

Productbeschrijving

PHBP3-DA is een niet-geïsoleerde signaalomzetter die wordt gebruikt om het DALI-signaal om te zetten naar PWM-signaal. Het voldoet aan het DALI-protocol IEC 62386-101, 102, 103, 207. Het ingangsspanningsbereik ligt tussen 10 en 22,5 V gelijkstroom. Daarnaast heeft hij een 1-op-1 dimfunctie, wat betekent dat één converter één LED-driver kan aansturen. Het biedt meer oplossingen voor het ontwerp van DALI-systemen.

Kenmerken

- Hoge prestaties en hoge betrouwbaarheid
- PWM dimmende signaaluitgang
- Compatibel met PWM-dimbare drivers
- Dimmbereik: 10%-100% (dimmen tot uit)
- Ondersteunt de DALI-dimfunctie (de logaritmische dimmingcurve en lineaire dimmingcurve kunnen via de DALI-interface worden geselecteerd)
- IP67-classificatie & waterdichte behuizing
- Garantie: 5 jaar (Zie de garantiebeschrijving.)



Toepassingen

- Tuinbouwverlichting
- Binnenverlichting op kantoor
- Decoratieve verlichting
- Commerciële verlichting
- Residentiële verlichting

Elektrische eigenschappen

Model	PHBP3-DA	
Output	PWM-bereik	10%-100% (dim naar uit)
	PWM-spanning	10Vdc
	PWM-bronstroom	5 mA (maximaal).
	PWM-tolerantie	±5%
	Frequentie	1kHz
	Temperatuurdrift	±5%
	Opstarttijd	<1S@16Vdc DALI typische spanning
Input	Ingangsspanning	10-22,5Vdc
Omgevingsbes chrijvingen	Werktemperatuur	-30° C~+60° C
	Werkluchtvochtigheid	20-90% RH (geen condensatie)
	Opslagtemperatuur & Luchtvochtigheid	-30° C~+ 60° C (zes maanden onder klasse I omgeving); 10-90% RH (geen condensatie)
	Atmosferische Druk	86KPa~106KPa
Veiligheid en elektromagnetisch e compatibiliteit	Certificeringen	Voldoet aan CE
	EMI	Voldoet aan EN55015
Overigen	IP-classificatie	IP67
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863
	Garantie	5 jaar
	DALI Executive Standard	IEC 62386-101, 102, 103, 207

Opmerkingen	<p>1. Het wordt aanbevolen dat klanten overspannings- en onderspanningsbeschermingsapparaten en overspanningsbeveiliging installeren om de veiligheid te waarborgen voordat ze aansluiten op elektriciteit.</p> <p>2. Koppel de DALI-ingang los voordat je aansluit op de PWM-dimbare drivers. Sluit ze alleen aan als ze niet aan staan.</p> <p>3. De pc-kap, behuizing, eindkappen en andere onderdelen van de LED-driver in de LED-lamp moeten voldoen aan de UL94-V0 brandbaarheidsnorm of hoger.</p> <p>4. Als accessoires zijn de converter en LED-driver niet de enige factoren die de EMC-prestaties van de LED-lamp bepalen. De structuur en bedrading van de lamp zijn ook relevant. Daarom wordt sterk aanbevolen dat de fabrikant van de LED-lamp de EMC van de hele LED-lamp opnieuw bevestigt.</p> <p>5. Tenzij anders vermeld, waren de hierboven genoemde parameters testresultaten bij een omgevingstemperatuur van 25° C, een luchtvochtigheid van 50%, DALI-signaalingang en 100% belasting.</p> <p>6. Voer alsjeblieft een compatibiliteitstest uit voordat je deze converter gebruikt.</p>
-------------	---

