

DimaLed DLight

SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM

Ajustez le luminance de vos enseignes en fonction de la luminosité ambiante et de façon autonome.



5 ans
50.000h
IP68

- Optimise votre consommation électrique
- Scénario lumineux pré-enregistré et modifiable avec une télécommande
- Capteur de lumière ambiant IP68 inclus
- Protocoles de gestion 1-10V et PWM pour simplifier l'installation

DimaLed DLight SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM



21100051

5 ans
50.000h
IP68



21100038



21100040
(optionnel)



DLight-Box-Kit-1-10V



IP68
IP65 (Box Kit)



NON
NÉCESSAIRE



12-24V
230 V/AC (Box Kit)



-30/+70°C
-20/+50°C (Box Kit)

DONNÉES TECHNIQUES

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Puissance de fonctionnement	Nombre de sorties	Intensité maximale/sortie	Mode de contrôle
21100051	DimaLed DLight Controller 1-10V 1x8A 12-24V and Sensor IP68	87x21x8,5	1-10V/DC PWM	1 1	- 8A	Capteur de lumière ambiante et télécommande pour les réglages
21100038	DimaLed DLight remote	115x52x5	1,5V CR2025 Batteries	-	-	-
21100040	DimaLed DLight USB cable	-	-	-	-	PC
DLight-Box-Kit-1-10V	DLight 1-10V Box Kit remote 12W 230V IP65	120x90x185	1-10V/DC	1	-	Capteur de lumière ambiante et télécommande pour les réglages

Protection contre la surchauffe Oui

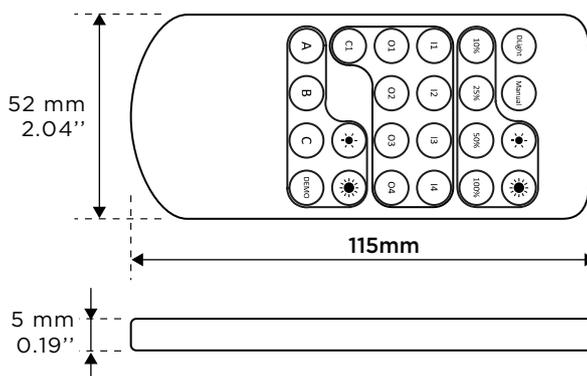
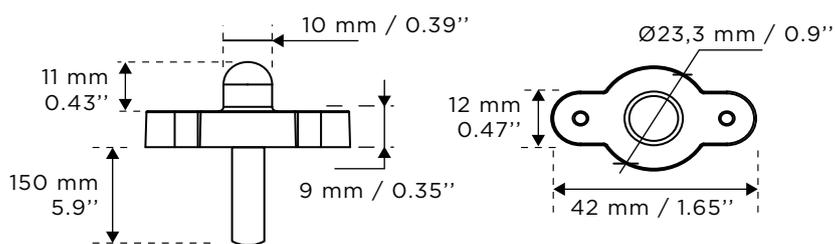
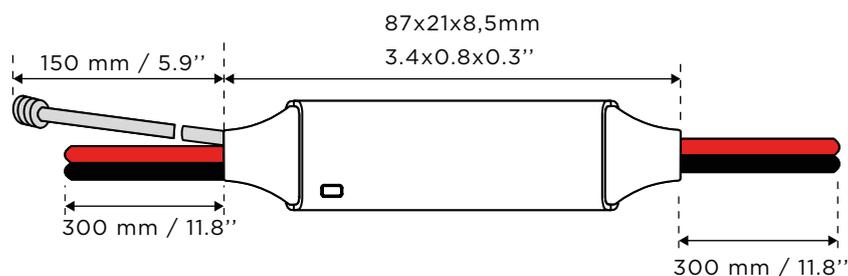
Protection contre les surtensions Oui

