

Controller2-Cos

externes Steuermodul / external control modul

Datenblatt / datasheet

Beschreibung:

Das externe Steuermodul dient dazu, die Intensität der Cosinus-Korrektur an VAC-Leuchten von planistar einzustellen. Dadurch kann der natürliche Randabfall von Beleuchtungen ausgeglichen werden.

Description:

The external control module is used to adjust the intensity of cosine correction on planistar VAC lighting fixtures. This can be used to compensate for the natural edge fall-off of illuminations.



Gesamtgröße ca. / overall size approx. :

116 x 116 x 64 mm

(inkl. Halter + Drehknopf / incl. holder and knob)

Anschluß Eingangsseitig / connections incoming :

mittels Klemmblock / via terminal block

Anschluß Ausgangsseitig / connections output :

mittels Klemmblock / via terminal block

PWM Frequenz / PWM frequency :

20.000 Hz

Dimmbereich / dimming range :

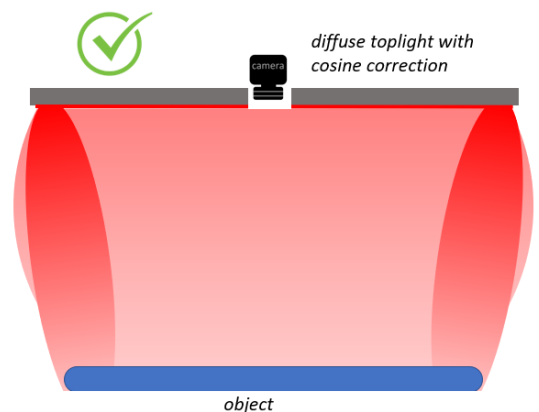
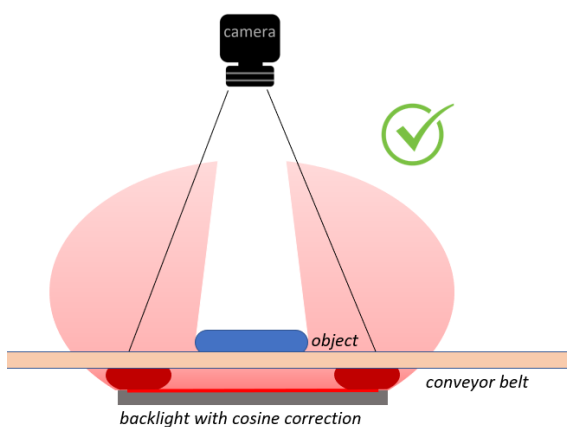
1-100 %

Umgebungstemperatur/ ambient temperature :

0-40°C

Schutzart / protection class :

IP40



Verwendungszweck:

- für VDC- oder VAC-Leuchten der planistar Lichttechnik GmbH
- nur für gewerbliche Zwecke innerhalb der EU
- andere Verwendungszwecke als angegeben nur nach Absprache mit der planistar Lichttechnik GmbH