Dimmingsbedieningsinstructies

Definities van terminals

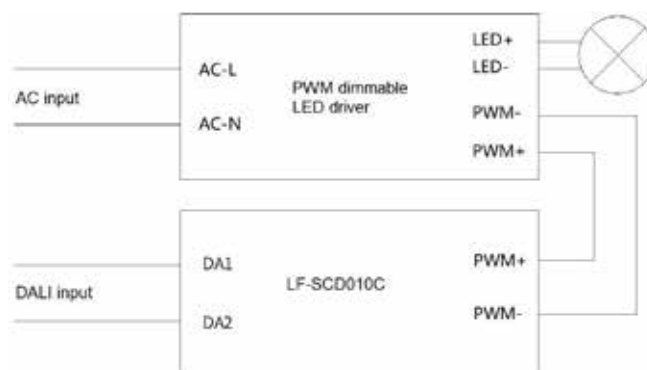
INVOER

DA1	DA1 dimmende ingangsterminal
DA2	DA2 dimming ingangsterminal

OUTPUT

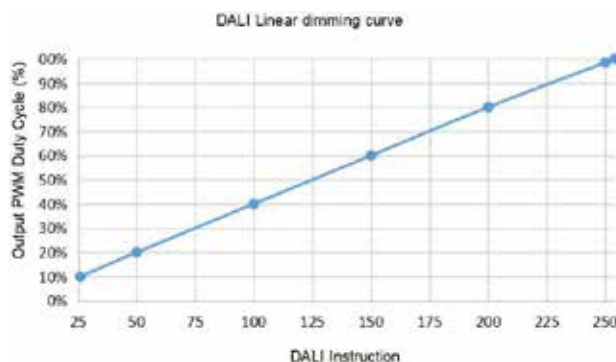
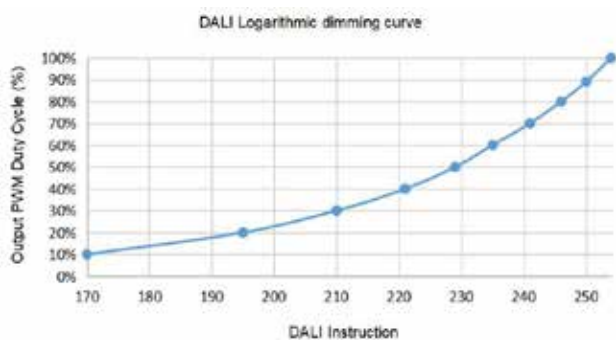
PWM+	PWM-signaaluitgangsterminal +
NC	Vacant
PWM-	PWM-signaaluitgangsterminal -

Bedradingdiagram van DALI-dimming

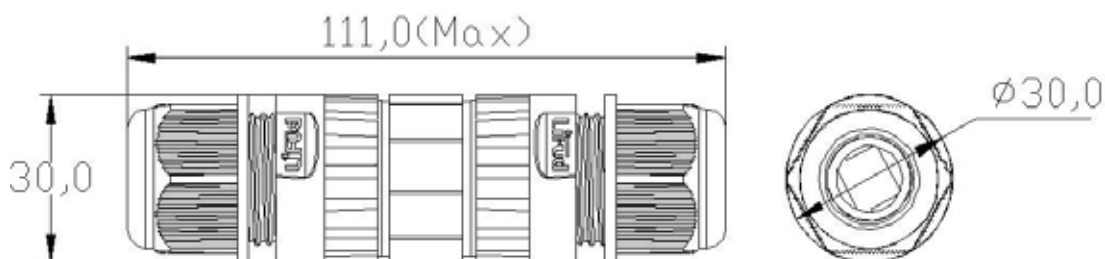


Instructies voor DALI dimmen

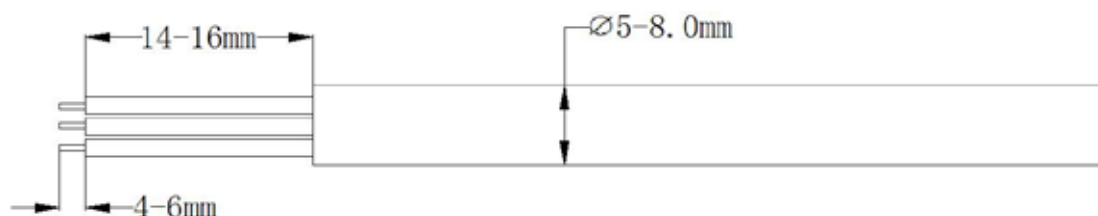
- * De standaardinstelling is de maximale output van 100%.
- * Het DALI-sigitaal is aangesloten op DA1- en DA2-terminals.
- * Het DALI-protocol omvat 16 groepen en 64 IP-adressen.
- * De minimale dimmingdiepte van DALI-dimming is 10%.



