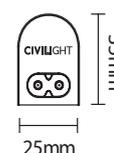
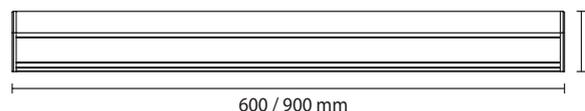
## RÉGLETTE LED - 10W OU 15W - 230V

- Sans scintillement
- Commande par interrupteur
- Jusqu'à 12 unités connectées
- Installation facile
- Avec interrupteur ON/OFF
- Driver 230V intégré

### • Les avantages :



Référence	T5/10W3K	T5/10W4K	T5/15W3K	T5/15W4K
Puissance (W)	10W	10W	15W	15W
Tension (V)	230V	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	3000K	4000K	3000K	4000K
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc chaud	Blanc neutre
Intensité lumineuse (Lumen)	900 Lm	900 Lm	1350 Lm	1350 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80	≥80	≥80	≥80
Angle d'éclairage	150°	150°	150°	150°
Angle rotation horizontale	-	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-	-
Dimmable	Non	Non	Non	Non
Classe énergétique	A	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP20	IP20	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-10 +40°C	-10 +40°C	-10 +40°C	-10 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	600 x 35 x 25 mm	600 x 35 x 25 mm	900 x 35 x 25 mm	900 x 35 x 25 mm
Dimensions de perçage	-	-	-	-
Fixation	Kit fourni	Kit fourni	Kit fourni	Kit fourni
Matière	Alu/PVC	Alu/PVC	Alu/PVC	Alu/PVC
Durée de vie (Heure)	25 000 h	25 000 h	25 000 h	25 000 h
Durée de la garantie	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans



MS3G le spécialiste de l'éclairage LED

SOURCES LED

LAMPES LED

TUBES LED

CHEMINS  
LUMINEUX LED

DOWNLIGHT

TRACKLIGHT

DALLES LED

BANDES LED

SUSPENSIONS  
PROJECTEURS

ALIMENTATIONS  
ACCESSOIRES

# REGLETTE ETANCHE "SPECIAL PARKING" 40W/60W - 230V

## ECLAIRAGE PARKING LED - 40W OU 60W

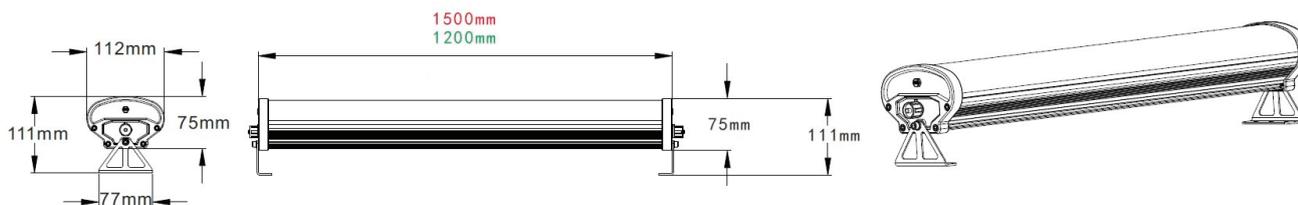
Equivalent 350W ou 550W halogène

- IP65
- Longueur 1200 ou 1500 mm
- Epaisseur 111mm
- Driver intégré, alimentation en 230V
- Facile à installer
- IRC > 82

### • Les avantages :



Référence	RLP/40W6K	RLP/60W6K
Puissance (W)	40W	60W
Tension (V)	230V	230V
Température de couleur (K)	6000K	6000K
Couleur d'éclairage	Blanc froid	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	4000Lm	6000 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥82	≥82
Angle d'éclairage	220°	220°
Angle rotation horizontale	-	-
Angle rotation verticale	-	-
Dimmable	Non	Non
Classe énergétique	A	A
Type de LED	Bande led intégrée	Bande led intégrée
Indice de protection (IP)	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré
Dimensions	1200 x 111 mm	1500 x 111 mm
Dimensions de perçage	-	-
Fixation	Kit fourni	Kit fourni
Matière	Aluminium	Aluminium
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	2 ans	2 ans