Niveaux physiques du PWM 256 niveaux

Fréquence PWM 1 KHz

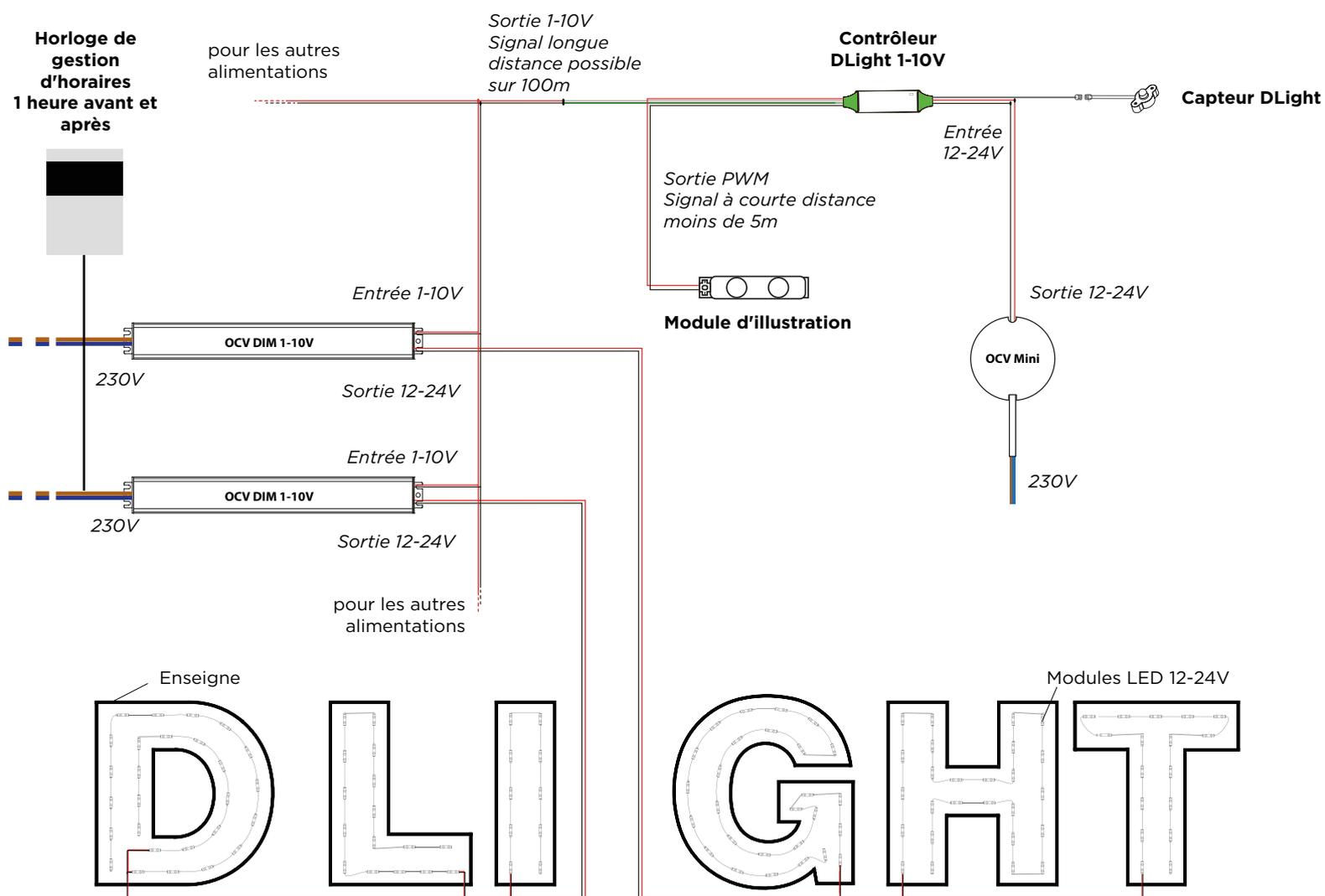
Distance par rapport à la télécommande 10m (zone ouverte)

