

## PRESSEINFORMATION

002 – 17. Juli 2019

HT Cover im Universitätsklinikum Erlangen

Seite 1 von 4

# Biologisch wirksames Licht für Intensivbetten im Universitätsklinikum Erlangen

***Im Auftrag der HT Group GmbH entwickelte und produzierte die guttenberger+lichttechnik GmbH eine biodynamische Lichtlösung für zwölf Bettenplätze der Neurointensivstation des Universitätsklinikums Erlangen, die seit März 2019 eingesetzt wird.***

**Freystadt, 17. Juli 2019** – Die Neurointensivstation des Universitätsklinikums Erlangen verfügt über 26 Betten mit zwei Fachgebieten und versorgt Patienten, die zum Beispiel einen



Schlaganfall oder eine Hirnblutung erlitten haben. 120 Pflegekräfte sowie 16 Ärzte und etwa zehn Physio-/Ergotherapeuten kümmern sich rund um die Uhr um die Schwerstkranken, die durchschnittlich zwischen zwei und 21 Tage auf der Station bleiben. Im Jahr 2018 behandelte das Team insgesamt 1812 Patienten.

Seit März 2019 verfügen zwölf Bettenplätze in fünf Doppel- und zwei Einbettzimmern auf der neurologischen Intensivstation über eine Lichtlösung, die den natürlichen Verlauf des Tageslichts nachbildet, auch Human Centric Lighting (HCL) genannt. „In erster Linie hoffen wir, durch die

*biologische Lichtwirkung einem Delir vorzubeugen und den Patienten in der Phase des Wachwerdens Orientierung zu geben. Dies werden wir im Rahmen einer umfangreichen Studie noch detailliert erforschen*“, erklärt Markus Prinz, Stationsleiter der Neurointensivstation der Universitätsklinik Erlangen.

Unter einem Delir versteht man einen akuten Verwirrheitszustand mit Störungen des Bewusstseins, der Wahrnehmung und einer eingeschränkten Orientierung, das rund 50 bis 80 Prozent aller Intensivpatienten erleiden. Die zirkadiane Lichtlösung soll diesem entgegenwirken und bei Patienten den natürlichen Tag-/Nachtrhythmus unterstützen, Orientierung geben sowie das allgemeine Wohlbefinden fördern, um so die Genesungszeiten zu verkürzen und die langfristigen Prognosen zu verbessern. „Insbesondere die Ausschüttung der Hormone Melatonin, Serotonin und Cortisol stehen in Abhängigkeit zum

## PRESSEINFORMATION

002 – 17. Juli 2019

HT Cover im Universitätsklinikum Erlangen

Seite 2 von 4

*zirkadianen Lichtrhythmus. In unserer Studie wollen wir unter anderem herausfinden, wie viel Lux benötigt werden, um die Hormonausschüttung auf einer Intensivstation zu regulieren“, so Prinz.*

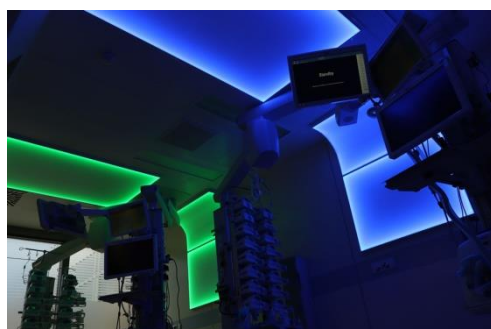
### HT Cover im praktischen Einsatz auf der Intensivstation

Um eine optimale Lichtwirkung zu erzielen, befinden sich die Lichtlösungen HT Cover jeweils über und stirnseitig hinter den zwölf Bettenplätzen. Die Deckenelemente zur Beleuchtung der Patientenbetten sind im Durchschnitt 200 Zentimeter lang und 120 Zentimeter breit. Die Wandelemente mit Rundung an der Stirnseite sind ca. 140 Zentimeter lang und 120 Zentimeter breit. Die Maße lassen sich auf Kundenwunsch auch projektspezifisch anpassen. Durch die geringe Bautiefe von nur vier Zentimetern ist das HT Cover bestens für den Um- und Neubau geeignet.



Die Lichtsteuerung erfolgt über HT Control Smart, ein DALI Touchpanel mit einem sieben Zoll großen Display. Während der zirkadiane Lichtrhythmus fest hinterlegt ist und automatisch startet, lassen sich Farbtemperatur, Helligkeit und farbiges Licht auch manuell einstellen. Zudem wurde eine Notfall-Lichtfunktion installiert, die auf Knopfdruck maximale Lichtleistung liefert.

Bei hundertprozentiger Beleuchtung mit kaltweißem Licht (6.500 Kelvin) werden auf den Patientenbetten bis zu 2.700 Lux erreicht. Bei Beleuchtung mit warmweißem Licht (2.600 Kelvin) beträgt die maximale Lichtstärke 2.500 Lux. Durch den Einsatz von HT Cover kann



auf Allgemeinbeleuchtung sowie spezielles Behandlungslicht komplett verzichtet werden.

