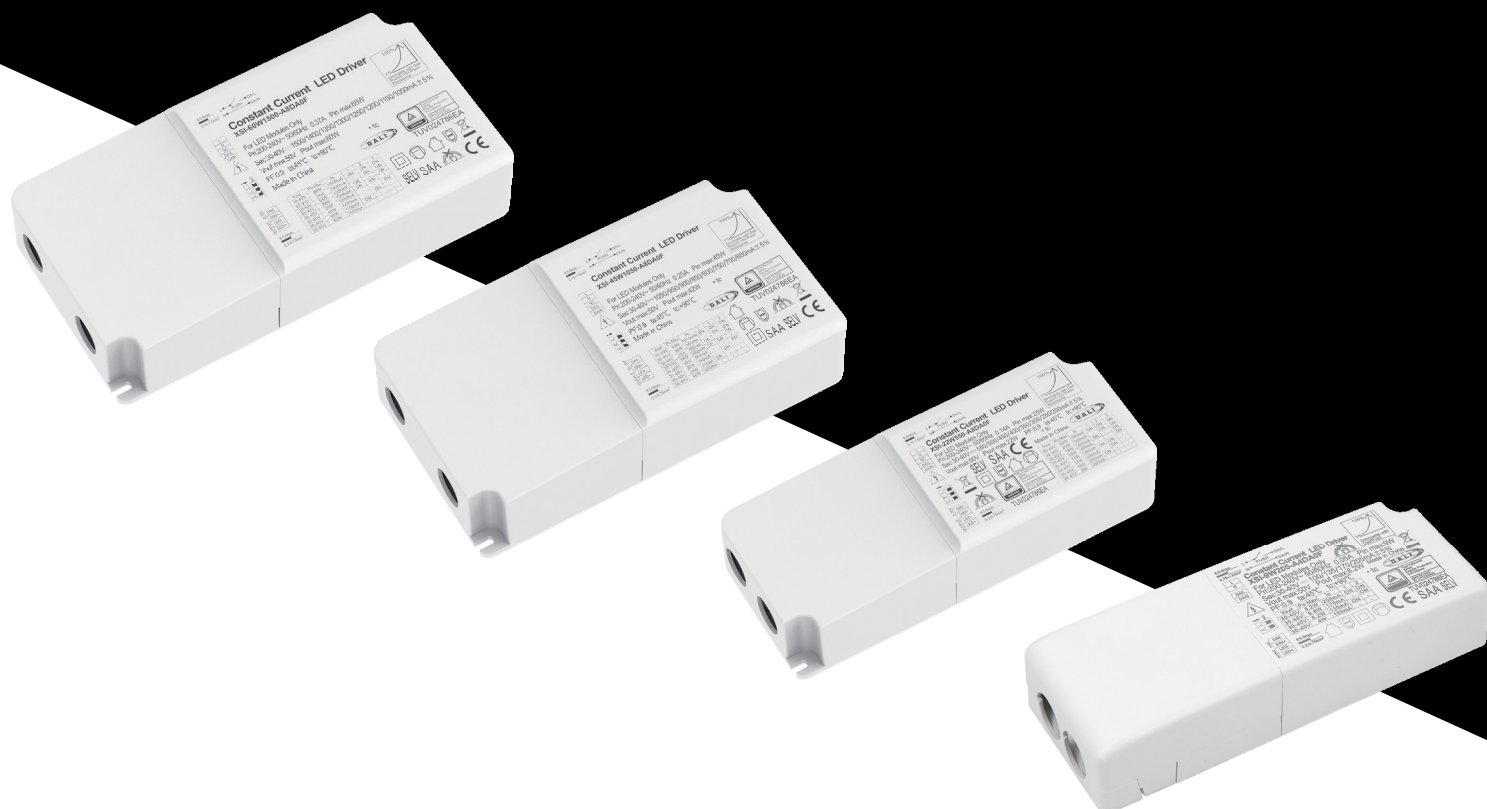


Drivers DALI Downlights



INTRODUCTION

Les drivers de LED de la série DALI offrent le meilleur compromis entre prix attractif et performances de qualité.

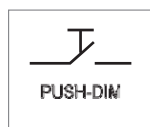
Avec de nombreuses fonctions associées à l'application, la gamme de drivers de LED offre une bonne qualité et des performances qui garantissent un fonctionnement fiable du module LED.