DIMENSIONS

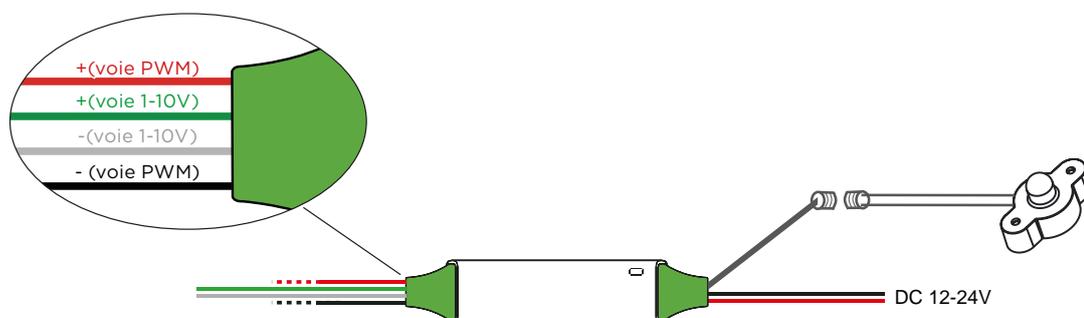


DimaLed DLight SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM

SCHEMA D'INSTALLATION



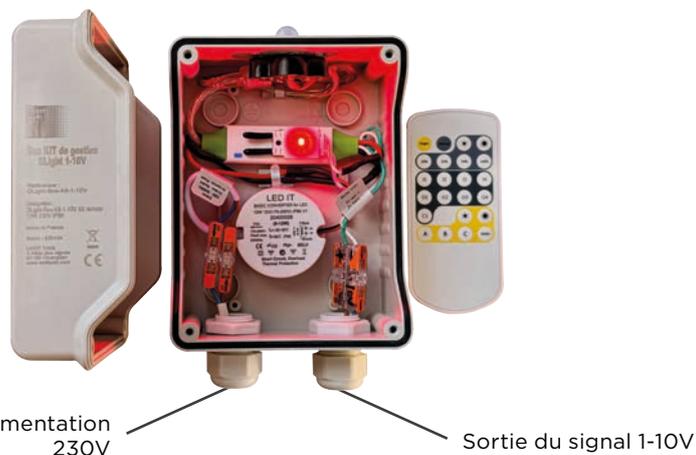
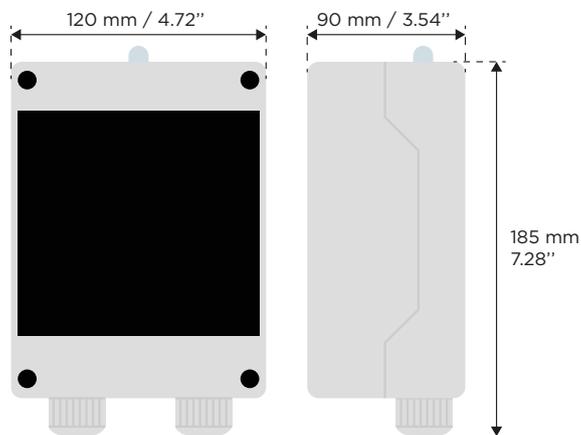
SCHEMA DE CÂBLAGE