SOURCES LED

LAMPES LED

TUBES LED

CHEMINS LUMINEUX LED

DOWNLIGHT

TRACKLIGHT

DALLES LED

BANDES LED

SUSPENSIONS PROJECTEURS

ALIMENTATIONS ACCESSOIRES

MS3G le spécialiste de l'éclairage LED



# RÉGLETTE LED ÉTANCHE IP65



DRIVER  
INTERNE

IP65

5 ANS  
GARANTIE



# REGLETTE LED ÉTANCHE - IP65 - 40W - 1200MM - 230V



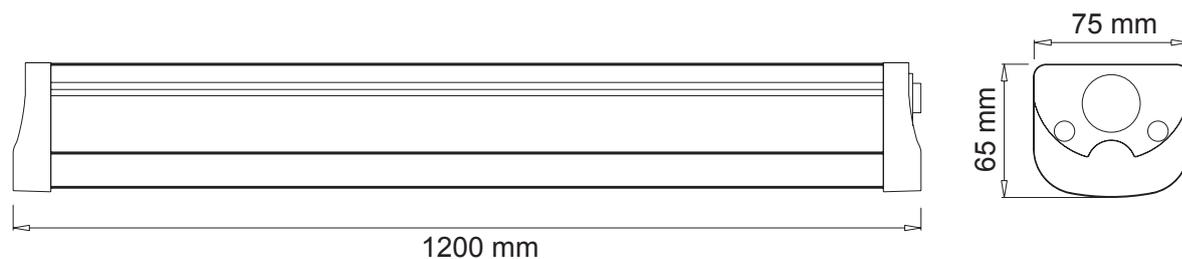
## RÉGLETTE LED ÉTANCHE IP65 - 40W - 230V

- Option dimmable
- Option détecteur de présence
- Option éclairage de secours
- Étanche IP65

### • Les avantages :



Référence	RL40W4K
Puissance (W)	40W
Tension (V)	230V
Température de couleur (K)	4000K
Couleur d'éclairage	Blanc neutre
Intensité lumineuse (Lumen)	4650 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80
Angle d'éclairage	120°
Angle rotation horizontale	-
Angle rotation verticale	-
Dimmable	En option
Classe énergétique	A
Type de LED	Bande led
Indice de protection (IP)	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C
Driver	Intégré
Dimensions	1200 x 75 x 65 mm
Dimensions de perçage	-
Fixation	Kit fourni
Matière	PVC
Durée de vie (Heure)	50 000 h
Durée de la garantie	5 ans



SOURCES LED

LAMPES LED

TUBES LED

CHEMINS LUMINEUX LED

DOWNLIGHT

TRACKLIGHT

DALLES LED

BANDES LED

SUSPENSIONS PROJECTEURS

ALIMENTATIONS ACCESSOIRES

# REGLETTE LED ÉTANCHE - IP65 - 60W - 1500MM - 230V



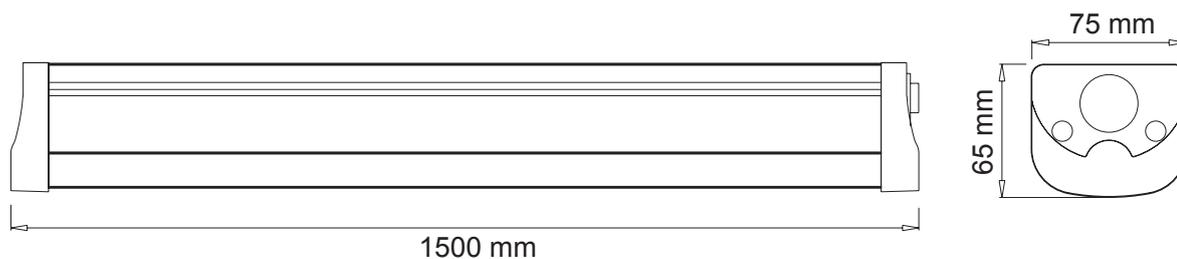
## RÉGLETTE LED ÉTANCHE IP65 - 60W - 230V