Caractéristiques

- Driver de LED indépendant à sortie fixe
- Courant et tension de sortie spécifiques et optimisés
- Puissance de sortie variable, 4-60W
- Toute la gamme est caractérisée par des performances sans scintillement.
- Conception de circuit permettant de surmonter le scintillement de la lumière en cas de fluctuation de la tension.
- Pour les luminaires de la classe de protection I et de la classe de protection II
- Protection thermique selon EN / IEC61347
- Petites dimensions, super compacts
- Durée de vie nominale jusqu'à 50 000h
- Signal DALI : Code Manchester 16 bits Vitesse de 1 % à 100 %



DALI 2.0



PUSH DIM



0-10V



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID XXXXXXXXX

CB ASA SELV



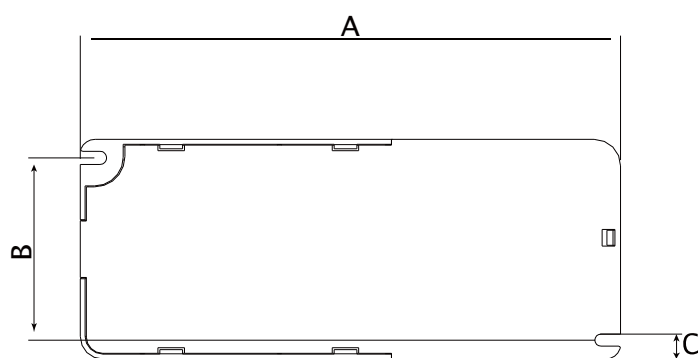
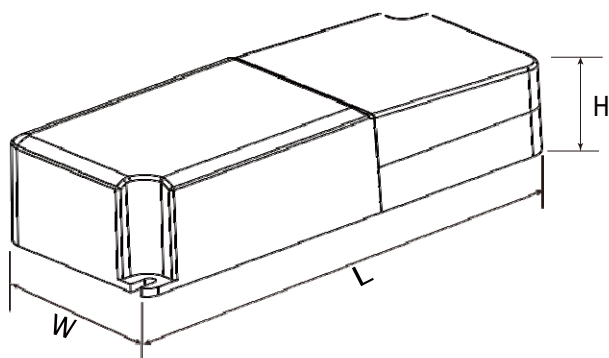
RoHS CE

FICHE TECHNIQUE

Fiche technique du driver (Dali-dimmable)

Code		LO-DD49D203UP	LO-DD822D203UP LO-DD13D203UP	LO-DD2442D203UP	LO-DD4560D203UP
Entrée	Puissance d'entrée	4-9W	8-22W	24-45W	45-60W
	Tension d'entrée	180-265V			
	Tension d'entrée nominale (V)	200-240V			
	Fréquence	50/60HZ			
	Courant d'entrée	≤0,05A	≤0,14A	≤0,28A	≤0,37A
	Courant d'entrée nominal	≤0,04A	≤0,13A	≤0,25A	≤0,34A
	Facteur de puissance (typ.)	0,9			
	Distorsion harmonique totale (THD)	<20% @230V			
	Efficacité (typ.)	≥78%	≥86%	≥88%	≥90%
	Courant de démarrage (typ.)	18,8A/34,8uS	15,1A/113uS	16A/214uS	24,2A/326uS
	Disjoncteur Max	Veuillez vous référer à la section « Spécifications des disjoncteurs ».			
	Courant de fuite	<0,5mA/240V			
	Puissance à vide	<0,5W @230V			
Sortie	Plage de tension de sortie	30-40V			
	Courant de sortie nominal	100-205mA	200-550mA	600-1050mA	1050-1500mA
	Régulation de ligne	±5%			
	Tension en circuit ouvert (max)	50V			
	Temps de réglage (note1)	<1S @230V			
	Indice de scintillement (IEEEStd 1789)	3% (PAS DE RISQUE)		6% (PAS DE RISQUE)	6% (PAS DE RISQUE)
Protection	Protection contre les courts-circuits	Limitation de courant constant, rétablissement automatique après suppression de la condition de défaut			
	Protection contre les surtensions	Tension d'arrêt O/P			
	Protection contre la surchauffe	Tension d'arrêt O/P, rétablissement automatique après baisse de la température			
Sécurité et CEM	Normes de sécurité	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13, IEC/EN62384 indépendant, GB19510.14,GB19510.1 approuvé			
	Tension de résistance	I/P-O/P:3,75KVac,<5mA 60S ; I/P-FG:1,6KVac,<5mA 60S ; O/P-FG:0,5KVac,<5mA 60S			
	Résistance d'isolement	I/P-O/P : 500VDC, ≥100M Ω			
	Surtension	IEC/EN61000-4-5(L-N:0,5KV,)		IEC/EN61000-4-5(L-N:1KV,)	
	Émission CEM	IEC/EN55015, IEC/EN61000-3-2			
	Immunité CEM	IEC/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; IEC/EN61547			
Autres	Dimension(L*I*H)	131,0*50,0*26,0mm	143,0*58,0*30,0mm	144,0*80,0*32,0mm	156,0*80,0*32,0mm
	Poids	0.09Kg	0.13Kg	0.20Kg	0.25Kg