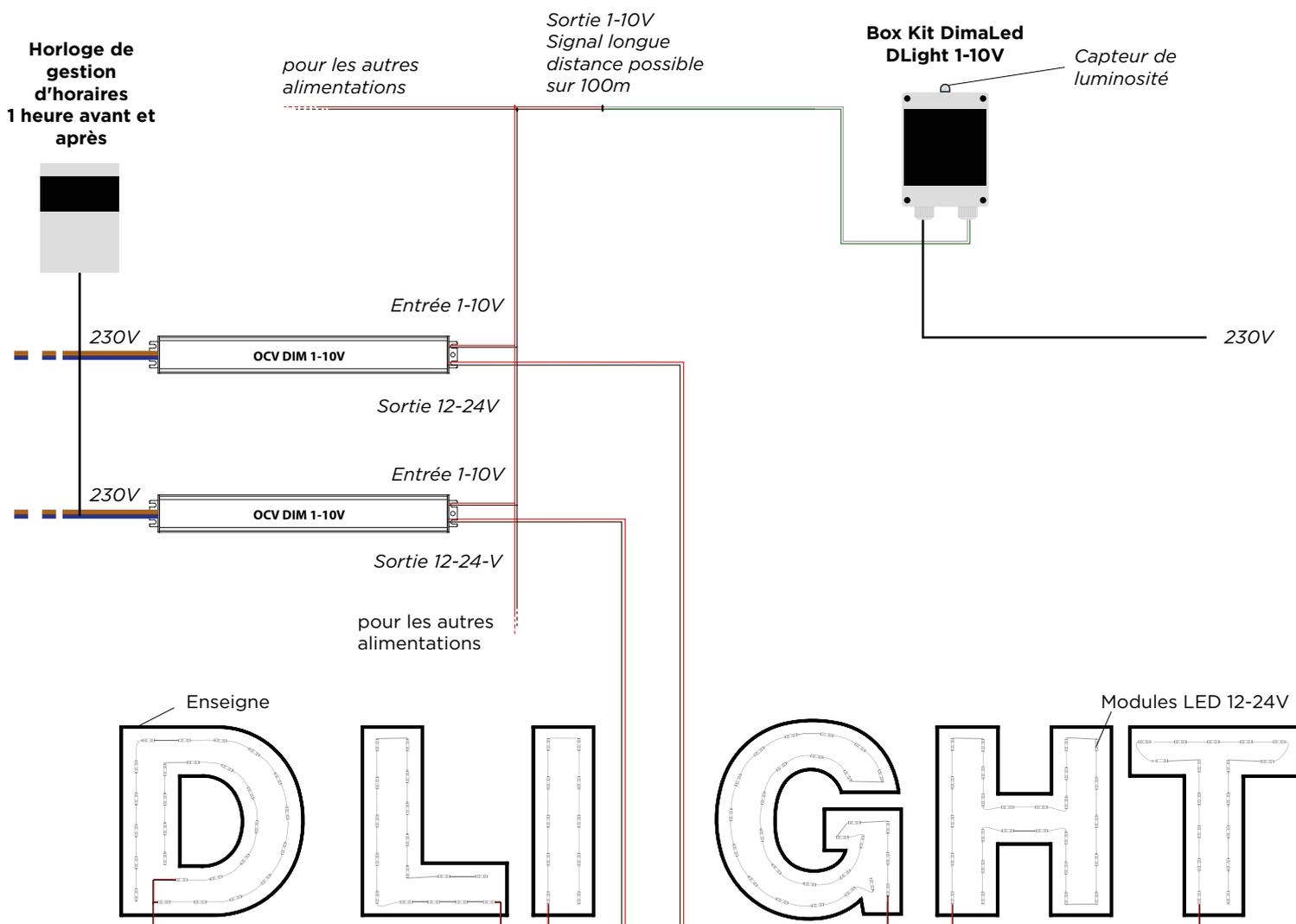
DimaLed DLight SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM

DÉTAILS DU KIT DIMALED 1-10V PRÊT POUR L'INSTALLATION

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Puissance de fonctionnement	Nombre de sorties	Intensité maximale/ sortie	Mode de contrôle
DLight-Box-Kit-1-10V	DLight 1-10V Box Kit remote 12W 230V IP65	120x90x185	1-10V/DC	1	-	Capteur de lumière ambiante et télécommande pour les réglages

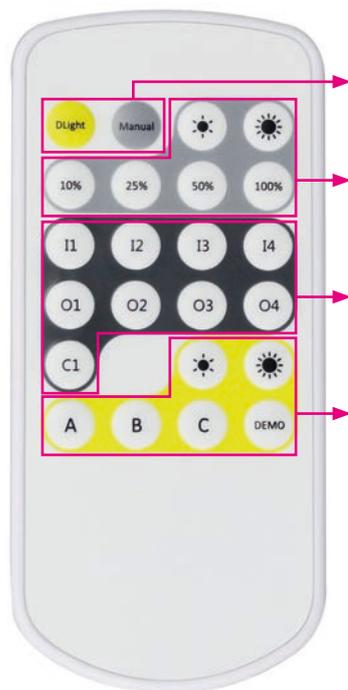


SCHEMA DE CÂBLAGE



DimaLed DLight SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM

FUNCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE



Sélection du mode :