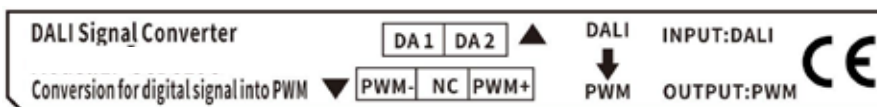
Structuur & Afmetingen (eenheid: mm)



- * De draaduitgangen zijn compatibel met rubberen draden van nr. 22 tot nr. 16 of twee- of drie-draad bekleedde draden. (blootgestelde lengte van draadkernen: 4-6 mm; afgepelde lengte van beklede draden: 14-16 mm; buitendiameter van de draden: 5-8 mm)



Label



Verpakkingsspecificaties

Model	PHBP3-DA
Individuele verpakkingsgrootte	35×35×116mm (L×W×H)
Doosgrootte	400×325×140mm (L×W×H)
Aantal	90 pc's per laag; 1 laag/ctn; 90 pcs/ctn
Gewicht	0,068 kg/pc; 6,6 kg±5%/ctn

Transport & opslag

■ Vervoer

- Geschikte vervoermiddelen: voertuigen, boten en vliegtuigen.
- Tijdens het transport moeten er luifels zijn voor bescherming tegen regen en zon. Beschaafd laden en lossen is vereist. Er mag geen hevige trilling of impact zijn.

■ Opslag

- Opslag in overeenstemming met de bepalingen van de Class I-omgeving. Voor producten die langer dan zes maanden zijn opgeslagen, mogen ze pas worden gebruikt als ze de herinspectie doorstaan.

Aandacht

- Gebruik dit product alstublieft volgens de specificaties, anders kan er sprake zijn van een defect.
- Het gebruik van lampen die niet gecertificeerd zijn of niet compatibel zijn met de LED-drivers, kan brand of andere gevaren veroorzaken.
- Door de mens veroorzaakte schade, elk gebruik buiten de specificatie en niet-originele fabrieksmodificatie vallen niet onder de garantie.

Description du produit

PHBP3-DA est un convertisseur de signal non isolé utilisé pour transformer le signal DALI en signal PWM. Il est conforme aux protocoles DALI IEC 62386-101, 102, 103, 207. La plage de tension d'entrée est de 10 à 22,5 Vdc. De plus, il dispose d'une fonction de gradation 1 pour 1, ce qui signifie qu'un convertisseur peut contrôler un pilote LED. Il offre davantage de solutions pour la conception de systèmes DALI.

Caractéristiques

- Haute performance et grande fiabilité
- Sortie du signal d'atténuation PWM
- Compatible avec les pilotes dimmables PWM
- Plage de gradation : 10 % à 100 % (de la faible à l'arrêt)
- Prend en charge, la fonction de gradation DALI (la courbe d'atténuation logarithmique et la courbe de gradation linéaire peuvent être sélectionnées via l'interface DALI)
- Classification IP67 & boîtier étanche
- Garantie : 5 ans (veuillez consulter la description de la garantie.)



Applications

- Éclairage horticole
- Éclairage intérieur des bureaux
- Éclairage décoratif
- Éclairage commercial
- Éclairage résidentiel

Caractéristiques électriques

Modèle		PHBP3-DA
Production	Portée PWM	10 %-100 % (de la gradation vers l'éteint)
	Tension PWM	10Vdc
	Courant source PWM	5mA (max.)
	Tolérance au PWM	±5 %
	Fréquence	1kHz
	Dérive de température	±5 %
	Heure de démarrage	<1S@16Vdc Tension typique DALI
Entrée	Tension d'entrée	10-22,5Vdc
Descriptions de l'environnement	Température de travail	-30° C~+60° C
	Humidité de travail	20-90 % d'humidité relative (sans condensation)
	Température et humidité de stockage	-30° C~+ 60° C (six mois en environnement de classe I) ; 10-90 % d'humidité normale (sans condensation)
	Pression atmosphérique	86KPa~106KPa
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Certifications	Conformité à CE
	EMI	Conforme à EN55015
Autres	Classification IP	IP67
	RoHS	RoHS 2.0 (UE) 2015/863
	Garantie	5 ans
	Norme exécutive DALI	IEC 62386-101, 102, 103, 207

