



KNX/DALI GATEWAY N 141/XX

# Mit Human Centric Lighting die perfekte Atmosphäre schaffen

## Optimale Umgebungsbedingungen im Fokus

Wir verbringen 90 % unserer Zeit in Innenräumen. Die Lichtqualität hat dabei einen direkten Einfluss auf unser Wohlbefinden, unsere Produktivität und Kreativität. Wenn in Gebäuden ausreichend natürliches Licht als Taktgeber unseres circadianen Rhythmus fehlt, hilft Human Centric Lighting, die Lichtverhältnisse so natürlich wie möglich zu gestalten.

Human Centric Lighting passt die Weißlichttemperatur im Bereich von 2.700 Kelvin (warmweiß) bis 6.500 Kelvin (kaltweiß) an. Warmes Licht schafft eine angenehme Atmo-

sphäre und fördert Entspannung und Erholung, während kaltes Licht Konzentration, Lernvermögen und Produktivität steigert. Für moderne Gebäudekonzepte ist Human Centric Lighting der letzte noch fehlende Baustein, um Räume zu schaffen, die optimal auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden können.

Mit unseren DALI-2-zertifizierten KNX Gateways können Sie ein Human Centric Lighting Konzept in Ihrem Gebäude umsetzen. So schaffen Sie eine gesunde Umgebung und steigern gleichzeitig den Wert Ihrer Immobilie.

---

## Highlights

- Farbtemperatursteuerung (Tunable White) von 2.700 Kelvin (warmweiß) bis 6.500 Kelvin (kaltweiß) mit DALI-Geräten Typ 8
  - Human Centric Lighting Anwendungen mit verschiedenen Effekten zur Erzeugung unterschiedlicher Lichtstimmungen (zum Beispiel neutral, kreativitätsfördernd oder fokussiert)
- 

**SIEMENS**

[siemens.de/humancentriclighting](https://www.siemens.de/humancentriclighting)

# Anwendungsbeispiele



## Schule: automatische Steuerung durch Zeitpläne und Szenen

Farbtemperatureinstellungen von 2.700 Kelvin bis 6.500 Kelvin (Tunable White) und Helligkeitswerte können als Szenen gespeichert und über eine zentrale Visualisierung gesteuert werden. Farbtemperatur und Helligkeit werden über Zeitprogramme gesteuert, die dem natürlichen circadianen Rhythmus folgen.



KNX/DALI  
GW N 141/31



IP Control Center  
N 152



## Meetingraum: Effektsteuerung mit Konstantlicht

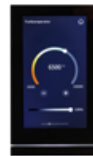
Eine Raumbedieneinheit steuert die Beleuchtung und bietet die Möglichkeit, mit unterschiedlichen Lichtstimmungen die Produktivität eines Meetings zu unterstützen: Neutralweiß (4.500 Kelvin) zum Auftakt des Meetings und bei Ergebnispräsentationen, warmweiß (3.000 Kelvin) beim Brainstorming und kaltweiß (6.000 Kelvin) zur Entscheidungsfindung.



KNX/DALI  
GW N 141/03



Präsenzmelder  
WIDE UP 258/D51



Touch Control  
TC5



## Bürogebäude: automatische und manuelle Steuerung

Die Beleuchtung wird über eine Raumbedieneinheit manuell gesteuert. Die Human Centric Lighting Anwendung erzeugt ein Profil, das sich am circadianen Rhythmus orientiert. Dabei verläuft die Kurve der Farbtemperatur von warmweiß (2.700 Kelvin) zu Beginn des Arbeitstags über kaltweiß (5.500 Kelvin) für maximale Leistung um die Tagesmitte wieder zu warmweiß (2.700 Kelvin), um am Ende des Arbeitstags eine ruhige Atmosphäre zu schaffen. Das steigert die Produktivität und verbessert das Geschäftsergebnis.



KNX/DALI  
GW N 141/21



Präsenzmelder  
WIDE DualTech  
UP 258/D61



Touch Control  
TC5

## Herausgeber Siemens AG

Smart Infrastructure  
Lyoner Straße 27  
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-H457  
(Stand 02/2022)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2022