



LICHT ALS QUELLE DES WOHLBEFINDENS LICHT ALS QUELLE DES WOHLBEFINDENS

HUMAN CENTRIC LIGHTING

Hierbei handelt es sich um ein System, das die wohltuenden und positiven Auswirkungen von Licht und Beleuchtung auf die Gesundheit, das allgemeine Wohlbefinden und die Lebensqualität sowie die täglichen Aktivitäten des Menschen mit kurz- und langfristigen Auswirkungen aufzeigt.

Hierbei handelt es sich um ein System, das die wohltuenden und positiven Auswirkungen von Licht und Beleuchtung auf die Gesundheit, das allgemeine Wohlbefinden und die Lebensqualität sowie die täglichen Aktivitäten des Menschen mit kurz- und langfristigen Auswirkungen aufzeigt.



CLEVER LIGHT

- VERBESSERT DIE SICHT
- REDUZIERT VERSCHWENDUNGEN
- FÖRdert DIE BIOLOGISCHEN BEDÜRfnISSE

Das Licht kann je nach zu beleuchtendem Bereich verschiedene Aufgaben übernehmen, aber seine Rolle kann noch weitaus "intelligenter" sein, und zwar dank der durch neue Technologien noch deutlicher gemachten Fähigkeiten, mit der Umgebung zu verschmelzen und ein Ökosystem zu schaffen, das auf die Maximierung des Wohlbefindens desjenigen abzielt, der es erlebt, egal ob es sich dabei um ein Privathaus oder einen Arbeitsplatz handelt.

Die HCL-Technologie erlaubt die Einwirkung auf einige Elemente des künstlichen Lichts für die Verbesserung der Beziehung zwischen Mensch und in Anspruch genommenem Raum, indem dieser der Wahrnehmung von Natürlichkeit angenähert wird.

Die Anwendung der modernsten Tunable White-Technologien hat dank eines Kits von ESSE-CI für das intelligente Lichtmanagement die einfache Erstellung dynamischer Profile für die Lichtregelung entsprechend den Routinen ermöglicht, die den menschlichen circadianen Rhythmus beachten.



- VERBESSERT DIE SICHT
- REDUZIERT VERSCHWENDUNGEN
- FÖRdert DIE BIOLOGISCHEN BEDÜRfnISSE

Das Licht kann je nach zu beleuchtendem Bereich verschiedene Aufgaben übernehmen, aber seine Rolle kann noch weitaus "intelligenter" sein, und zwar dank der durch neue Technologien noch deutlicher gemachten Fähigkeiten, mit der Umgebung zu verschmelzen und ein Ökosystem zu schaffen, das auf die Maximierung des Wohlbefindens desjenigen abzielt, der es erlebt, egal ob es sich dabei um ein Privathaus oder einen Arbeitsplatz handelt.

Die HCL-Technologie erlaubt die Einwirkung auf einige Elemente des künstlichen Lichts für die Verbesserung der Beziehung zwischen Mensch und in Anspruch genommenem Raum, indem dieser der Wahrnehmung von Natürlichkeit angenähert wird.

Die Anwendung der modernsten Tunable White-Technologien hat dank eines Kits von ESSE-CI für das intelligente Lichtmanagement die einfache Erstellung dynamischer Profile für die Lichtregelung entsprechend den Routinen ermöglicht, die den menschlichen circadianen Rhythmus beachten.





DAS HCL-SYSTEM

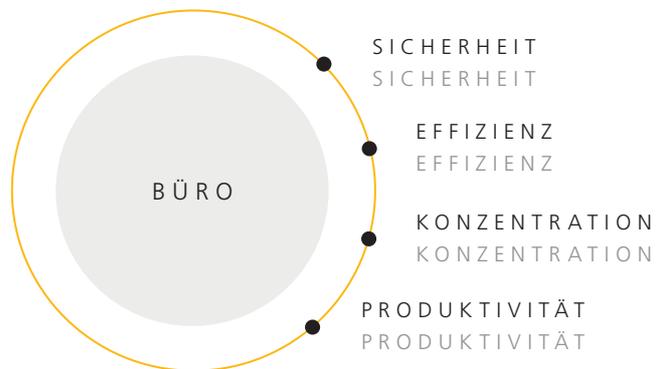
HCL (Human Centric Lighting) ist ein Raumbelichtungssystem, das unter der Berücksichtigung zahlreicher Faktoren entwickelt wurde, darunter: Sehqualität, biologische und emotionale Bedürfnisse der Menschen und Reduzierung von Energieverschwendung.