Remarques	<p>1. Il est recommandé au client d'installer des dispositifs de protection contre les surtensions et les sous-tensions ainsi que des dispositifs de protection contre les surtensions afin d'assurer la sécurité avant de se connecter à l'électricité.</p> <p>2. Déconnectez l'entrée DALI avant de connecter aux pilotes dimmables PWM. Câblez-les uniquement lorsqu'ils ne sont pas allumés.</p> <p>3. Le couvercle de l'ordinateur, le boîtier, les capuchons d'extrémité et d'autres parties du pilote LED à l'intérieur du luminaire LED doivent être conformes à la norme d'inflammabilité UL94-V0 ou supérieure.</p> <p>4. En tant qu'accessoires, le convertisseur et le pilote LED ne sont pas les seuls facteurs déterminant la performance EMC du luminaire LED. La structure et le câblage du luminaire sont également pertinents. Il est donc fortement recommandé que le fabricant des luminaires LED confirme à nouveau l'EMC de l'ensemble du luminaire LED.</p> <p>5. Sauf indication contraire, les paramètres mentionnés ci-dessus étaient les résultats des tests à la température ambiante de 25° C, une humidité de 50 %, l'entrée du signal DALI et la charge à 100 %.</p> <p>6. Veuillez effectuer un test de compatibilité avant d'utiliser ce convertisseur.</p>
-----------	--

Instructions de fonctionnement de la gradation

Définitions des terminaux

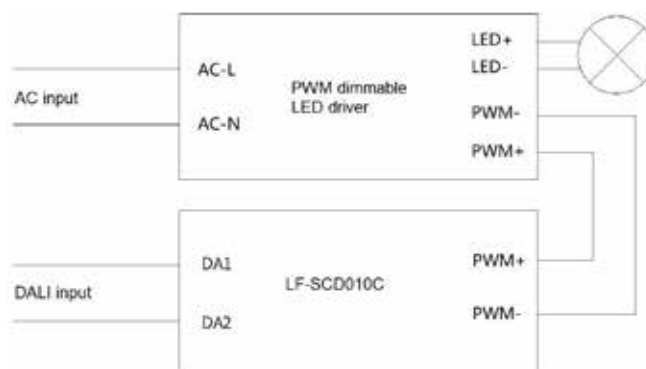
ENTRÉE

DA1	Borne d'atténuation DA1
DA2	Borne d'entrée à atténuation DA2

PRODUCTION

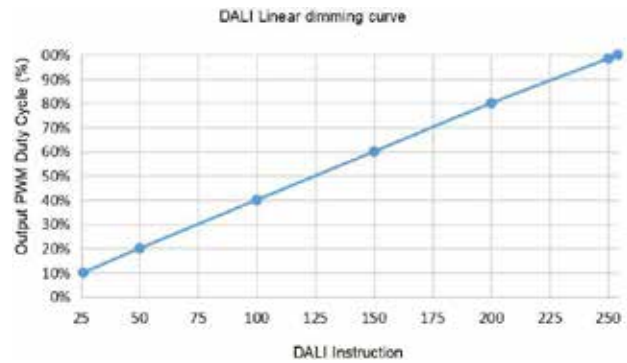
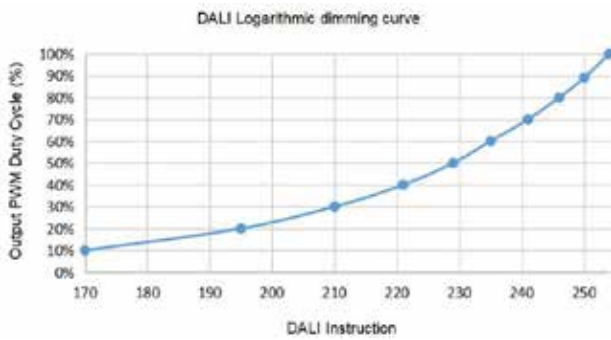
PWM+	Terminal de sortie signal PWM +
NC	Vacant
PWM-	Terminal de sortie du signal PWM -