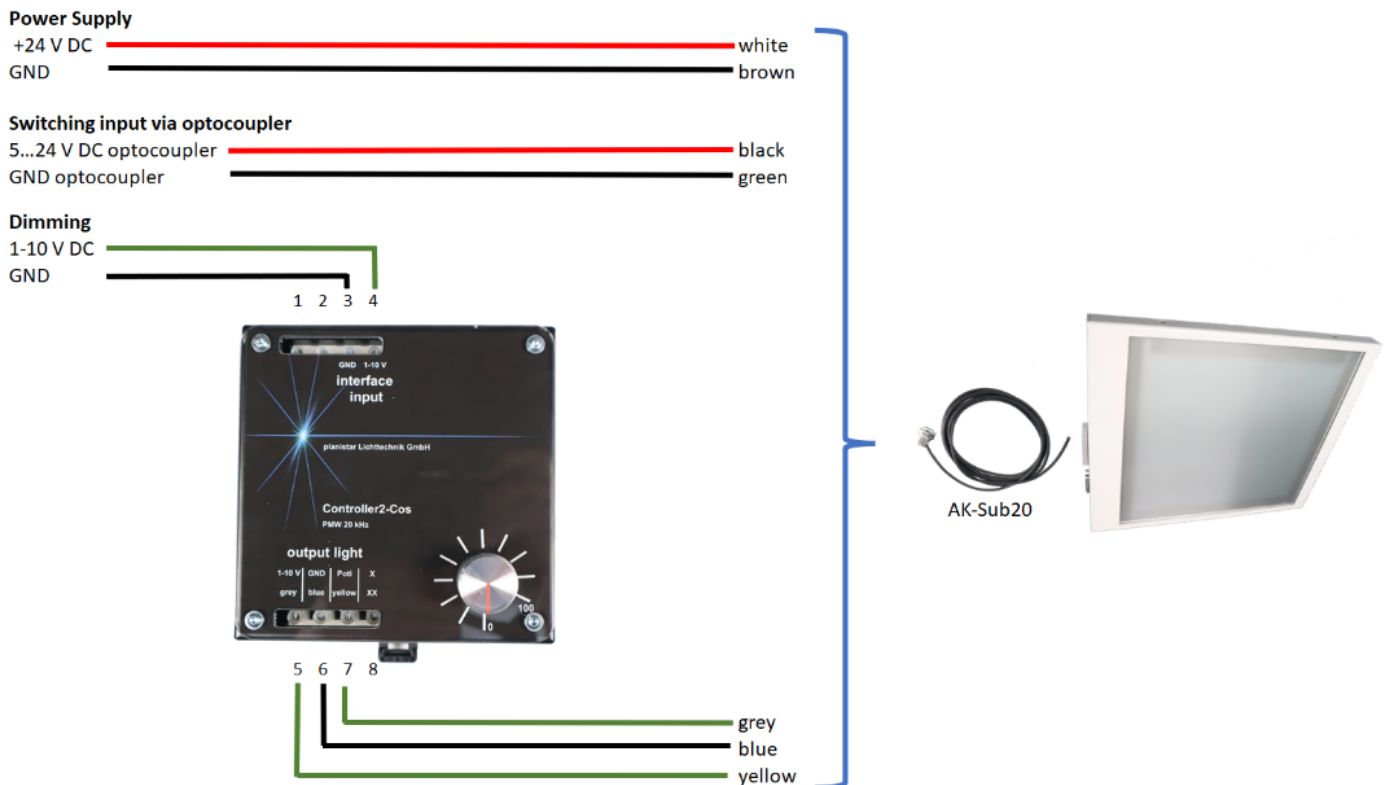
Type of use:

- for VDC or VAC lighting from planistar Lichttechnik GmbH
- only for commercial purposes within the EU
- other purposes only be used after consultation with planistar Lichttechnik GmbH

Anschluss / connection

Datenblatt / datasheet

Anschluss VAC-Leuchte mit externem Steuermodul / connection VAC lighting with external control module



Der „Power Supply“ muss stets an der Leuchte angeschlossen werden.

The "Power Supply" must always be connected to the lighting fixture.

Mit dem Schalteingang „Switching input via optocoupler“ wird die komplette Leuchte ein- und aus- geschaltet. Hier muss auch zwingend ein Signal zum Betrieb erfolgen. Das Signal kann von einem TTL 5 V Signal bis zu einem 24 V SPS Signal erfolgen.

The complete lighting fixture is switched on and off with the switching input "Switching input via optocoupler". A signal for operation is also mandatory here. The signal can be a TTL 5 V signal up to a 24 V PLC signal.

Am **Drehknopf am Controller2-Cos** kann die Intensität der Cosinus-Korrektur eingestellt werden. Ja nach Leuchtenabstand, Messfläche und Objektiv ist dieser immer individuell.

The intensity of the cosine correction can be set on the **rotary knob on the Controller2-Cos**. Depending on the luminaire spacing, measuring surface and objective, this is always individual.

