

Ausschreibungstext für Lichtkonstanthalter AQAD-S

Der AQAD-S steuert dimmbare EVG's und elektronische Transformatoren mit einer Niedervolt – Schnittstelle von 1 – 10V.

Das Gerät ist auf Normschienen steckbar und hat eine autonome Stromversorgung.

Der Lichtkonstanthalter ermöglicht eine konstante Helligkeit im Raum.

Nimmt der Tageslichtanteil in einem Raum ab, erhöht sich der Kunstlichtanteil.

Nimmt der Tageslichtanteil in einem Raum zu, verringert sich der Kunstlichtanteil.

Ein Fotosensor nimmt im Raum an einer Referenzstelle das Mischlicht (bestehend aus Tages- und Kunstlicht) auf und gibt die sich laufend ändernden Lichtwerte an das Steuergerät (AQAD-S) weiter. Hier kann der gewünschte Helligkeitswert, der konstant gehalten werden soll, eingestellt werden. Er gibt kontinuierlich nach einer fest eingestellten Verzögerungszeit von ca. 10 – 60 Sekunden die zur Helligkeitsanpassung des Kunstlichts an den Tageslichtanteil im Raum erforderliche Steuerspannung an die EVG's ab. Überschreitet der Tageslichtanteil an der Referenzstelle (Lichtsensoren) den eingestellten Sollwert, so schaltet der Lichtkonstanthalter, abermals nach Ablauf einer Verzögerungszeit von ca. 2 – 4 Minuten, das Kunstlicht direkt oder (bei größeren Leistungen) mit einem potentialfreien Kontakt über getrennt zu setzende Schütze oder Relais ab. Er schaltet bei Unterschreitung des Sollwertes wieder automatisch ein.

Wiedereinschaltsperr

Anstelle der automatischen Einschaltung kann eine manuelle Wiedereinschaltung erfolgen, wenn an dem Lichtkonstanthalter der Schalter „Wiedereinschaltsperr EIN“ betätigt wird. In diesem Fall erfolgt die Wiedereinschaltung der Beleuchtung. Mit den Potentiometern „Hell“ bzw. „Dunkel“ auf der Frontplatte des Lichtkonstanthalters AQA-S werden die Laufzeiten in Richtung hell bzw. dunkel zwischen ca. 3 und 60 Sekunden eingestellt.

Externer Sollwertgeber oder Taster

Mit dem Drehknopf des Sollwertgebers wird der Helligkeitswert gewählt, der konstant gehalten werden soll (z. B. 500lx). Das Kunstlicht bewegt sich nur zwischen dem Minimum- und dem Maximumwert, der mit einem Trimpotentiometer am Sollwertgeber eingestellt wird. Der Sollwertgeber kann auch zur manuellen Lichtsteuerung zwischen dem Minimum- und Maximumwert verwendet werden. Das Potentiometer des Sollwertgebers enthält einen integrierten Taster zur Ein/Aus - Schaltung.

Fabrikat	: Altenburger
Typ	: AQAD-S
Bestell-Nr.	: 50.14.116
Maße	: H = 85 B = 105 T = 75 mm
Netzspannung	: 230V / 50 Hz
Steuerspannung	: 1 – 10 V DC (Spannungsquelle im Dimm - EVG / elektr. Trafo)
Funkentstörung	: nach VDE 0875 / N