- Option dimmable
- Option détecteur de présence
- Option éclairage de secours
- Étanche IP65

### • Les avantages :



Référence	RL60W4K
Puissance (W)	60W
Tension (V)	230V
Température de couleur (K)	4000K
Couleur d'éclairage	Blanc neutre
Intensité lumineuse (Lumen)	6600 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80
Angle d'éclairage	120°
Angle rotation horizontale	-
Angle rotation verticale	-
Dimmable	En option
Classe énergétique	A
Type de LED	Bande led
Indice de protection (IP)	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C
Driver	Intégré
Dimensions	1500 x 75 x 65 mm
Dimensions de perçage	-
Fixation	Kit fourni
Matière	PVC
Durée de vie (Heure)	50 000 h
Durée de la garantie	5 ans



SOURCES LED

LAMPES LED

TUBES LED

CHEMINS  
LUMINEUX LED

DOWNLIGHT

TRACKLIGHT

DALLES LED

BANDES LED

SUSPENSIONS  
PROJECTEURS

ALIMENTATIONS  
ACCESSOIRES



MS3G le spécialiste de l'éclairage LED

# REGLETTE LED ETANCHE IP65 - 10W - 230V

- SOURCES LED
- LAMPES LED
- TUBES LED**
- CHEMINS LUMINEUX LED
- DOWNLIGHT
- TRACKLIGHT
- DALLES LED
- BANDES LED
- SUSPENSIONS PROJECTEURS
- ALIMENTATIONS ACCESSOIRES

## REGLETTE LED IP65 - 10W - 230V



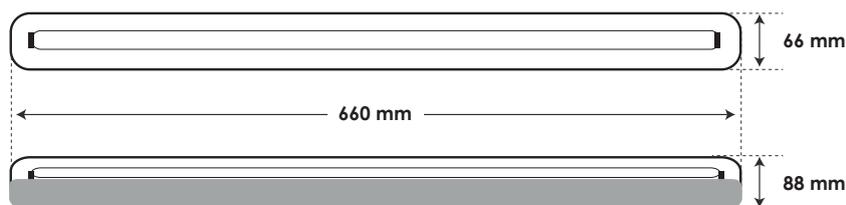
Remplace des réglettes tube fluo 1 x 18W

- Étanche IP65
- Equipée avec 1 tube LED (température de couleur à définir 3000K, 4000K, 6000K)
- Installation facile

### • Les avantages :



Référence	D118/LED3K	D118/LED4K	D118/LED6K
Puissance (W)	10W	10W	10W
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	3000K	4000K	6000K
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	1200 Lm	1200 Lm	1200 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80	≥80	≥80
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	Non	Non	Non
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	660 x 88 x 66 mm	660 x 88 x 66 mm	660 x 88 x 66 mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	Kit fourni	Kit fourni	Kit fourni
Matière	PVC	PVC	PVC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



# REGLETTE LED ETANCHE IP65 - 18W - 230V

## REGLETTE LED IP65 18W - 230V



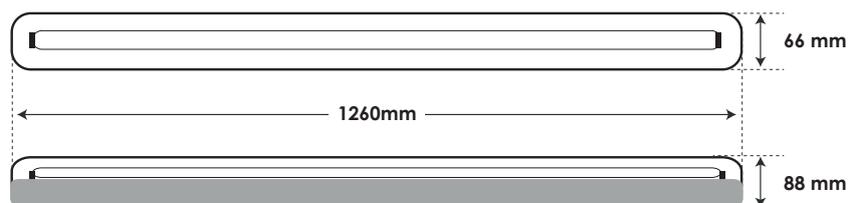
Remplace des réglettes tube fluo 1 x 36W

- Étanche IP65
- Equipée avec 1 tube LED (température de couleur à définir 3000K, 4000K, 6000K)
- Installation facile

### • Les avantages :



Référence	D136/LED3K	D136/LED4K	D136/LED6K
Puissance (W)	18W	18W	18W
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	3000K	4000K	6000K
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	2160 Lm	2160 Lm	2160 Lm
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80	≥80	≥80
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	Non	Non	Non
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	1260 x 88 x 66 mm	1260 x 88 x 66 mm	1260 x 88 x 66 mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	Kit fourni	Kit fourni	Kit fourni
Matière	PVC	PVC	PVC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