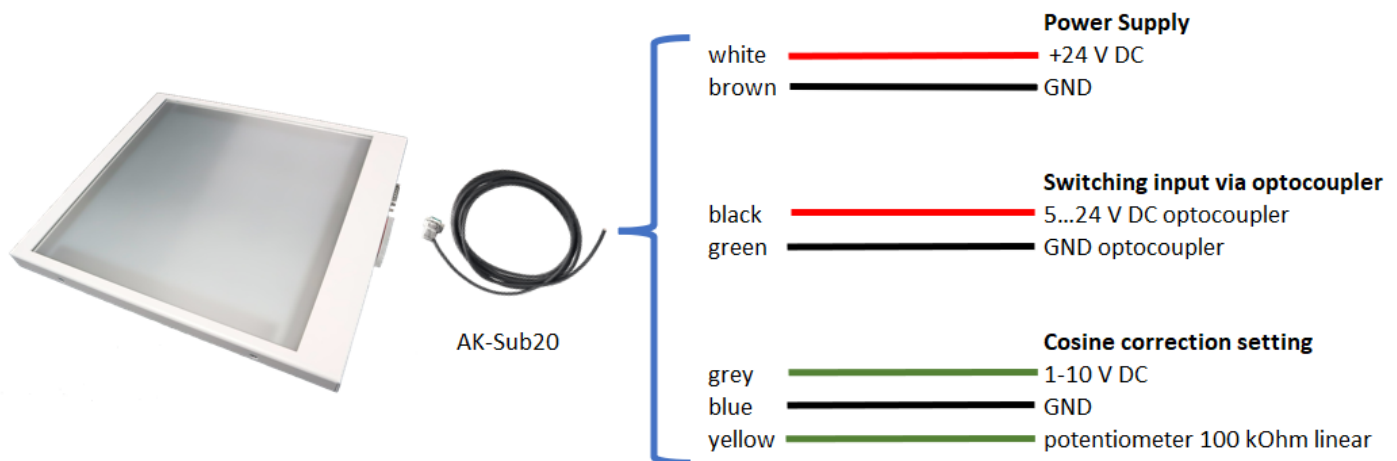
Am „interface input“ am **Controller2-Cos** kann mittels einer 1-10 V Schnittstelle ebenfalls die Intensität der Cosinus-Korrektur eingestellt werden. Ab ca. 0,8 V am Interface wird automatisch vom manuellen Drehknopfbetrieb auf die Schnittstelle umgeschaltet. Fällt das Interface unter ca. 0,8 V, wird wieder die Drehknopfstellung übernommen.

The strength of the cosine correction can also be set at the "interface input" on the **Controller2-Cos** by means of a 1-10 V interface. From approx. 0,8 V at the interface, the system automatically switches from manual rotary knob operation to the interface. If the interface drops below approx. 0,8 V, the rotary knob position is adopted again.

Anschluss / connection

Datenblatt / datasheet

Anschluss VAC-Leuchte ohne externem Steuermodul / connection VAC-lighting without external control module



Der „**Power Supply**“ muss stets an der Leuchte angeschlossen werden.

Mit dem Schalteingang „**Switching input via optocoupler**“ wird die komplette Leuchte ein- und aus- geschaltet. Hier muss auch zwingend ein Signal zum Betrieb erfolgen. Das Signal kann von einem TTL 5 V Signal bis zu einem 24 V SPS Signal erfolgen.

Mit einem **externen Potentiometer** (100 k Ohm linear) kann die Intensität der Cosinus-Korrektur eingestellt werden. Ja nach Leuchtenabstand, Messfläche und Objektiv ist dieser immer individuell.

Am „**interface input**“ am **Controller2-Cos** kann mittels einer 1-10 V Schnittstelle ebenfalls die Intensität der Cosinus-Korrektur eingestellt werden.

Ab ca. 0,8 V am Interface wird automatisch vom manuellen Potentiometerbetrieb auf die Schnittstelle umgeschaltet. Fällt das Interface unter ca. 0,8 V, wird wieder die Potentiometerstellung übernommen.

