

Blu2Light  **LiNA**  **LiNA** 
Connect Touch

KRANKENHAUS SANT
JOAN DESPÍ MOISÈS
BROGGI –
INTENSIVSTATION

BARCELONA, SPANIEN



Intensivstation

Ausbau des Krankenhauses Sant Joan Despí Moisès Broggi um eine weitere Intensivstation

■ DAS GEBÄUDE

Das **Krankenhaus Sant Joan Despí Moisès Broggi** hat ein weiteres Gebäude eröffnet, um auf neue Fälle von Covid-19 zu reagieren. Der Gebäudekomplex kann auch für die Unterbringung anderer Intensivpatienten genutzt werden. Das innovative und nachhaltige Design beginnt mit dem Erdgeschoss, in dem sich ein Computertomograph befindet, der bei der Diagnose von Patienten mit Covid-19 helfen wird. Außerdem gibt es dort eine Soforthilfebox, einen Behandlungsraum und ein Labor, das die Zeit bis zum Erhalt der Ergebnisse verkürzt und die Diagnosekapazität des Zentrums erhöht, das sich nun auf die Erkennung neuer Fälle von COVID-19 konzentriert.

Im ersten und zweiten Stock des Gebäudes befindet sich jeweils Betten der Intensivstation für kritische, semikritische und stationäre COVID-19-Patienten. Ein drittes Stockwerk des Gebäudes wird in der letzten Phase des Projekts realisiert werden.

■ INSTALLATION & ANFORDERUNGEN

Für das Design und die Beleuchtung war das Unternehmen JDos Screens verantwortlich, das sich durch seine Innovationskraft auszeichnet und den Raum als Krankenhaus der Zukunft betrachtet. Die erste und zweite Etage des neuen Gebäudes sind die wichtigsten Bereiche des Projekts, die zu 100 % für die Intensivstationen vorgesehen sind. Sie verfügen über zwei große Nebenräume, in denen 12 Betten untergebracht sind, und 4 unabhängige Boxen. Jede Station kann bis zu 30 Patienten aufnehmen, wobei diese Zahl im Falle einer kritischen Situation verdoppelt werden kann. Dieser letzte Faktor macht das Krankenhaus zur größten Intensivstation in Europa.

Für die Beleuchtung dieser beiden großen Bereiche installierte das Unternehmen 1130 Aluminiumprofile in Verbindung mit einstellbaren LED-Stripes und Treibern von Vossloh-Schwabe, da eine der Anforderungen darin bestand, Änderungen der Lichtfarbe zu realisieren.



Eines der wichtigsten Ziele für diese beiden Etagen war es, ein Steuerungssystem zu implementieren, das die Beleuchtung sektorweise parametrisieren kann. Dabei sollten zwei sehr wichtige Punkte berücksichtigt werden: der Komfort der Patienten einerseits und die vom Pflegepersonal geforderte Nutzung und Funktionalität andererseits.

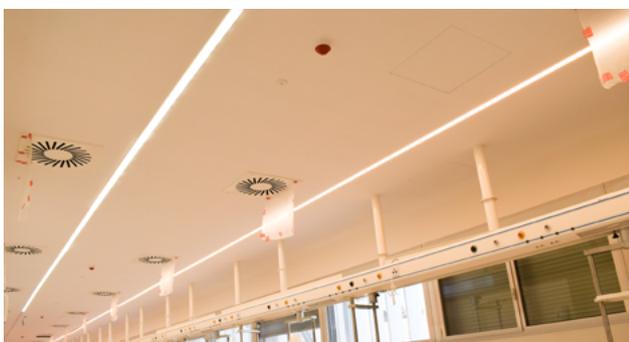
■ WARUM BLU2LIGHT VOR ALLEM IN DER INTENSIVSTATION GUT GEEIGNET IST

Das Gesundheitspersonal sollte auf einfache und intuitive Weise mit dem Steuerungssystem interagieren können. Dies wurde durch den Einsatz der LiNA Touch App erreicht, da das Personal die Beleuchtung in den Zimmern einfach mit einem iPad steuern kann, z.B. durch Erhöhung der Lichtintensität in einem Notfall.

Die verfügbaren Einstellungen werden vorher in der Konfiguration festgelegt, so dass einer einfachen Bedienung nichts im Wege steht.

Ein weiterer Punkt ist, dass das System ein exzellentes Kosten-Nutzen-Verhältnis haben sollte, die von den Ingenieuren geforderte Funktionalität bieten und dabei hocheffizient sein sollte, was durch Blu2Light perfekt erfüllt wird.

Nicht zuletzt musste die Implementierung vor Ort und die Konfiguration einfach durchzuführen sein, wobei versucht wurde, die Verkabelung zwischen den Komponenten so weit wie möglich zu reduzieren.



Lichtfarbe 2700K am Abend und in der Morgendämmerung



Lichtfarbe 6500K zur Mittagszeit



Separater Raum für die Intensivpflege

■ STAND-OUT MERKMALE DER INSTALLATION

- ➔ Einfache Steuerung über ein iPad
- ➔ Automatischer, an die Tageszeiten angepasster Ablauf der Lichtfarben für ein besseres Wohlbefinden
- ➔ Nachhaltige und energiesparende LEDs
- ➔ Hocheffizientes System

■ DIE PRODUKTE

Für die Erfassung von Bewegung und Helligkeit werden pro Etage 12 XS MultiSensoren eingesetzt, die mit der Blu2Light LiNA Connect App einfach und sicher über Bluetooth zu einem Mesh-Netzwerk verbunden werden. Auf diese Weise muss keine wertvolle Zeit in zusätzliche Verkabelung zur Verbindung der Systemkomponenten investiert werden.

Die Beleuchtung über den Betten ist regulierbar und wird durch einen automatischen Ablauf im Blu2Light System gesteuert. Tagsüber wird die Beleuchtung in diesem Bereich an das Außenlicht angepasst: Die Lichtfarbe wechselt von 2700K in der Abend- und Morgendämmerung auf 6500K zur Mittagszeit. Diese Abfolge ist so programmiert, dass sie für die Patienten des Krankenhauses den größtmöglichen Komfort bietet.

Die Leuchten in der Mitte des Raumes sind mit DALI ausgestattet und in erster Linie für das Pflegepersonal bestimmt. Die Beleuchtungsstärke kann je nach Bedarf erhöht werden, ohne den Patientenkomfort zu beeinträchtigen.

■ IN DIESEM PROJEKT VERWENDETE PRODUKTE

- B2L Multisensor XS - Ref. 186706
- B2L Extender 64 - Ref. 186667
- Classic DALI Light Controller - Ref. 186220
- LED Line SMD W2 Comfort - Ref. 569561
- PrimeLine NFC L-TW DALI - Ref. 187048/187049

■ PARTNER



Light designer J.Dos Screens