Aufgrund ihrer erheblichen Vorteile kann diese Technologie in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden, von Bildungseinrichtungen (Schulen, Institute) bis hin zu Gewerbe- (Geschäfte, Büros), Industrie- und Gesundheitswesen (Krankenhäuser und Pflegeheime), Wellness-, Wohnbereich, oder an besonderen geografischen Orten oder in Umgebungen ohne natürliches Licht.

HCL (Human Centric Lighting) ist ein Raumbelichtungssystem, das unter der Berücksichtigung zahlreicher Faktoren entwickelt wurde, darunter: Sehqualität, biologische und emotionale Bedürfnisse der Menschen und Reduzierung von Energieverschwendung.

Aufgrund ihrer erheblichen Vorteile kann diese Technologie in den verschiedensten Bereichen eingesetzt werden, von Bildungseinrichtungen (Schulen, Institute) bis hin zu Gewerbe- (Geschäfte, Büros), Industrie- und Gesundheitswesen (Krankenhäuser und Pflegeheime), Wellness-, Wohnbereich, oder an besonderen geografischen Orten oder in Umgebungen ohne natürliches Licht.

MENSCHLICHER
CIRCADIANER
RHYTHMUS

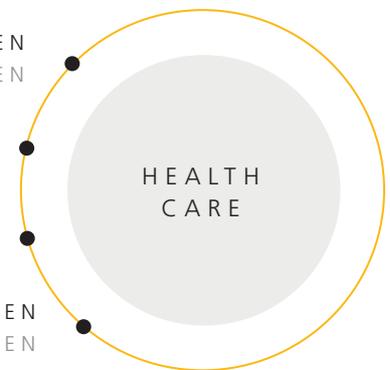


ELIMINIERT SCHLAF-WACH-RHYTHMUS-STÖRUNGEN
ELIMINIERT SCHLAF-WACH-RHYTHMUS-STÖRUNGEN

SCHRÄNKT DIE ENTWICKLUNGEN VON KRANKHEITEN EIN
SCHRÄNKT DIE ENTWICKLUNGEN VON KRANKHEITEN EIN

WIRKT SICH POSITIV AUF DIE STIMMUNG AUS
WIRKT SICH POSITIV AUF DIE STIMMUNG AUS

FÖRdert DAS WOHLBEFINDEN
FÖRdert DAS WOHLBEFINDEN



FÖRdert DIE ENTSPANNUNG
FÖRdert DIE ENTSPANNUNG

FÖRdert DAS ALLGEMEINE WOHLBEFINDEN
FÖRdert DAS ALLGEMEINE WOHLBEFINDEN

WIRKT SICH POSITIV AUF DIE STIMMUNG AUS
WIRKT SICH POSITIV AUF DIE STIMMUNG AUS

WERTET DIE ARCHITEKTUR AUF
WERTET DIE ARCHITEKTUR AUF

LED MIT NIEDRIGER BLAUER LICHTSTRAHLUNG

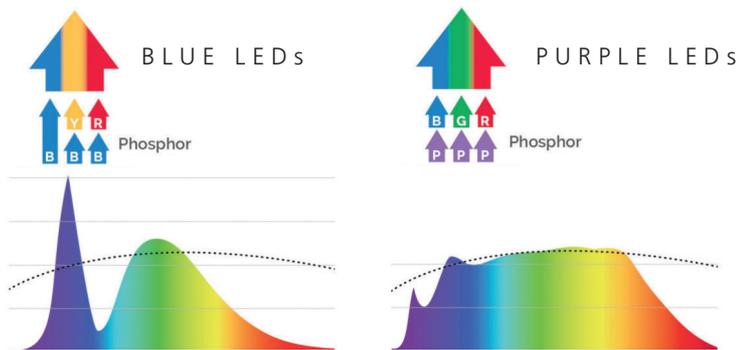
ESSE-CI integriert im HCL-System eine neue LED-Technologie, die das Spektrum des natürlichen Sonnenlichts reproduzieren kann, und zwar dank der Verwendung von LEDs mit lila Licht und mit einer erforschten Kombination von Phosphoren, die die Lichtmenge im Blauspektrum möglichst gering hält.

