

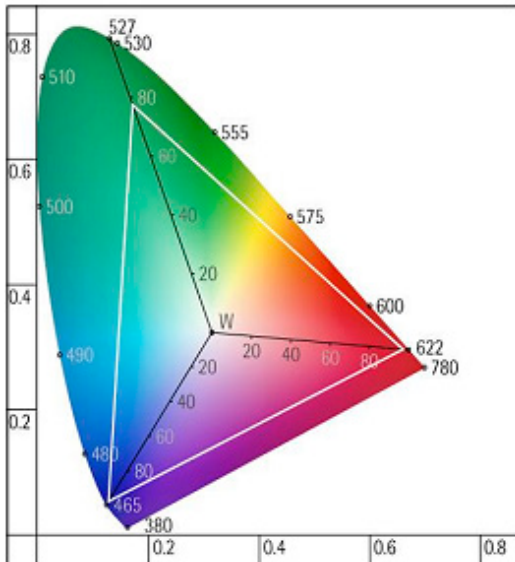
ERCO GmbH
Postfach 2460
58505 Lüdenscheid
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Germany

Tel.: +49 2351 551 0
Fax: +49 2351 551 300
info@erco.com
www.erco.com

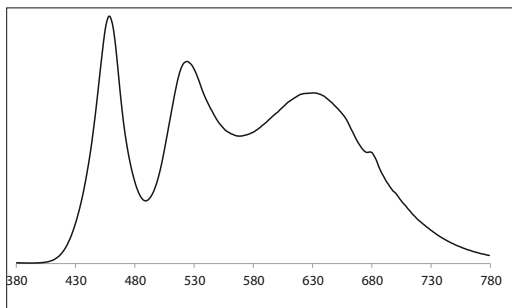
Luminarias ERCO RGBW

Por regla general, la luz de color de las luminarias LED se genera mediante la regulación de LEDs rojos (R), verdes (G) y azules (B). Además, las luminarias RGBW de ERCO utilizan también LEDs de color blanco cálido (W).

El siguiente gráfico muestra el diagrama cromático CIE. En las luminarias RGBW de ERCO pueden ajustarse todos los colores de la luz, cuyas coordenadas se encuentran dentro del triángulo trazado en blanco.



Ejemplo: espectro cromático de una luminaria varychrome RGBW para 5000K (blanco luz diurna)



El espectro está compensado por el LED de color blanco cálido. Esta luminaria tiene un IRC de 90 y está indicada para todas las aplicaciones. Permite obtener tanto colores de luz saturados como las temperaturas de color típicas, desde blanco cálido hasta blanco luz diurna. Dependiendo de las posibilidades del control DALI utilizado, puede imitarse el comportamiento de regulación de una lámpara de bajo voltaje, esto es, cuanto más se atenúe la luminaria, tanto más se acentúan el amarillo y el rojo, de modo que el color de la luz se asemeja al cambio de color natural al ponerse el sol.

Funcionamiento de sistemas DALI con Colour Control

Los controles de luz DALI compatibles con el Device-Type 8 (Colour Control) permiten controlar cómodamente las luminarias RGBW de ERCO. En un sistema con Colour Control aparece una luminaria RGBW de ERCO con una sola dirección DALI mediante la cual puede ajustarse todos los colores. Esto resulta posible gracias al hecho de que en un sistema de estas características se utiliza un conjunto de comandos ampliado. Para la configuración de la luminaria, consulte la documentación de su sistema DALI.

Funcionamiento de sistemas DALI sin Colour Control

También en un sistema sin Colour Control aparece la luminaria inicialmente con una sola dirección y una temperatura de color preajustada de 3000K. Sin realizar más ajustes, tan solo puede regular la intensidad de la luminaria, pero no puede ajustarse el color de la luz. Para el ajuste del color de la luz es preciso configurar la luminaria. Nota: debido al cambio a DALI 2.0, ya no se puede ofrecer la identificación automática del sistema que existía hasta ahora.