- mode D-Light
- mode manuel

Paramètres manuels :

- Baisser la luminosité
- Augmenter la luminosité
- Paliers de luminosité

Niveaux de luminosité pré-réglés par D-Light :

- I1 à I4 : Choix de pré-réglage intérieur. Voir détails dans le tableau ci-dessous.
- O1 à O4 : Choix de pré-réglage extérieur. Voir détails dans le tableau ci-dessous.
- Cx : Pré-réglage personnalisé

Boutons de paramétrage du pré-réglage personnalisé C1

- Chaque point, A, B et C, peut être réglé selon différents paramètres :
- Puissance lumineuse de l'installation
 - Sensibilité du capteur à la luminosité

Le mode manuel vous permet de paramétrer le niveau de luminosité de votre choix pour votre installation afin d'adapter sa puissance à vos besoins en direct.

NOTE : Le mode manuel vous fait quitter le mode DLight.

Appuyez sur DLight pour réactiver le fonctionnement avec le capteur.

RÉGLEMENTATION DES DISPOSITIFS LUMINEUX*

Zone 1 : Zones à éclairage général intense

Zone 2 : Voies commerçantes très éclairées

Zone 3 : Autres voies éclairées

Zone 4 : Voies non éclairées

*Arrêté du 30 août 1977 fixant les conditions et normes applicables aux dispositifs lumineux ou rétro réfléchissants visibles des voies ouvertes à la circulation publique.

PRÉ-RÉGLAGE DES MODES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS

Installations intérieures	Points	Puissance lumineuse	Mesure du capteur	Mesure Luxmètre
I1 Zone 1	A	80%	100lux	3lux
	B	100%	900lux	500lux
	C	100%	2500lux	2200lux
I2 Zone 2	A	60%	100lux	3lux
	B	100%	900lux	500lux
	C	100%	2500lux	2200lux
I3 Zone 3	A	40%	100lux	3lux
	B	100%	900lux	500lux
	C	100%	2500lux	2200lux
I4 Zone 4	A	20%	100lux	3lux
	B	100%	900lux	500lux
	C	100%	2500lux	2200lux

Installations extérieures	Points	Puissance lumineuse	Mesure du capteur	Mesure Luxmètre
O1 Zone 1	A	80%	100lux	3lux
	B	100%	900lux	500lux
	C	10%(1-10V) / 0%(PWM)	2500lux	2200lux
O2 Zone 2	A	60%	100lux	3lux
	B	100%	900lux	500lux
	C	10%(1-10V) / 0%(PWM)	2500lux	2200lux
O3 Zone 3	A	40%	100lux	3lux
	B	100%	900lux	500lux
	C	10%(1-10V) / 0%(PWM)	2500lux	2200lux
O4 Zone 4	A	20%	100lux	3lux
	B	100%	900lux	500lux
	C	10%(1-10V) / 0%(PWM)	2500lux	2200lux

DimaLed DLight SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM

PROGRAMMATION DU PRÉ-RÉGLAGE PERSONNALISÉ C1

1. Appuyez sur «  » ;

2. Appuyez sur «  » ;

Vous allez définir le point A ;

3. L'installation clignote 4 fois ;

4. Définissez l'intensité lumineuse voulue avec les boutons «  » ;

5. Appuyez sur «  » pour valider votre choix ;

Le programme sauvegarde alors l'intensité lumineuse voulue et la valeur mesurée par le capteur au moment de la validation ;