Zusätzlich verfügt das HT Cover über eine Koronabeleuchtung genannte RGB-Beleuchtung, die das farbiges Licht seitlich einstrahlt. So können verschiedene Stimmungsbeleuchtungen oder eine Nachtlichtfunktion realisiert werden. „In passenden

*Situationen stellen wir das Licht zum Beispiel auf grüne Koronabeleuchtung um. Die Farbe*

## **PRESSEINFORMATION**

002 – 17. Juli 2019

HT Cover im Universitätsklinikum Erlangen

Seite 3 von 4

*Grün hat eine positive Wirkung auf den Menschen und steht für Wachstum, Heilung, Gleichgewicht, Harmonie, Barmherzigkeit, Hoffnung und Gesundheit und wird bei Schlafstörungen, Nervosität, Gereiztheit und Trauer eingesetzt“, wie Prinz erläutert.*

### **Positive Lichtwirkung auch für Ärzte, Pflegepersonal und Angehörige**

Das Licht der zirkadianen Beleuchtung an den Bettenplätzen wirkt sich zudem positiv auf Ärzte, Pflegepersonal und Angehörige aus. So können Ärzte und das Pflegepersonal ihre Patienten in einer blend- und schattenfreien Lichtumgebung bestens versorgen und auch für Angehörige bietet die Lichtlösung in den Patientenzimmern eine beruhigende und würdevolle Umgebung.

## PRESSEINFORMATION

002 – 17. Juli 2019

HT Cover im Universitätsklinikum Erlangen

Seite 4 von 4

### **Über die HT Group GmbH**

Die HT Group aus Heideck entwickelt, produziert und vertreibt moderne, zukunftsorientierte modulare Raumsysteme und deren Einzelprodukte für den Hospital- und Laborbereich weltweit. Dazu zählen Raumsysteme für Operationssäle, Intensivstationen, Patientenzimmer und -bäder sowie Forschungs- und Hochsicherheitslabore.

Mit ihren Unternehmen gehört die HT Group weltweit zu den größten Projektierungs- und Herstellerfirmen von flexiblen, zukunftsweisenden Raumsystemen und deren Einzelkomponenten im Labor- und Hospitalbau. Als erfahrener Partner verwirklicht die HT Group internationale Bauvorhaben – angefangen bei der visionären Idee bis zur Erarbeitung des kleinsten Details.

HT steht seit dem Jahr 1963 für eine Symbiose aus perfektem Handwerk und hoher Ingenieurskunst, mit wirtschaftlichen Lösungen weltweit. Mit 12 Ländervertretungen, rund 220 Mitarbeitern und Partnern in über 49 Ländern wurden weltweit bereits mehr als 7.000 Projekte erfolgreich realisiert.

Die über 55-jährige Projektierungserfahrung und ein stetiger Wissenstransfer bilden die Grundlage für die erfolgreiche Abwicklung unterschiedlichster Bauprojekte und deren Raumanforderungen. Ausgezeichnete Produktqualität, Innovation, Erfahrung und Kompetenz stellen die Grundpfeiler unseres Unternehmens dar.

Weitere Informationen unter [www.htgroup.de](http://www.htgroup.de)

### **Über die guttenberger+lichttechnik GmbH**

Die guttenberger+lichttechnik GmbH ist ein hundertprozentiges Tochterunternehmen der guttenberger+partner Lichtwerbung GmbH und wurde im Jahr 2013 gegründet. Das Team verfügt über langjährige Erfahrung in den Bereichen Forschung und Entwicklung für das Mutterunternehmen und versteht sich heute als Full-Service-Dienstleister für individuelle Lichtlösungen.

Sobald Anforderungen außerhalb des Standards liegen, stehen die Lichtspezialisten aus Freystadt Bauherren, Architekten, Lichtplanern und Künstlern mit ihrer umfassenden Kompetenz zur Seite, um Visionen in beliebiger Dimension und für nahezu jede Anwendung zu realisieren. Seit Gründung hat das Team bereits eine Vielzahl eindrucksvoller Lichtprojekte in Hotellerie und Gastronomie, im öffentlichen Raum, in Praxen, Laboren und Unternehmen sowie ausgefeilte Lichtkonzepte in Operationssälen und umfangreiche LED-Lichtinstallationen umgesetzt.

Der Innovationsfreude sind kaum Grenzen gesetzt, da hinter der guttenberger+lichttechnik jederzeit die Ressourcen des Mutterunternehmens stehen. Hierzu gehören 220 qualifizierte Mitarbeiter, moderne Produktionsflächen mit effizientem Maschinenpark auf 7500 Quadratmeter sowie eigene Montageteams in Deutschland und einem erprobten, internationalen Montagennetzwerk.

Weitere Informationen unter [www.guttenberger-lichttechnik.com](http://www.guttenberger-lichttechnik.com)

#### Pressekontakt:

#### **TWO POINT SEVEN**

Agentur für Kommunikation & Marketing

Barbara Czech-Ettinger

Zum Feldkreuz 31

91161 Hilpoltstein

Tel.: +49 9174 99964-30

E-Mail: [Barbara.Czech-Ettinger@2point7.de](mailto:Barbara.Czech-Ettinger@2point7.de)

#### Unternehmenskontakt:

#### **guttenberger+lichttechnik GmbH**

Marketing

Marianne Hohner

Neumarkter Straße 135

92342 Freystadt

Tel.: +49 9179 9449-181

E-Mail: [Hohner@guttenberger-partner.com](mailto:Hohner@guttenberger-partner.com)