Schéma de câblage de la gradation DALI

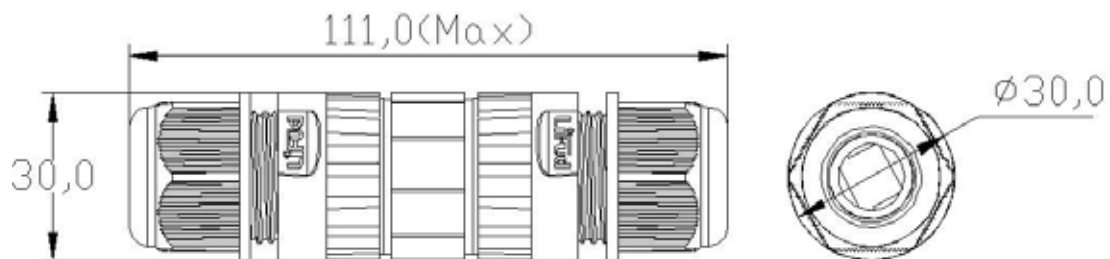


Instructions de la gradation DALI

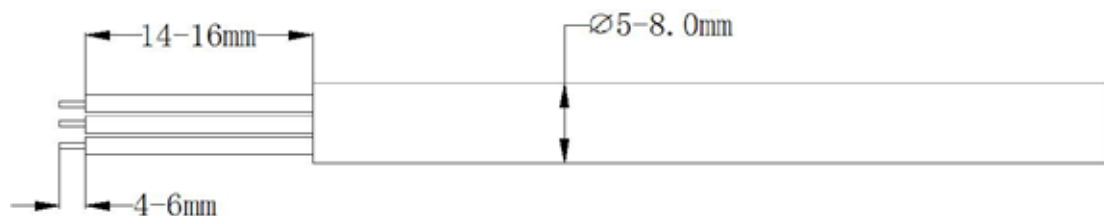
- * Le réglage par défaut est la sortie maximale de 100 %.
- * Le signal DALI est connecté aux bornes DA1 et DA2.
- * Le protocole DALI comprend 16 groupes et 64 adresses IP.
- * La profondeur minimale de gradation de DALI est de 10 %.



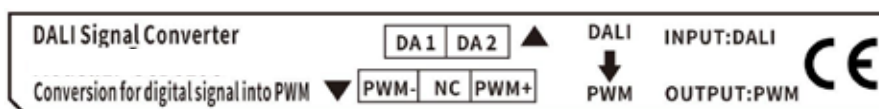
Structure et dimensions (unité : mm)



* Les prises sont compatibles avec les fils en caoutchouc n° 22 à n° 16 ou avec des fils à double ou trois conducteurs. (longueur exposée des noyaux de fil : 4-6 mm ; longueur décollée des fils gainés : 14-16 mm ; diamètre extérieur des fils : 5-8 mm)



Label



Spécifications d'emballage

Modèle	PHBP3-DA
Taille individuelle de l'emballage	35×35×116 mm (L×A×H)
Taille de la boîte	400×325×140 mm (L×A×D)
Quantité	90 pièces par couche ; 1 couche/ctn ; 90 pcs/ctn
Poids	0,068 kg/pc ; 6,6 kg±5 %/ctn

Transport et stockage

■ Transport

- Moyens de transport adaptés : véhicules, bateaux et avions.
- Lors du transport, il doit y avoir des auvents pour la protection contre la pluie et le soleil. Un chargement et un déchargement civilisés sont nécessaires. Il ne devrait y avoir aucune vibration ou impact important.

■ Stockage

- Stockage conformément aux dispositions de l'environnement de classe I. Pour les produits stockés plus de six mois, ils ne doivent pas être utilisés avant la réinspection.

Attention

- Veuillez utiliser ce produit selon ses spécifications, sinon il pourrait y avoir un dysfonctionnement.
- Utiliser des luminaires non certifiés ou non compatibles avec les pilotes LED peut provoquer un incendie ou d'autres dangers.
- Les dommages causés par l'homme, toute utilisation au-delà des spécifications et toute modification non originale d'origine ne sont pas couverts par la garantie.

Product Description

PHBP3-DA is a non-isolated signal converter used for transforming the DALI signal to PWM signal. It complies with the DALI protocol IEC 62386-101, 102, 103, 207. The input voltage range is 10-22.5Vdc. Besides, it has 1-to1 control dimming function, which means that one converter can control one LED driver. It provides more solutions for DALI system design.