Dies ermöglicht eine Lichtquelle mit denselben Eigenschaften wie natürliches Licht.

LED MIT NIEDRIGER BLAUER LICHTSTRAHLUNG

ESSE-CI integriert im HCL-System eine neue LED-Technologie, die das Spektrum des natürlichen Sonnenlichts reproduzieren kann, und zwar dank der Verwendung von LEDs mit lila Licht und mit einer erforschten Kombination von Phosphoren, die die Lichtmenge im Blauspektrum möglichst gering hält.

Dies ermöglicht eine Lichtquelle mit denselben Eigenschaften wie natürliches Licht.



HUMEN CENTRIC LIGHTING

ESSE-CI bringt über das Licht Wohlbefinden in Räume, und zwar durch die Schaffung von in die Technologie Human Centric Lighting integrierbaren Produkten.

ESSE-CI bringt über das Licht Wohlbefinden in Räume, und zwar durch die Schaffung von in die Technologie Human Centric Lighting integrierbaren Produkten.

DIMKIT-HCL



Durch die neuesten Technologien Tunable White hat ESSE-CI ein intelligentes System entwickelt, das in der Lage ist, dynamische Profile für Lichtmanagement entsprechend den personalisierten Routinen zu erstellen.

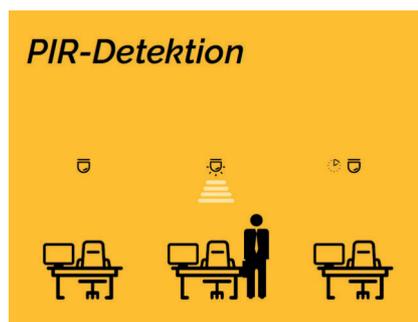
Das HCL-Angebot für Lichtmanagement von ESSE-CI über den Sensor DIMKIT-HCL ist eine fortschrittliche und flexible Lösung, um die Konzeption der Lichtatmosphäre entsprechend den Erfordernissen des Wohlbefindens des Benutzers zu ermöglichen.

Der Sensor DIMKIT-HCL erfüllt 3 Hauptfunktionen:

Durch die neuesten Technologien Tunable White hat ESSE-CI ein intelligentes System entwickelt, das in der Lage ist, dynamische Profile für Lichtmanagement entsprechend den personalisierten Routinen zu erstellen.

Das HCL-Angebot für Lichtmanagement von ESSE-CI über den Sensor DIMKIT-HCL ist eine fortschrittliche und flexible Lösung, um die Konzeption der Lichtatmosphäre entsprechend den Erfordernissen des Wohlbefindens des Benutzers zu ermöglichen.

Der Sensor DIMKIT-HCL erfüllt 3 Hauptfunktionen:



WIE ES FUNKTIONIERT | HOW IT WORKS

Konfiguration DIMHCLPROGRAMMER

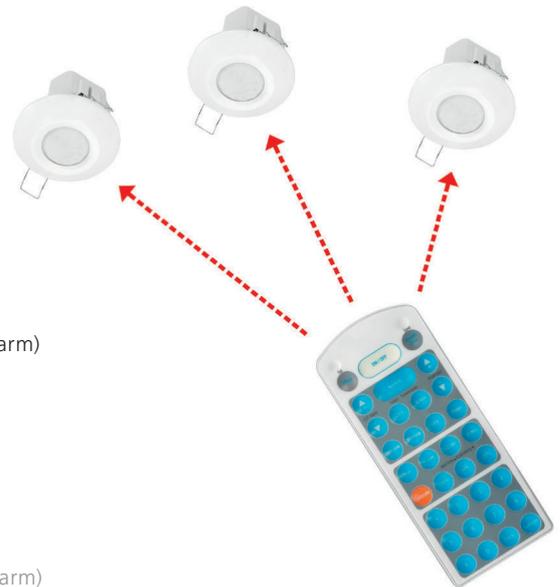
Die Fernbedienung muss mit Datum und Uhrzeit konfiguriert sein.
Die Einstellung des Breitengrades ist für den Healthcare-Modus notwendig.

Konfiguration DIMHCLPROGRAMMER

Die Fernbedienung muss mit Datum und Uhrzeit konfiguriert sein.
Die Einstellung des Breitengrades ist für den Healthcare-Modus notwendig.

Kalibrierung und Steuerung DIMKITHCL

- Auf jedem Sensor Datum/Uhrzeit und Breitengrad einstellen
- die Wartezeit des Sensors vor dem Ausschalten einstellen (1, 10, 30 Min.)
- den Erkennungsbereich einstellen
- unter 9 profilmodi auswählen: office (1) oder healthcare (8).
Es kann ein personalisiertes profil erstellt und gespeichert werden, oder vorübergehend ein bereits bestehendes geändert werden
- die Szene wählen (z.B. dynamisierend, Meeting, PPT, relaxed, neutral, kühl, warm)
- Auf jedem Sensor Datum/Uhrzeit und Breitengrad einstellen
- Die Wartezeit des Sensors vor dem Ausschalten einstellen (1, 10, 30 Min.)
- Den Erkennungsbereich einstellen
- Unter 9 profilmodi auswählen: office (1) oder healthcare (8).
Es kann ein personalisiertes profil erstellt und gespeichert werden, oder vorübergehend ein bereits bestehendes geändert werden
- Die Szene wählen (z.B. dynamisierend, Meeting, PPT, relaxed, neutral, kühl, warm)



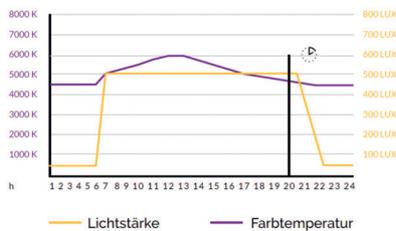
20:00 h

Z U S T A N D

Anwesenheit im Büro - Zielbeleuchtungsstärke 500 lx.
Der ausgewählte Modus Büroprofil sieht 4500K vor.
Beleuchtung durch natürliches Licht unzureichend.

M A S S N A H M E

Der Sensor schaltet die Geräte vollständig ein, um das Ziel zu erreichen.



Z U S T A N D

Anwesenheit im Büro - Zielbeleuchtungsstärke 500 lx.
Der ausgewählte Modus Büroprofil sieht 4500K vor.
Beleuchtung durch natürliches Licht unzureichend.

M A S S N A H M E

Der Sensor schaltet die Geräte vollständig ein, um das Ziel zu erreichen.



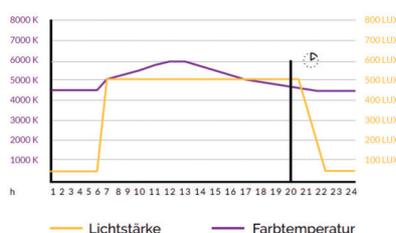
22:00 h

Z U S T A N D

Keine Anwesenheit im Büro.

M A S S N A H M E

Der Sensor schaltet das Licht basierend auf der eingestellten Wartezeit für die Abschaltung aus (1, 10,30 Min.).



Z U S T A N D

Keine Anwesenheit im Büro

M A S S N A H M E

Der Sensor schaltet das Licht basierend auf der eingestellten Wartezeit für die Abschaltung aus (1, 10,30 Min.).