LLEDÓ ILUMINAÇÃO PORTUGAL LDA

2. SISTEMAS DE CONTROLO DE ILUMINAÇÃO

Webinar ATEHP - Novas Tecnologias e Soluções para as infraestruturas de iluminação na área hospitalar

16 de Maio 2022 - 16:00h





PROTOCOLOS ???



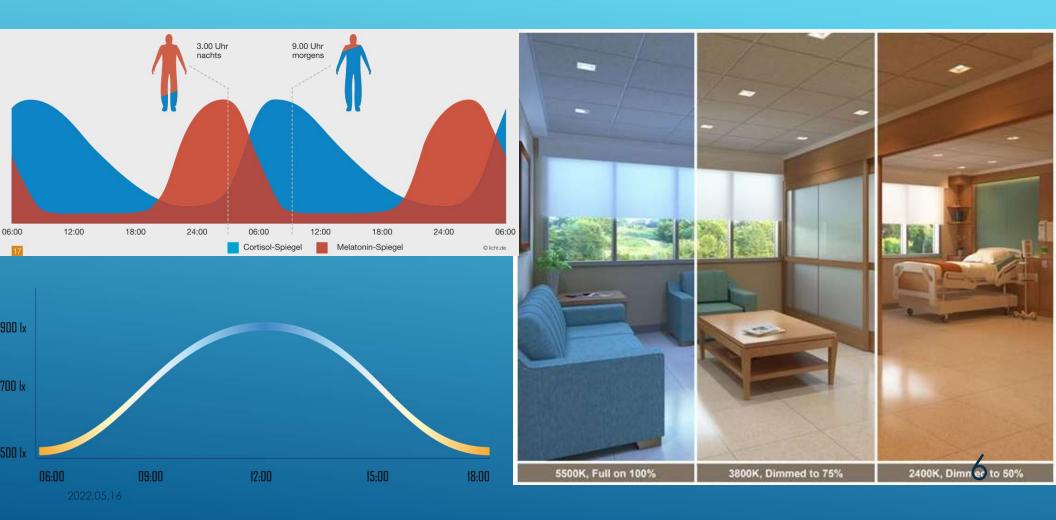
NÃO IMPORTA!!!

_

LUZ NATURAL



Ciclo circadiano



Gestão inteligente estores



2022.05.16

Daylight Autonomy made possible by





O Bem Estar de quem mais precisa

A luz natural é ideal para animar e iluminar um espaço com feixes de luz vibrantes entrando na sala. Isso é natural, estimulante e eleva o humor!

Iluminação quente forte em tons de vermelho e dourado cria um ambiente convidativo, relaxante e acolhedor. Ideal para acalmar e preparar as pessoas para o sono.

A iluminação neutra parece natural e confortável, balanceando e com o espectro correto para complementar a iluminação natural é Ideal para uso no meio do dia ou quando quer focar a atenção.

Iluminação dinâmica que incorpora mudanças no nível de iluminação e na cor da luz são especialmente benéficas quando fornecido com uma ampla gama de distribuição direta e indireta da luz

Salas de cirurgia & tratamento

Altamente fiável

Ajustável manualmente

Sem mecanismos automáticos

2 Grupos de iluminação

Funcional directa

Periférica

Os requisitos da iluminação nas salas cirúrgicas variam de acordo com os procedimentos, portanto, a iluminação deve ser ajustável para acomodar as necessidades de cada intervenção.

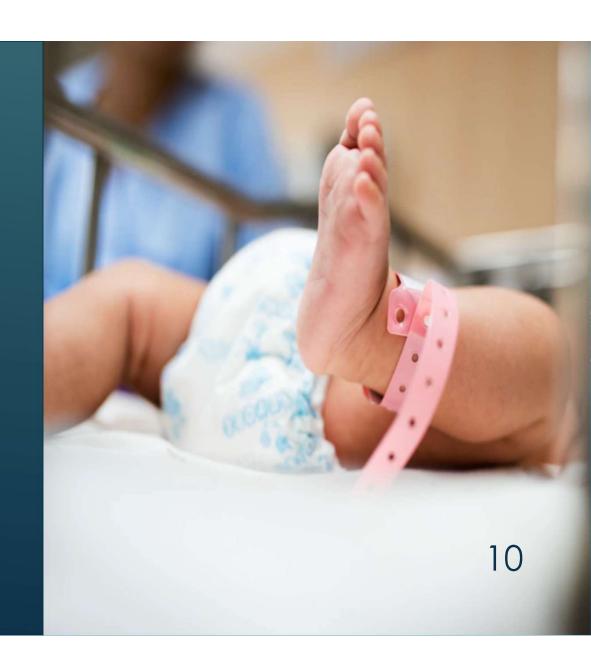


Berçários e unidades Neonatais

Ajustável manualmente

2 Grupos de iluminação Funcional directa Periférica

Exposição prolongada a luzes brilhantes pode danificar as retinas de um bebê prematuro. Devido a tais riscos, estes espaços exigem uma iluminação altamente regulada e versátil.