Features

- High performance & high reliability
- PWM dimming signal output
- Compatible with PWM dimmable drivers
- Dimming range: 10%-100% (dim to off)
- Supports DALI dimming function (the logarithmic dimming curve and linear dimming curve can be selected via DALI interface)
- IP67 rating & waterproof casing
- Warranty: 5 yrs (Please refer to the warranty description.)



Applications

- Horticultural lighting
- Indoor office lighting
- Decorative lighting
- Commercial lighting
- Residential lighting

Electrical Characteristics

Model		PHBP3-DA
Output	PWM Range	10%-100% (dim to off)
	PWM Voltage	10Vdc
	PWM Source Current	5mA (max.)
	PWM Tolerance	±5%
	Frequency	1kHz
	Temperature Drift	±5%
	Start-up Time	<1S@16Vdc DALI typical voltage
Input	Input Voltage	10-22.5Vdc
Environment Descriptions	Working Temperature	-30°C~+60°C
	Working Humidity	20-90%RH (no condensation)
	Storage Temperature & Humidity	-30°C~+ 60°C (six months under class I environment); 10-90%RH (no condensation)
	Atmospheric Pressure	86KPa~106KPa
Safety and Electromagnetic Compatibility	Certifications	Complies with CE
	EMI	Complies with EN55015
Others	IP Rating	IP67
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863
	Warranty	5 years
	DALI Executive Standard	IEC 62386-101, 102, 103, 207

Remarks	<ol style="list-style-type: none"> 1. It is recommended that customer should install overvoltage and undervoltage protection devices and surge protection devices to ensure safety before connecting to electricity. 2. Disconnect the DALI input before connecting to the PWM dimmable drivers. Wire them only when they are not powered on. 3. The PC cover, housing, end caps and other parts of the LED driver inside the LED light fixture must conform to UL94-V0 flammability standard or above. 4. As accessories, the converter and LED driver are not the only factors determining the EMC performance of the LED light fixture. The structure and the wiring of the light fixture are also relevant. Thus it's strongly recommended the LED light fixture manufacturer re-confirms the EMC of the whole LED light fixture. 5. Unless otherwise stated, the parameters mentioned above were test results under the ambient temperature of 25°C, humidity of 50%, DALI signal input and 100% load. 6. Please conduct compatibility test before using this converter.
---------	---

