

# ASTRA LED

MEHR ALS NUR  
PERFEKTES LICHT



## SMARTLINK



**Automatische Vernetzung der Leuchten mit MESH Technologie**



**Circadiane Lichtsteuerung mit Echtzeituhr  
Präsenzregelung und Erkennung von Personen**



**PIR oder Radar Technologie**



**Anpassung der Helligkeit an das Umgebungslicht**



**Bluetooth Kommunikation oder drahtgebundene  
(2-Draht wie DALI) Kommunikation**



**Einbindung von Taster über Bluetooth oder 230V**



**Konstant Lumen Output Funktion**



**Licht- und Schaltgruppen**



**Optionale APP Steuerung und Cloud Lösung  
zum Monitoring**



**iBeacon oder Eddystone Beacon Funktionalität**





Wir sorgen für integrierte und adaptive Beleuchtungslösungen, welche das Wohlbefinden steigern, die Betriebs- und Wartungskosten massiv senken und die Investitionen langfristig sichern.

Unsere Kunden erhalten kreative und technische Beleuchtungssysteme aus einer Hand, welche sich ästhetisch in die Architektur einfügen oder gar bestehende Lampenkörper nutzen. Durch die Integration in die Haustechnik können die Arbeitsbedingungen dank situativer Lichtsteuerung optimiert, die Betriebskosten stark reduziert und der Wartungsaufwand minimiert werden. Auf diese Art werden die Investitionen langfristig – und durch die Weiternutzung architektonischer Rahmenbedingungen sogar auch die vergangenen Investitionen – gesichert.

# Beleuchtung für Schulzimmer.

Das Licht kann manuell ein- und ausgeschaltet werden (Halbautomatik). Das Licht bleibt solange eingestellt wie sich Personen im Raum befinden (Präsenzregelung).

Die Leuchte vor der Wandtafel sowie die 3 Reihen können einer Gruppe zugeordnet werden. Die Gruppen können unabhängig ein- und ausgeschaltet werden.

Über einen Schalter kann z. B. eine Lichtszene «Präsentation» abgerufen werden.

Das Kunstlicht passt sich automatisch dem Umgebungslicht an und sorgt für minimalen Energieverbrauch. Die Lichtfarbe und Lichtstärke kann dem natürlichen Tageslichtverlauf angepasst werden (Circadiane Lichtsteuerung).

Nach der Installation ist kein zusätzlicher Programmieraufwand mehr notwendig.