DIMENSIONS



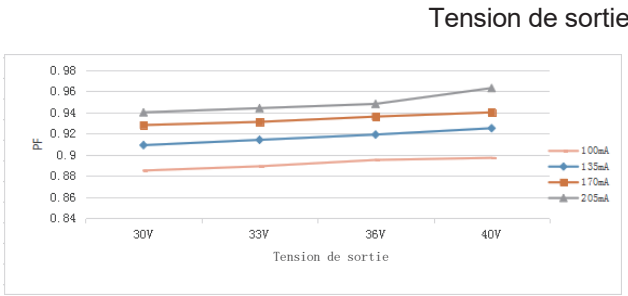
Code	Dimensions (mm)						Poids du produit (Kg)		Poids de l'emballage (Kg)		Taille du carton (cm)	Qté/CTN
	L	W	H	A	B	C	N.W/PC	G.W/PC	N.W/CTN	G.W/CTN		
LO-DD49D203UP	131.0	50.0	26.0	121.8	41.2	3.5	0.09	0.1	8.4	8.8	46.5*34.5*24.5	90PCS
LO-DD822D203UP LO-DD13D203UP	143.0	58.0	30.0	132.2	48.1	3.2	0.13	0.14	12.78	13.40	46.5*34.5*24.5	90pcs
LO-DD2442D203UP	144.0	80.0	32.0	133.4	69.4	3.2	0.20	0.21	18.63	19.25	46.5*34.5*24.5	90pcs
LO-DD4560D203UP	156.0	80.0	32.0	145.7	68.3	3.2	0.25	0.26	15.84	16.46	46.5*34.5*24.5	60pcs

SPÉCIFICATIONS DES DISJONCTEURS

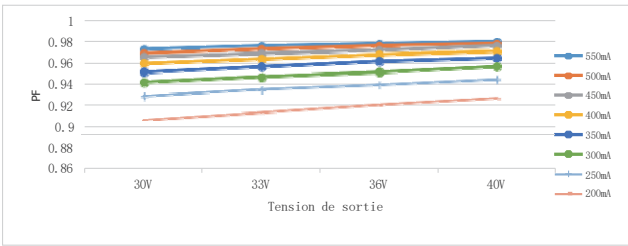
Spécifications des disjoncteurs								
Code	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20
	10	13	16	20	10	13	16	20
LO-DD49D203UP	87	114	140	175	133	173	213	266
LO-DD822D203UP LO-DD13D203UP	21	27	33	41	34	44	55	68
LO-DD2442D203UP	21	27	33	41	21	35	43	53
LO-DD4560D203UP	19	24	30	38	20	25	31	39

TABLE DES INTERRUPTEURS DIP CARACTÉRISTIQUE DU FACTEUR DE PUISSANCE

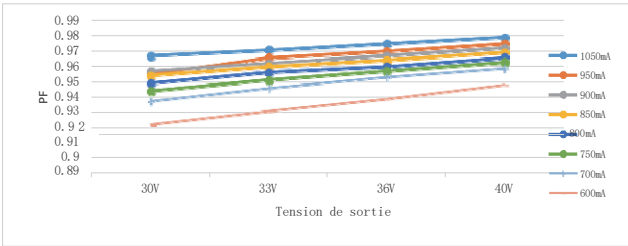
Code	V _{sortie}	Po Max	Io	1	2
LO-DD49D203UP	30-40V	8.2W	205mA	ON	ON
	30-40V	6.8W	170mA	-	ON
	30-40V	5.2W	135mA	ON	-
	30-40V	4W	100mA	-	-



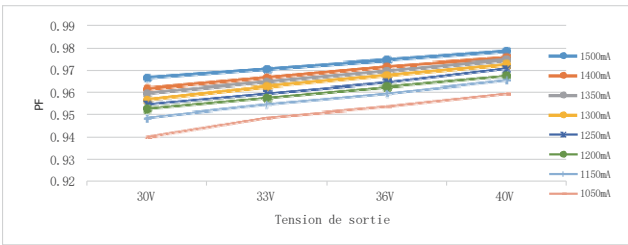
Code	V _{sortie}	Po Max	Io	1	2	3
LO-DD822D203UP LO-DD13D203UP	30-40V	22W	550mA	ON	ON	ON
	30-40V	20W	500mA	-	ON	ON
	30-40V	18W	450mA	ON	-	ON
	30-40V	16W	400mA	-	-	ON
	30-40V	14W	350mA	ON	ON	-
	30-40V	12W	300mA	-	ON	-
	30-40V	10W	250mA	ON	-	-
	30-40V	8W	200mA	-	-	-