Configuración de las luminarias RGBW de ERCO para un sistema sin Colour Control

Están disponibles dos modos de funcionamiento:

Modo de 4 direcciones: especificación de los valores de regulación por separado para los LED blancos, rojos, verdes o azules según la impresión visual. La luminaria aparece con 4 direcciones DALI.

Nota: este es el modo preferido para la mayoría de los casos, dado que mediante la simple introducción de un valor RGB se logra un ajuste siempre optimizado en cuanto a color y CRI. Este modo utiliza el colour engine del equipo auxiliar, así como la calibración cromática de la luminaria. La luminaria aparece con 3 direcciones DALI.

Le permite configurar varias luminarias al mismo tiempo (Broadcast).

Para el ajuste de los siguientes parámetros basta con un sistema DALI sencillo. El ajuste tiene lugar de distinta manera, dependiendo de si utiliza la luminaria en un sistema DALI 1.0 o 2.0. Consulte también la documentación de su sistema DALI.

Sistema DALI 1.0

Para regular el color de la luz en un sistema sin Colour Control, es necesario ajustar el modo de funcionamiento en la Memory Bank 007 en el byte 3 a 0x83 para el modo de 3 direcciones o a 0x84 para el modo de 4 direcciones.

Comando:
WRITE MEMORY LOCATION

Parámetros:
0x00 Modo de 1 dirección Colour Management (estado de entrega)
0x83 Modo de 3 direcciones
0x84 Modo de 4 direcciones

Sistema DALI 2.0

El sistema DALI 2.0 utiliza el comando 35 «Set operating mode».

(¡El comando no existe en DALI 1.0!)
En el Data Transfer Register (DTR) están disponibles estos parámetros:

Comando:
SET OPERATING MODE

Parámetros:
0x00 Modo de 1 dirección Colour Management (estado de entrega)
0x83 Modo de 3 direcciones
0x84 Modo de 4 direcciones

Luminarias ERCO RGBW

Control de luminarias

Modo de 4 direcciones:

Tras la configuración, la luminaria aparece con 4 direcciones en su sistema DALI. Según la impresión visual, especifique mediante cada una de las direcciones los valores de regulación para los cuatro colores de luz disponibles.

Modo de 3 direcciones:

Tras la configuración, la luminaria aparece con 3 direcciones en su sistema DALI. Especifique los valores RGB del color de luz deseado. Posteriormente, un algoritmo en el equipo auxiliar determina, a partir de estos valores, los valores de regulación con los que se regularán los cuatro colores LED distintos rojo, verde, azul y blanco cálido. Mediante este procedimiento está siempre garantizado que se alcanzarán el color deseado y la reproducción cromática óptima.

Valores RGB para sistemas sin Colour Control en el modo de 3 direcciones
Para una primera orientación puede consultar en la siguiente tabla los valores RGB necesarios. El valor 254 equivale a un valor de regulación del 100%.

Temperatura de color	R	G	B
2000K	254	247	99
3000K	246	254	164
3500K	242	254	176
4000K	239	254	185
5000K	235	254	198
6000K	233	254	205
Color			
Cian	0	254	196
Ámbar	232	254	0
Magenta	254	112	219

Para otras temperaturas de color o colores de luz, puede acceder a www.erco.com/service/rgbw, donde dispone de la herramienta ERCO Colour Picker. Aquí tan solo tendrá que seleccionar el color deseado en un círculo cromático, o ajustar mediante un mando deslizante la temperatura de color deseada. La herramienta calcula directamente los valores RGB necesarios, que deberá introducir para ello en su sistema DALI.

Nota:

Si está conectado un sistema DALI, las luminarias RGBW varychrome de ERCO tienen una temperatura de color predeterminada de 3000K. En el funcionamiento sin líneas DALI activas, la luminaria se enciende con una temperatura de color de 10.000K, indicando así la ausencia de señal DALI.



Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas y formales.
Edición: 28.03.2017
Versión actual a través de www.erco.com/download

© ERCO GmbH 2017