## 4

# Beleuchtung für Büros.

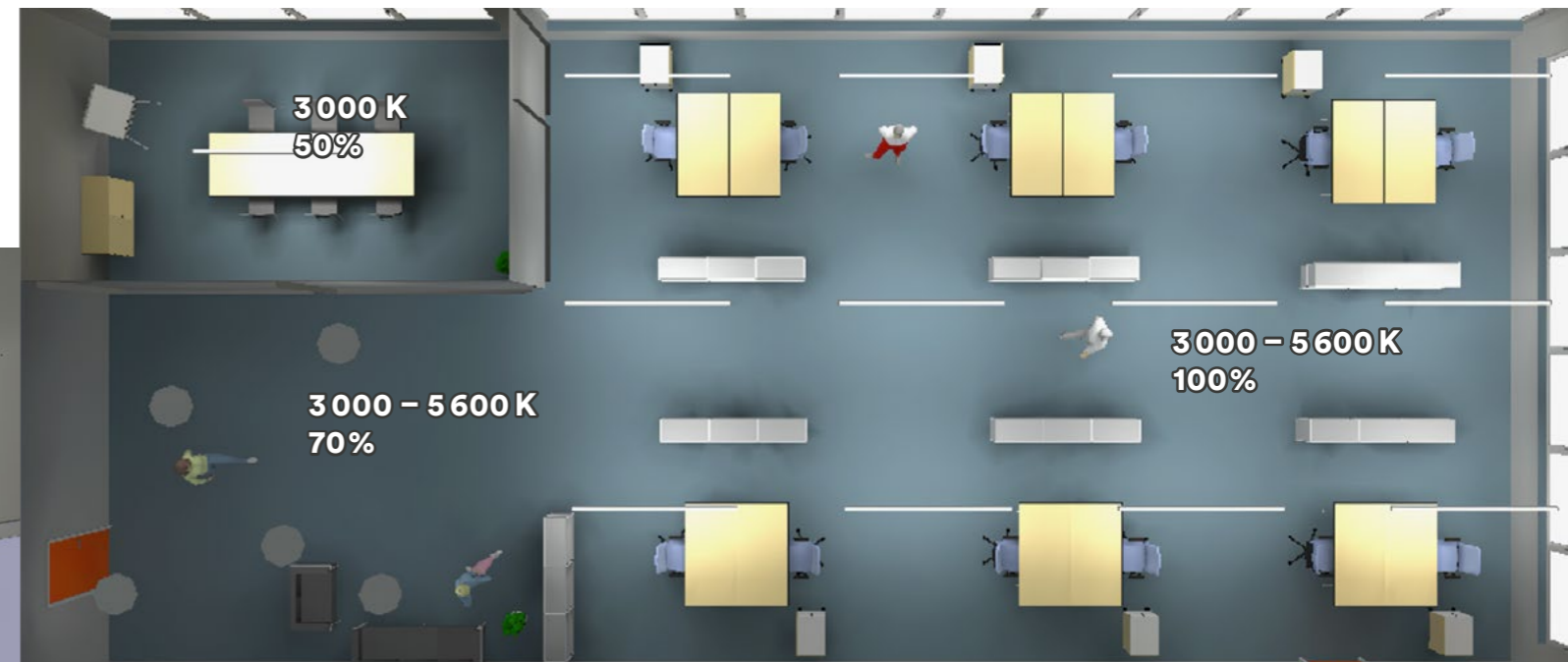
Die Leuchten im Empfangsbereich, dem Besprechungsraum und dem Büro können einer Gruppe zugeordnet werden. Die Gruppen können unabhängig ein- und ausgeschaltet oder gedimmt werden.

Das Licht bleibt solange eingeschaltet wie sich Personen im Raum befinden (Präsenzregelung).

Das Kunstlicht passt sich automatisch dem Umgebungslicht an und sorgt für minimalen Energieverbrauch. Die Lichtfarbe und Lichtstärke

kann dem natürlichen Tageslichtverlauf angepasst werden (Circadiane Lichtsteuerung). Für den Besprechungsraum kann über einen Schalter z. B. eine Lichtszene «Präsentation» abgerufen werden: warme Lichtfarbe mit reduzierter Helligkeit.

Nach der Installation ist kein zusätzlicher Programmieraufwand notwendig.



Projekte mit unserer integrierten SmartLink Technologie.

6

## Schulhaus Bach St. Georgen

Das Licht bleibt solange eingeschaltet wie sich Personen im Raum befinden. Für eine einfache Installation ist der Bewegungsmelder direkt in die Leuchte integriert. Das Licht passt sich automatisch dem Umgebungslicht an und sorgt für minimalen Energieverbrauch. Die Sensoren sind direkt in der Leuchte integriert. Die Leuchten werden einzelnen Gruppen zugeordnet und sind stufenlos dimmbar. Die Steuerung erfolgt über die bestehenden Taster.

« SmartLine Intelligente Beleuchtung mit 70 % Energieeinsparung »



# Sanierung der Beleuchtung in Turnhallen und Mehrzweckhallen.

8

Für eine maximale Energieeffizienz und höchsten Komfort setzen wir unsere Smart-Box ein. Diese verfügt über einen integrierten Helligkeitssensor und eine intelligente Lichtsteuerung zum dimmen, zur Schaltung von Lichtgruppen und zur Umschaltung in den Wettkampfbetrieb.