Code	V _{sortie}	Po Max	Io	1	2	3
LO-DD2442D203UP	30-40V	42W	1050mA	ON	ON	ON
	30-40V	38W	950mA	-	ON	ON
	30-40V	36W	900mA	ON	-	ON
	30-40V	34W	850mA	ON	ON	-
	30-40V	32W	800mA	-	-	ON
	30-40V	30W	750mA	-	ON	-
	30-40V	28W	700mA	ON	-	-
	30-40V	24W	600mA	-	-	-



Code	V _{sortie}	Po Max	Io	1	2	3
LO-DD4560D203UP	30-40V	60W	1500mA	ON	ON	ON
	30-40V	56W	1400mA	-	ON	ON
	30-40V	54W	1350mA	ON	-	ON
	30-40V	52W	1300mA	ON	ON	-
	30-40V	50W	1250mA	-	-	ON
	30-40V	48W	1200mA	-	ON	-
	30-40V	46W	1150mA	ON	-	-
	30-40V	42W	1050mA	-	-	-



FONCTION 0-10V

1. Option mode 0-10V

Lorsque le driver n'est pas en mode 0-10V, il peut atteindre et conserver le mode 0-10V dans les 10 secondes en modifiant la tension de l'interface 1-10V, « Niveau haut - niveau bas - niveau haut - niveau bas » ou « Niveau bas - niveau haut - niveau bas - niveau haut » (le niveau haut est 8V-10V, le niveau bas est 0V-2V). Lorsque le signal DALI ou le signal de gradation par pression est reçu, l'appareil passe automatiquement en mode DALI ou en mode de gradation par pression.

2. Fonction de gradation 0-10V

La fonction de gradation 0-10V utilise une sortie linéaire et a un effet de fondu progressif. Lorsque la tension d'interface 0-10V est inférieure à 1,3V, la sortie est de 0% ; lorsque la tension d'interface 1-10V est supérieure à 9,5V, la sortie est de 100% ; lorsque la tension d'interface 0-10V est comprise entre 1,3V et 9,5V, la sortie linéaire est comprise entre 0% et 100%.

FONCTION DE GRADATION PAR PRESSION

1. Combine les fonctions DALI et SwitchDim

Les fonctions DALI et SwitchDim sont automatiquement sélectionnées en fonction de la tension connectée à l'interface de gradation DALI. Si la tension connectée est un signal DALI 9,5-22,5V, la fonction DALI est automatiquement sélectionnée. Si la tension connectée est de 100V~300V AC à 50Hz ou 60Hz, la fonction de gradation par pression est automatiquement sélectionnée.

2. Fonctionnement SwitchDim

Pression courte : Appuyez rapidement sur le bouton de réinitialisation et relâchez-le, le bouton rétablira automatiquement l'état de déconnexion. La durée de la pression sur le bouton est de 50 ms à 600 ms.

Pression longue : Appuyez rapidement sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant plus de 1000 ms.

Signal de gradation : Connectez la tension 50Hz ou 60Hz AC100 ~ 300V par le biais d'un interrupteur de réinitialisation pour connecter les bornes L et N à l'interface DALI.