6. L'installation clignote 2 fois lorsque les valeurs sont sauvegardées ;

7. Pour programmer les points B et C, recommencez la procédure depuis l'étape 1 et remplacez «  » par «  » ou «  ».

APPAIRAGE DE LA TÉLÉCOMMANDE



1. Mettre sous tension ;

2. Dans les 10s, appuyer et maintenir les première et dernière touches en-haut de la télécommande ;

3. Le système clignote 3 fois si l'appairage s'est bien déroulé ;

4. L'appairage d'une nouvelle télécommande désynchronisera la télécommande déjà appairée.

DimaLed DLight SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM

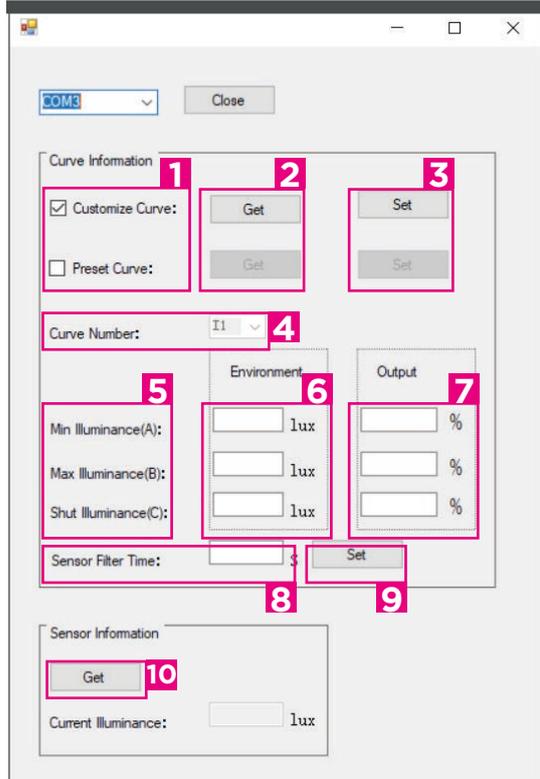
CONNEXION PC CÂBLAGE VIA USB

Lorsque connecté à un ordinateur via le câble USB, le DimaLed DLight ne doit être raccordé ni à l'alimentation 12 ou 24V, ni au circuit LED.

Ne jamais connecter le contrôleur et le capteur simultanément.