Das Kunstlicht passt sich automatisch dem Umgebungslicht an und sorgt für minimalen Energieverbrauch. Die Lichtfarbe kann der Verwendung der Mehrzweckhalle angepasst werden. Im Turnbetrieb ist ein neutrales Licht

sinnvoll. Im Festbetrieb oder einem speziellen Anlass kann die Lichtfarbe auf ein warmweißes Licht umgestellt und stufenlos gedimmt werden.

Die SmartBox kann sehr einfach installiert werden. Nach der Installation ist kein zusätzlicher Programmieraufwand notwendig.

Die Vernetzung mit bestehender Bühnentechnik wie z. B. einem DMX System ist möglich und wird durch uns koordiniert und programmiert.



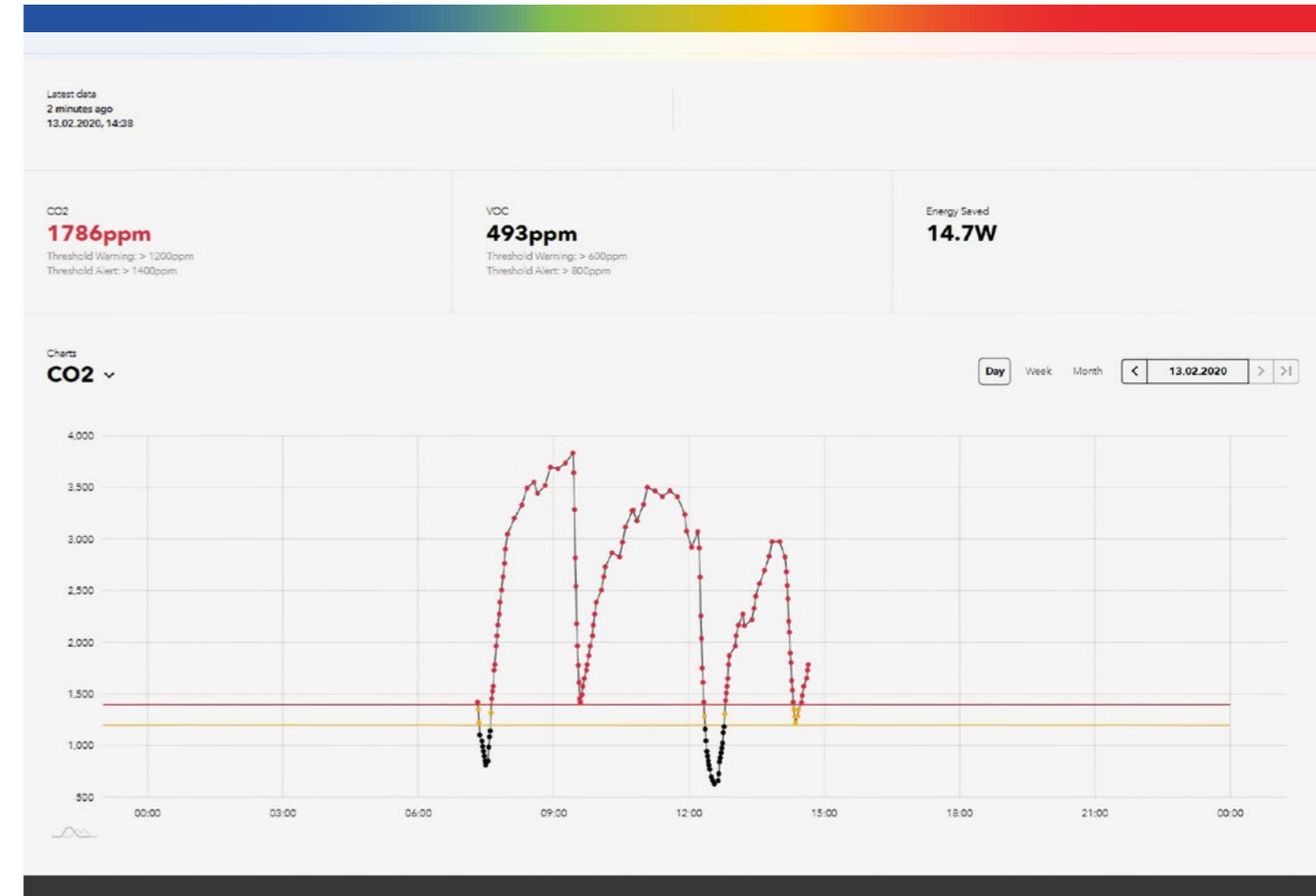


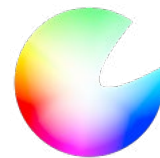
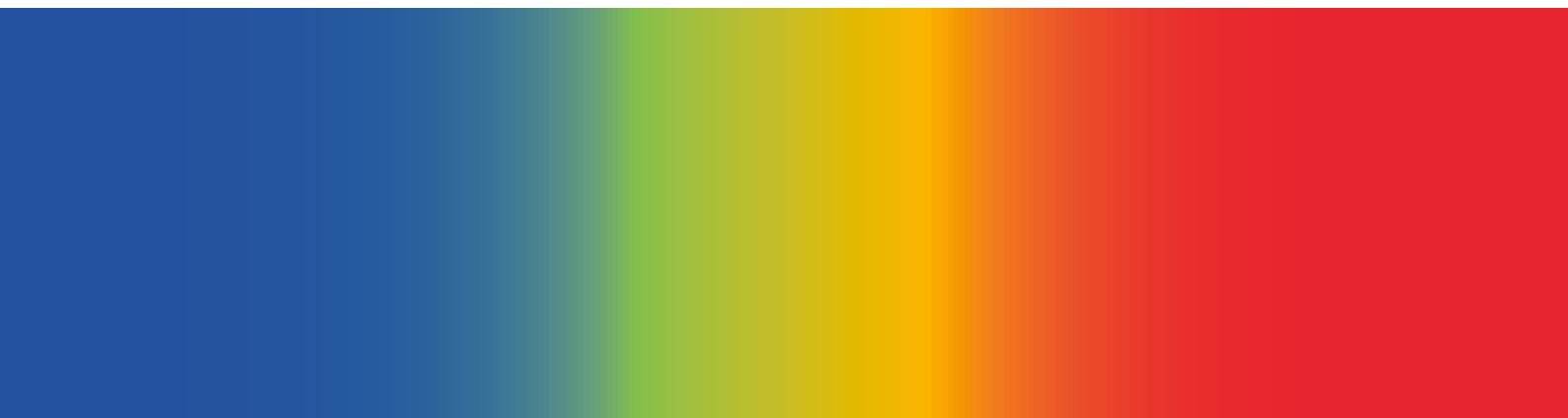
Die Digitalisierung und die Vernetzung von Geräten und Leuchten in das «Internet of Things» (IOT) bietet viele neue Möglichkeiten für Anwender.

Sensoren in unseren SmartLink Steuerungen liefern aktuelle Daten über Bewegung, Energieverbrauch oder Luftqualität. Damit diese Daten genutzt werden können, setzen wir unseren SmartEdge Computing Gateway ein. Dieser verbindet ein bestehendes Leuchten System mit einer sicheren Cloud. Der Anwender kann nun direkt in der Cloud alle relevanten Daten einsehen.

## Mögliche Anwendungen sind:

- Energieanalyse
- Luftqualitätsanalyse
- Belegung der Räume
- Anwesenheit und Erkennen von Personen oder Gegenständen





**ASTRA LED**

**ASTRA LED AG  
Wilerstrasse 73  
CH-9200 Gossau  
astra-led.ch  
T +41 71 388 30 20**