3. Fonction SwitchDim

N°	Fonction	Fonctionnement	Illustration
1	Mémoire	Mise sous tension	Lorsque le driver de LED est mis sous tension, l'état précédant la mise hors tension du driver de LED est restauré ; si la lampe est éteinte avant la mise hors tension, elle restera éteinte après la mise sous tension ; Si la lampe a une luminosité de 50 % avant la mise hors tension, elle retrouvera automatiquement une luminosité de 50 %.
2	Activation/désactivation	Pression courte (< 0,6 s)	Une brève pression (< 0,6 s) permet d'allumer et d'éteindre le driver de LED ; le niveau de gradation est sauvegardé lors de la mise hors tension et rétabli lors de la mise sous tension.
3	Gradation	Bouton-poussoir maintenu 1s-3s	Lorsque le bouton est maintenu enfoncé, la gradation des LED est activée ; En cas de nouvelle pression, la gradation des LED progresse de manière inversée ; la gradation s'arrête lorsque le bouton-poussoir est relâché, la plage de gradation va de 1 à 100 %.
4	Synchronisation	Pression longue 10s	Dans le même système Switchdim, appuyer pendant 10s pour synchroniser les lampes LED à un niveau de gradation de 50% ; si les lampes LED ont des niveaux de gradation différents ou des sens de gradation opposés (par exemple, après une extension du système)
5	Temps de fondu réglable	Pression longue 20s	Le temps de fondu détermine la vitesse de gradation. Plus le temps de fondu est court, plus la vitesse de gradation est rapide. Le temps de fondu est par défaut de 3 secondes, une pression longue de 20 secondes permet d'obtenir un temps de fondu de 6 secondes et une luminosité de 100 % ; Appuyez longuement pendant 10s, toutes les lampes seront synchronisées et passeront à une luminosité de 50% ; appuyez longuement pendant 20s, le temps de fondu reviendra au réglage par défaut ; La luminosité reste à 100 % tant que le bouton est maintenu enfoncé.
6	Réinitialisation des paramètres d'usine	Pression longue pendant 10s 4 fois de suite	Les paramètres d'usine par défaut sont rétablis en appuyant 4 fois de suite pendant 10 secondes (l'intervalle entre chaque pression ne doit pas dépasser 2 secondes).

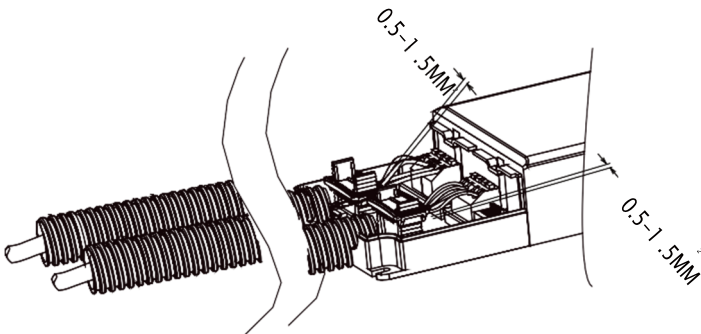
SCHÉMA DE CIRCUIT

Fonctionnement à vide

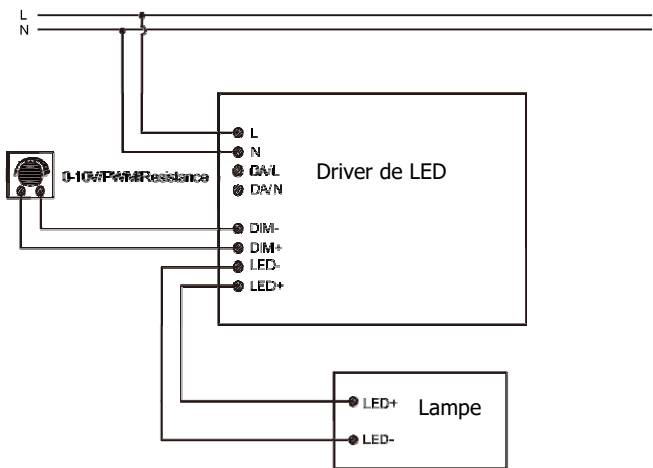
En cas de circuit ouvert, la protection est activée et la tension de sortie est de 50V.

Test du fil incandescent

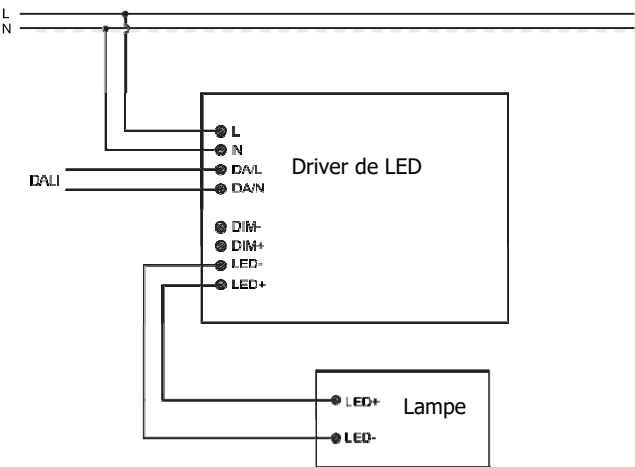
Conformément à la norme EN 61347-1 avec une température de 960°C, l'essai est réussi.



Connexion de gradation 0-10V



Connexion de gradation Dali



Connexion de gradation par pression