MS3G le spécialiste de l'éclairage LED

# REGLETTE LED ETANCHE IP65 - 22W - 230V

- SOURCES LED
- LAMPES LED
- TUBES LED**
- CHEMINS LUMINEUX LED
- DOWNLIGHT
- TRACKLIGHT
- DALLES LED
- BANDES LED
- SUSPENSIONS PROJECTEURS
- ALIMENTATIONS ACCESSOIRES

## REGLETTE LED IP65 22W - 230V



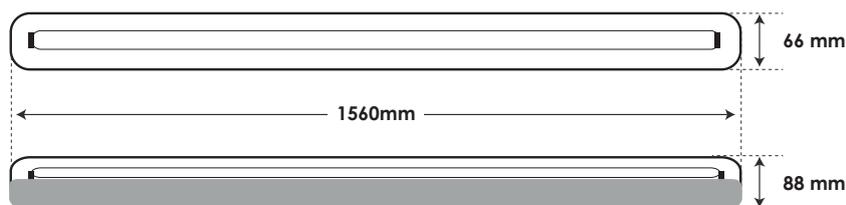
Remplace des réglettes tube fluo 1 x 58W

- Étanche IP65
- Equipée avec 1 tube LED (température de couleur à définir 3000K, 4000K, 6000K)
- Installation facile

### • Les avantages :



Référence	D158/LED3K	D158/LED4K	D158/LED6K
Puissance (W)	<b>22W</b>	<b>22W</b>	<b>22W</b>
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	<b>3000K</b>	<b>4000K</b>	<b>6000K</b>
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	<b>2640 Lm</b>	<b>2640 Lm</b>	<b>2640 Lm</b>
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80	≥80	≥80
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	1560 x 88 x 66mm	1560 x 88 x 66mm	1560 x 88 x 66mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	Kit fourni	Kit fourni	Kit fourni
Matière	PVC	PVC	PVC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



# REGLETTE DOUBLE LED ÉTANCHE IP65 - 20W - 230V

## RÉGLETTE DOUBLE LED IP65 - 2 X 10W - 230V



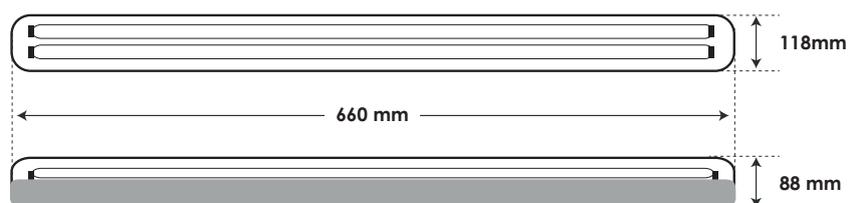
Remplace des réglettes tubes fluo 2 x 18W

- Étanche IP65
- Equipée avec 2 tubes LED (température de couleur à définir 3000K, 4000K, 6000K)
- Installation facile

### • Les avantages :



Référence	D218/LED3K	D218/LED4K	D218/LED6K
Puissance (W)	<b>20W (2 x 10W)</b>	<b>20W (2 x 10W)</b>	<b>20W (2 x 10W)</b>
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	<b>3000K</b>	<b>4000K</b>	<b>6000K</b>
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	<b>2400 Lm</b>	<b>2400 Lm</b>	<b>2400 Lm</b>
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80	≥80	≥80
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	660 x 118 x 88 mm	660 x 118 x 88 mm	660 x 118 x 88 mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	Kit fourni	Kit fourni	Kit fourni
Matière	PVC	PVC	PVC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



MS3G le spécialiste de l'éclairage LED

# REGLETTE DOUBLE LED ÉTANCHE IP65 - 36W - 230V

- SOURCES LED
- LAMPES LED
- TUBES LED**
- CHEMINS LUMINEUX LED
- DOWNLIGHT
- TRACKLIGHT
- DALLES LED
- BANDES LED
- SUSPENSIONS PROJECTEURS
- ALIMENTATIONS ACCESSOIRES