PROGRAMMATION SUR ORDINATEUR VIA USB

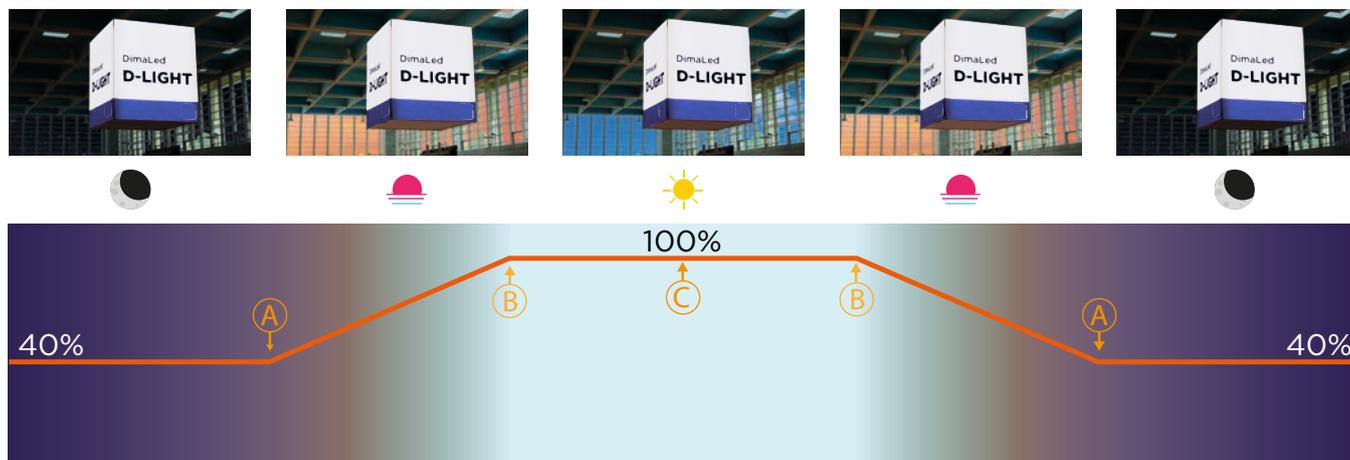


1. Sélection de la courbe à paramétrer :
Courbe personnalisée ou pré-réglages ;
2. Obtenir les valeurs actuelles ;
3. Valider les valeurs présentes dans les zones 6 et 7 ;
4. Sélection du pré-réglage à paramétrer
(uniquement si «preset curve» est sélectionné) ;
5. Point A : éclairage minimum ;
Point B : éclairage maximum ;
Point C : Valeur pour extinction ;
6. Valeurs du capteur en lux pour chaque point ;
7. Valeurs de la puissance lumineuse en % pour chaque point ;
8. Temps de réaction après détection d'une valeur A, B ou C par le capteur ;
9. Validation du temps de réaction ;
10. Obtenir la valeur d'illuminance captée par le capteur en direct.



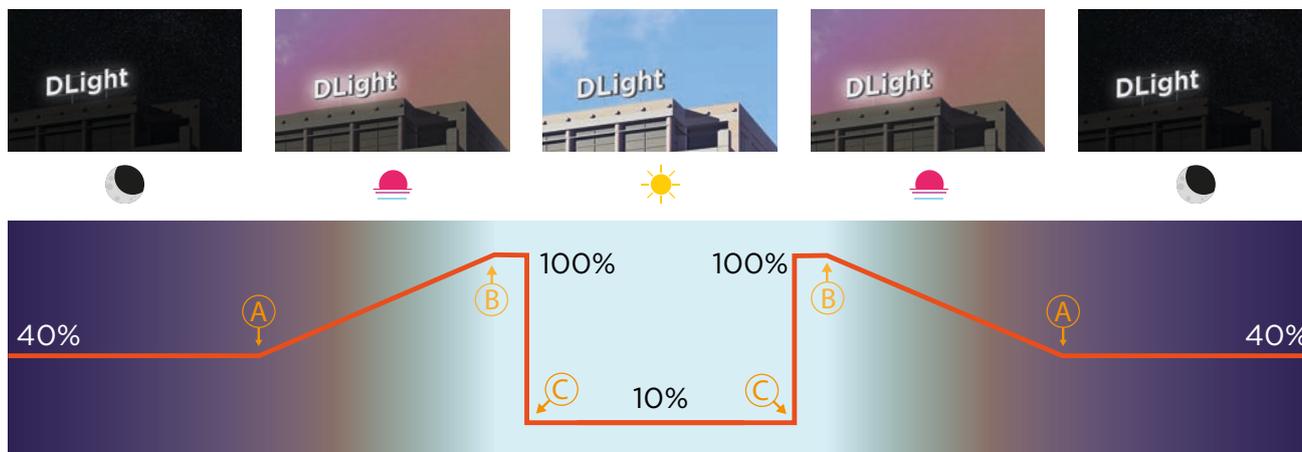
DimaLed DLight SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT - EXEMPLE AVEC PROGRAMME - INTÉRIEUR ZONE 3



Le DimaLed DLight fait varier l'intensité de votre installation intérieure (enseigne, signalétique, ...) selon l'éclairage général. Vous assurez ainsi une visibilité optimale et juste tout au long de la journée.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT - EXEMPLE AVEC PROGRAMME O3 - EXTÉRIEUR ZONE 3



Le DimaLed DLight éteint (uniquement avec branchements en PWM), allume ou encore baisse l'intensité de votre installation extérieure (enseigne, panneau publicitaire) selon l'ensoleillement général. Vous assurez ainsi une visibilité optimale et juste tout au long de l'année.

+ INFORMATION

Les valeurs des points A, B et C peuvent être personnalisées. Reportez-vous à la notice.