*The „**Power Supply**“ must always be connected to the lighting fixture.*

*The complete lighting fixture is switched on and off with the **switching input** „**Switching input via optocoupler**“. A signal for operation is also mandatory here. The signal can be a TTL 5 V signal up to a 24 V PLC signal.*

*With an **external potentiometer** (100 k ohm linear) the intensity of the cosine correction can be adjusted. Depending on the luminaire spacing, measuring surface and objective, this is always individual.*

*The intensity of the cosine correction can also be set at the **“interface input”** on the **Controller2-Cos** by means of a 1-10 V interface.*

From approx. 0.8 V at the interface, the system automatically switches from manual potentiometer operation to the interface. If the interface drops below approx. 0.8 V, the potentiometer setting is taken over again.

Allgemeine Hinweise

Sämtliche technische Angaben verstehen sich vorbehaltlich eventueller Änderungen an den Produkten im Sinne technischer Verbesserungen. Die Werte für dieses Datenblatt sind von Messungen oder Daten von einem Produkt aus einer Serie entstanden. Diese können aufgrund Hersteller-, Herstellungstoleranzen von Produkt zu Produkt abweichen.

- o Die Betriebsspannung und Netzteilspannung müssen übereinstimmen (siehe Typenschild auf dem Gerät).
- o Das Produkt nicht in Betrieb nehmen, wenn:
 - die Zuleitung beschädigt ist
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
 - Flüssigkeiten in das Produkt gekommen sind
- o Wird das Produkt zweckentfremdet oder falsch bedient, kann keine Haftung für eventuelle Schäden übernommen werden.
- o Bei einer Fehlfunktion das Produkt sofort abschalten.

Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die infolge der Nutzung abweichend vom bestimmungsgemäßen Gebrauch oder der Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen und Warnungen verursacht werden!

Wartung: Vor Wartungsarbeiten das Produkt vom Strom trennen. Wartungsarbeiten nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft durchführen lassen.

Reparatur: Sollte die Leuchte ausfallen, muss diese beim Hersteller geprüft und ggf. repariert werden. Senden Sie hierzu das komplette Produkt an den Hersteller zurück.

Pflege: Reinigung der Leuchte nur mit einem weichen Tuch und einem für Acryl geeigneten Kunststoffreinigungsmittel. Es darf keine Flüssigkeit in das Produkt gelangen.

Rücknahme von Altgeräten im Sinne von b2b-Geräten nach dem ElektroG:

Leuchten der planistar Lichttechnik GmbH können zu Lasten des Kunden an die planistar Lichttechnik GmbH gesandt werden. Diese werden dann fachgerecht entsorgt.



Durch die Übersetzung in andere Sprachen können eventuell Differenzen entstehen. Daher ist generell die deutsche Fassung maßgeblich.

General Informations

All technical information is subject to possible changes to the products in terms of technical improvements. The values for this data sheet are derived from measurements or data of a product from a series. These can deviate from product to product due to manufacturer and production tolerances.

- o Operation voltage and power supply voltage must correspond to each other (please see nameplate on machine).
- o Don't operate the product if:
 - supply line is damaged
 - product has visible damages
 - fluids has come into the product
- o If the product is misused or operated incorrectly, no liability can be accepted for any damage.
- o Switch off the product immediately in case of malfunction

The manufacturer cannot be held liable for damage caused by using the unit for purposes contrary to the designated use or by ignoring safety instructions!

Maintenance: Disconnect the product from the mains before carrying out any maintenance. Maintenance must be carried out by a skilled electrician only.

Repair: If the light should break down, the light must be checked at manufacturer and repaired, if necessary. Then we need the complete light for repair.

Care: Clean the light only with a soft cloth and synthetically cleaning agent. No water may enter the product.

Taking back of old devices in the sense of b2b devices according to ElektroG:

Lightings from planistar Lichttechnik GmbH can be sent to planistar Lichttechnik GmbH at the expense of the customer. These will then be disposed of properly.



The translation into other languages may result in differences. Therefore, the German version is generally authoritative.

Erstellt am / creation date:

21.3.2023

Ersteller / creator:

Harald Gangl