## RÉGLLETTE DOUBLE LED IP65 - 2 X 18W - 230V



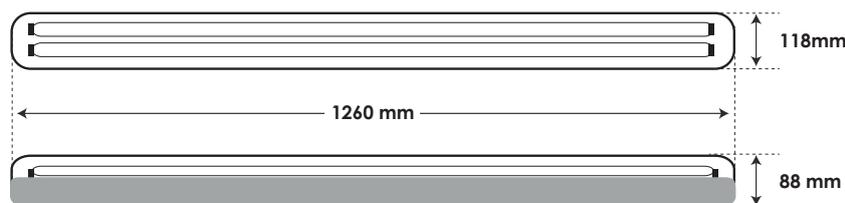
Remplace des réglettes tubes fluo 2 x 36W

- Étanche IP65
- Equipée avec 2 tubes LED (température de couleur à définir 3000K, 4000K, 6000K)
- Installation facile

### • Les avantages :



Référence	D236/LED3K	D236/LED4K	D236/LED6K
Puissance (W)	<b>36W (2 x 18W)</b>	<b>36W (2 x 18W)</b>	<b>36W (2 x 18W)</b>
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	<b>3000K</b>	<b>4000K</b>	<b>6000K</b>
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	<b>4320 Lm</b>	<b>4320 Lm</b>	<b>4320 Lm</b>
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80	≥80	≥80
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	1260 x 118 x 88 mm	1260 x 118 x 88 mm	1260 x 118 x 88 mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	Kit fourni	Kit fourni	Kit fourni
Matière	PVC	PVC	PVC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



# RÉGLETTE DOUBLE LED ÉTANCHE IP65 - 44W - 230V

## RÉGLETTE DOUBLE LED IP65 - 2 X 22W - 230V



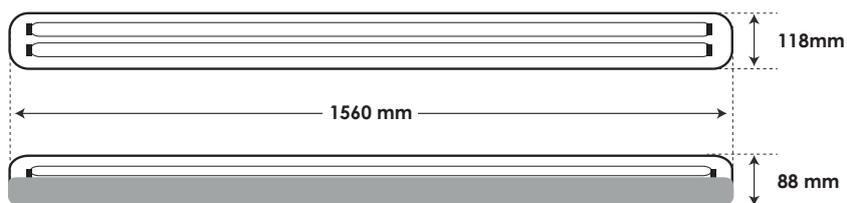
Remplace des réglettes tubes fluo 2 x 58W

- Étanche IP65
- Equipée avec 2 tubes LED (température de couleur à définir 3000K, 4000K, 6000K)
- Installation facile

### • Les avantages :



Référence	D258/LED3K	D258/LED4K	D258/LED6K
Puissance (W)	<b>44W (2 x 22W)</b>	<b>44W (2 x 22W)</b>	<b>44W (2 x 22W)</b>
Tension (V)	230V	230V	230V
Température de couleur (K)	<b>3000K</b>	<b>4000K</b>	<b>6000K</b>
Couleur d'éclairage	Blanc chaud	Blanc neutre	Blanc froid
Intensité lumineuse (Lumen)	<b>5280 Lm</b>	<b>5280 Lm</b>	<b>5280 Lm</b>
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80	≥80	≥80
Angle d'éclairage	270°	270°	270°
Angle rotation horizontale	-	-	-
Angle rotation verticale	-	-	-
Dimmable	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>
Classe énergétique	A	A	A
Type de LED	CREE	CREE	CREE
Indice de protection (IP)	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20 +40°C	-20 +40°C	-20 +40°C
Driver	Intégré	Intégré	Intégré
Dimensions	1560 x 118 x 88 mm	1560 x 118 x 88 mm	1560 x 118 x 88 mm
Dimensions de perçage	-	-	-
Fixation	Kit fourni	Kit fourni	Kit fourni
Matière	PVC	PVC	PVC
Durée de vie (Heure)	40 000 h	40 000 h	40 000 h
Durée de la garantie	5 ans	5 ans	5 ans



MS3G le spécialiste de l'éclairage LED