Attention, chaque point à un rôle défini bien précis :

- ▶ A : Mesure de nuit ;
- ▶ B : Mesure pivot (aube ou crépuscule) ;
- ▶ C : Mesure de jour.

Attribuer ces points à d'autres rôles (inverser A et C par exemple) peut entraîner la défaillance du système.

DimaLed DLight

SIGNAGE - Contrôleur 1-10V & PWM

PROTECTION IP68

Le produit est conçu pour être utilisé à l'intérieur ou dans des zones extérieures couvertes. La protection environnementale spécifiée pour le boîtier du système LED signifie qu'il est totalement protégé contre la pénétration de la poussière et contre les effets de l'immersion dans l'eau à une profondeur supérieure à 1 mètre :

La certification exige que les produits passent un test de 30 minutes, généralement jusqu'à une profondeur de 3 mètres. Après une immersion plus longue, le produit peut commencer à être affecté ou endommagé.

Assurez-vous que l'application (panneau, boîte, etc.) dans laquelle les modules LED sont installés dispose de trous d'évacuation appropriés pour que l'eau puisse s'échapper afin que les produits LED et tout autre composant électronique ne soient pas submergés au-delà des limites de la certification IP68.

PROTECTION ÉLECTRIQUE

Le produit est protégé contre les surtensions, les surchauffes et les surcharges. Toutefois, l'utilisation du produit dans de telles conditions de surtension, de surchauffe, de surcharge ou d'inversion de tension peut entraîner sa défaillance prématurée.

Notre garantie sera annulée si une surtension, une surcharge, une surchauffe ou une inversion de tension est liée à un équipement utilisé indépendamment des spécifications d'installation.

INSTALLATION

Connectez toujours les produits LED à l'alimentation électrique lorsque celle-ci est éteinte. Vérifiez la compatibilité entre la tension de la LED, du contrôleur et du pilote. Installez la LED sur un poste de travail propre et relié à la terre.

Toutes les LED sont sensibles à l'électricité statique (ESD). Limiter la longueur du câble entre la LED et l'alimentation (chute de tension).

COMPORTEMENT THERMIQUE

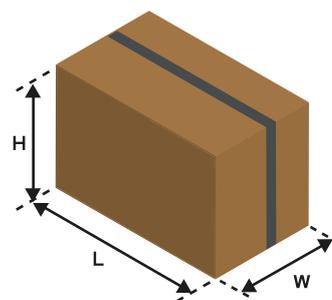
Les limites de température indiquées ci-dessous sont exprimées en °C, à pleine charge, après 3 heures de fonctionnement, en convection naturelle :

- ▶ Température de fonctionnement T_a -30°C à +50°C
- ▶ Température de stockage T_s -30°C à +80°C

La durée de vie du module diminue lorsque les limites de température maximales sont dépassées. Si les LED sont utilisées pendant une période prolongée et continue à des températures dépassant les limites maximales, les modules peuvent tomber en panne. Notre garantie sera annulée si les produits LED sont utilisés au-delà des valeurs maximales indiquées.

EMBALLAGE

Type	Taille - LxWxH (cm)	Taille - LxWxH (ft)	Poids (Kg)	Poids (lb)	Unités / carton
DimaLed DLight 1-10V	72x22x26	2,4x0,7x0,8	8	17,6	100
Télécommande	32x22x25	1,1x0,7x0,8	4,2	9,3	100



(Lorsque les valeurs min et max ne sont pas indiquées, la plage de tolérance pour les données optiques et électriques est de $\pm 15\%$).

NORMES & CERTIFICATS

- ▶ EN 55015:2013+A1:2015
- ▶ EN 61547:2009
- ▶ EN 61000-3-2:2014
- ▶ EN 61000-3-3:2013
- ▶ EN 61347-2-11:2002
- ▶ EN 61347-1:2015
- ▶ EN 62493:2015
- ▶ ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
- ▶ ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)
- ▶ ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) projet final
- ▶ ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03)
- ▶ EN 62479:2010
- ▶ EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