Dimming Operation Instructions

Definitions of Terminals

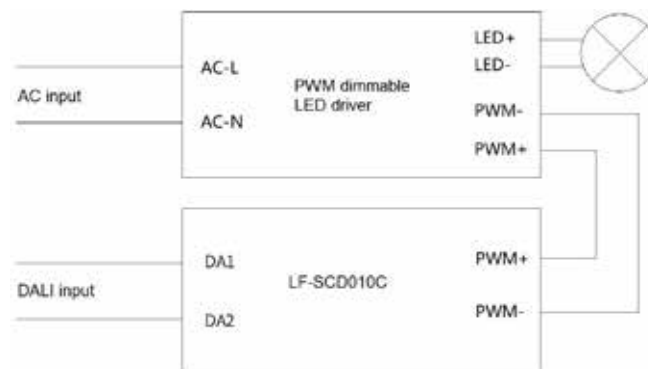
INPUT

DA1	DA1 dimming input terminal
DA2	DA2 dimming input terminal

OUTPUT

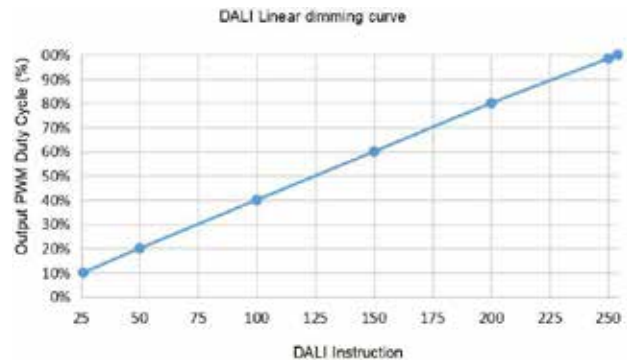
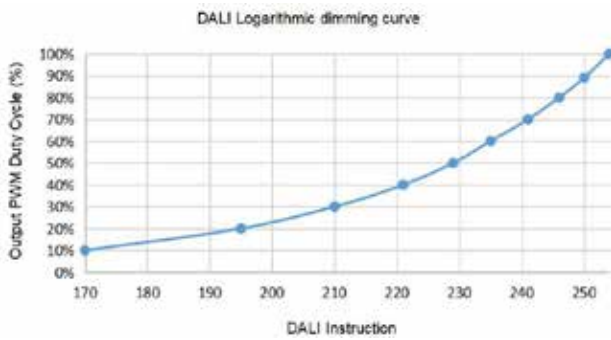
PWM+	PWM signal output terminal +
NC	Vacant
PWM-	PWM signal output terminal -

Wiring Diagram of DALI Dimming

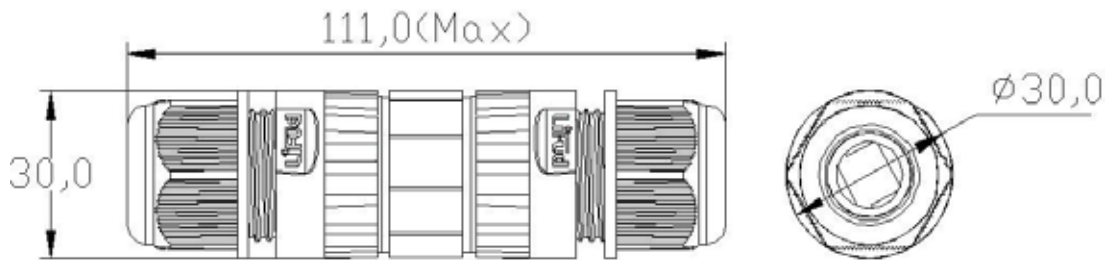


Instructions of DALI Dimming

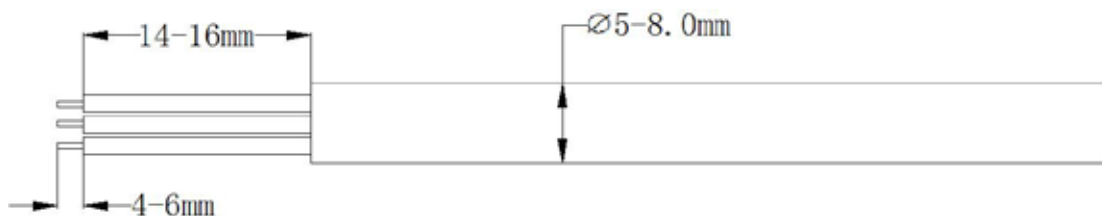
- * The default setting is the maximum output of 100%.
- * DALI signal is connected to DA1 and DA2 terminals.
- * DALI protocol includes 16 groups and 64 IP addresses.
- * The minimum dimming depth of DALI dimming is 10%.



Structure & Dimensions (unit: mm)



- * The wire outlets are compatible with No. 22 to No.16 rubber wires or two-core or three-core sheathed wires. (exposed length of wire cores: 4-6mm; peeled length of sheathed wires: 14-16mm; outer diameter of wires: 5-8mm)



Label



Packaging Specifications

Model	PHBP3-DA
Individual Packaging Size	35×35×116mm (L×W×H)
Box Size	400×325×140mm (L×W×H)
Quantity	90 pcs/layer; 1 layer/ctn; 90 pcs/ctn
Weight	0.068 kg/pc; 6.6 kg±5%/ctn

Transportation & Storage

■ Transportation

- Suitable transportation means: vehicles, boats and aircraft.
- During transportation, there should be awnings for rain protection and sun protection. Civilized loading and unloading are required. There should be no severe vibration or impact.

■ Storage

- Storage in accordance with the provisions of Class I environment. For products which have been stored for more than six months, they mustn't be used until they pass the re-inspection.

Attention

- Please use this product according to its specifications otherwise there may be malfunction.
- Use light fixtures that have not been certified or are not compatible with the LED drivers may cause fire or other hazards.
- Man-made damage, any use beyond the specification and non-original-factory modification are not covered by warranty.