



29643.WALL



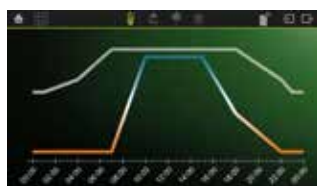
29643.SENSOR



29643.Y



29643.CONTR



Tunable White Controller

Human Centric Lighting (HCL) valt of staat met de kwaliteit en eenvoud van de lichtaansturing. Met de Tunable White Controller (TWC) kunnen zowel kleine gebouweenheden als grote gebouwencomplexen worden beheert via het DALI protocol. Dankzij de intelligente integratie via DALI protocol van daglicht-, aanwezigheids- en tijdsensoren kan het systeem volledig autonoom functioneren.

Naast deze sensoren is TWC systeem ook voorzien van een automatisch circadiaans ritme waardoor met een real time clock ook ieder seizoen een ander lichtritme heeft.

Alle Tunable White (TW) armaturen worden standaard voorzien van een BST14i2 connector en kunnen daarom PLUG-and-PLAY aan de TWC worden aangesloten. Er is geen verdere programmering noodzakelijk. Indien een aanpassing toch gewenst is kunnen via de Smartphone zeer eenvoudig aanpassingen op de standaard instellingen worden gedaan. O.a. dagritmes per seizoen of kleurschemas gedurende openingstijden van winkels zijn snel aan te passen.

Indien de gebruiker het programma wil onderbreken dan kan dit met het touch panel. Hierop kan eenvoudig met een slider de lichtkleur en intensiteit van de armaturengroep tijdelijk worden aangepast.

Omschrijving Description	Toepassing Application	Artikelnr. Article no.
Wall Panel	For dimming and controlling colour (max. 3 per controller)	29643.WALL
Sensor	For detection of movement and daylight (range Ø 5,0 m)	29643.SENSOR
Y-Splitter	For attaching sensor and touch panel to the controller	29643.Y
Controller	Communication between TW luminaires and Touch Panel	29643.CONTR
Cable 2 meter	Extension cable connecting controller or sensor to touch panel	29643.CABLE
Coupling	Extra connector for extension cable	29643.COUP
Tunable white set	Complete set of above products including BST14i2 connectors	29643.TW

Alle tunable white armaturen worden indien mogelijk geleverd met één Dual Adress Dali (DAD) driver. Over één DALI leiding worden zowel de 3000K als 6000K LEDs aangestuurd. Sommige armaturen worden uitgerust met een dubbele Dali driver welke alleen via Standard Dali Broadcast Protocol (SDBP) worden aangestuurd. Eén driver voor het 3000k kanaal en de andere driver voor het 6000k kanaal. De Tunable White controller kan niet beide protocollen tegelijk aansturen. Indien er binnen één ruimte een armatuur toegepast wordt dat alleen via SDBP aangestuurd kan worden dan dienen ook alle armaturen met enkele DAD driver voorzien te worden van twee DALI drivers voor SDBP sturing.

Human Centric Lighting stands or falls with the quality and simplicity of the lighting controls. The tunable White Controller (TWC) can manage both small building units as well as large building complexes over the DALI protocol. Through the intelligent integration of daylight, presence and time sensors (over DALI), the system can operate autonomously. Besides these sensors, the TWC system is also equipped with an automatic circadian rhythm and with a real time clock that can manage light rhythms depending on the season.

All Tunable White (TW) luminaires are fitted with a connector (BST14i2) and can therefore be easily connected to the TWC (PLUG-and-PLAY). No additional programming required. If however an adjustment is desired then via an easy to control Smartphone App adjustments can be made to the default settings. Daylight rythms per season or colour schemes during business hours of stores are quick and easy to change.

Interruption of the program can be done by accessing the sliders on the touch panel. The light colour and intensity of the luminaire group can be adjusted temporarily.

Where possible all tunable white luminaires are supplied with one Dual Address Dali (DAD) driver. Both 3000K and 6000K LEDs are controlled over one single DALI line. Some luminaires are equipped with a double Dali driver which can solely be controlled via Standard Dali Broadcast Protocol (SDBP). One driver for the 3000k channel and the other driver for the 6000K channel. The Tunable White controller can not control both protocols simultaneously. If there is one room where a luminaire is used that can only be controlled via SDBP then all fixtures equipped with a DAD driver will have to be produced with two DALI drivers for SDBP as well.