Cuidados Paliativos

Ritmo circadiano

Fluxo automático mediante luz natural

Integração de estores automáticos

Controlo automático

Muitas vezes têm problemas para dormir e os seus ciclos de descanso/atividade não correspondem ao dia natural. Isso deve-se principalmente à falta de exposição à luz do dia ou luz artificial adequada, pois a maioria passa o seu tempo dentro de salas com iluminação desadequada.



Circulações

Fluxo automático mediante luz natural

Detecção de presença Ocupado: Nível de luz ajustado para circulação

Desocupado: 5% fluxo luminoso

Comando centralizado

Espaços desocupados por longos períodos de tempo, mas precisam estar bem iluminados quando ocupados e na ausência de pessoas mantêm-se num nível de luz baixo.

Com esta estratégia estima-se economizar mais de 80% do uso de energia de iluminação sem qualquer prejuízo no conforto dos utilizadores.



Salas informais e descanso

Fluxo automático mediante luz natural

Detecção de presença

Ocupado: Nível de luz ajustado

Desocupado: OFF

Várias seções exigindo diferentes níveis de iluminação e uma necessidade frequente de acomodar a luz natural, os sistemas de controlo permitem reduzir substancialmente os níveis de consumo energia, custos operacionais mas sobretudo criando um ambiente mais acolhedor.



Salas de imagiologia

Altamente fiável

Ajustável manual em regime DC

Sem mecanismos automáticos

A tecnologia de imagem é altamente sensível. O "ruído" electromagnéticos pode facilmente interferir com aquisição dos dados, contudo, diferentes cenários de luz são necessários mediante o tipo de exame.



Gabinetes e salas administrativas

Fluxo automático mediante luz natural

Detecção de presença

Ocupado: sem efeito

Desocupado : OFF

Ajustável manualmente

Espaços de escritórios modernos devem ser projetados para aumentar a eficiência energética e a produtividade dos seus funcionários.
Estes sistemas fornecem controlo pessoal, permitindo que cada indivíduo defina a iluminação para qualquer atividade relacionada ao seu trabalho. Sensores de ocupação serão integrados para desligar a iluminação quando desocupado.



Instalações sanitárias

Detecção de presença dual technology

Ocupado: ON

Desocupado : OFF e indirecta 5% fluxo luminoso

2 Grupos de iluminação

Funcional Indirecta

Por vezes ficam desocupados por longos períodos de tempo, mas precisam estar bem iluminados quando alguém entra nesse espaço. Ao entrar a iluminação deve estar pelo menos num nível reduzido por forma a garantir uma sensação de segurança e higiene.







Quantum Vue graphical user interface.

Navigate through a visual floor plan of your project — from a single fixture, to a room, or a floor— to view status, get alerts, monitor lighting and shade performance, and make quick adjustments from the web-based interface.

System alerts help building managers be more proactive, increase operational efficiencies, and reduce costs. Customizable alerts can automatically notify the facilities team when something goes wrong.



Quantum offers a wide variety of data-driven reports and alerts.

Help improve building layout, defer capital expenditures, deliver a more efficient space, and reduce your building's carbon footprint.



Space utilization reports

Helps optimize under-utilized spaces

- · Get reports by individual area
- · Make more informed decisions about space layout



Customizable alerts

Allow your team to select which issues should be immediately emailed for attention

- Alerts can pinpoint exact location and nature of concern
- Alerts can include improperly functioning equipment, low batteries, lamp outages, loadshed events, and more



2022.05.16

Occupancy trends

Improve efficiency by viewing occupancy trends over time

- Adjust building operations (e.g. cleaning schedules) based on space occupancy patterns
- Monitor and analyze occupancy trends with no need for third-party evaluations



Energy reports

Energy savings by strategy – understand how you're saving energy

- Interactive reports allow you to see the full picture, and down to evaluate the specific performance of each strategy
- · Reduce costs and drive better decision making

19

Scheduling

Automatically control all lighting and blinds with time-based events.

Set a preset level, or turn on or off lights in certain spaces, based on the time-of-day or astronomic events like sunrise or sunset.



Weekly event summary

Time-based control of facility lighting

- Colour coded schedules provide a simple overview
- Scheduling allows easy modification of events

Application to the contract of the contract of

Simple event scheduling

Modifying daily schedules for special events

- Modify light settings for single events or recurring events
- Change functionality of sensors based on specific day or time requirements

Simple user interface

Easily manage electric light and daylight.

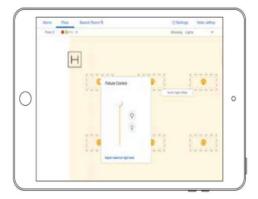
Enable intuitive identification of the lighting areas, individual fixtures, or shading groups you want to adjust.



Graphical floorplan

Monitor and adjust lighting and blinds remotely

 View alerts, lighting status, occupancy, or energy usage on a floor plan



Fixture control

Deliver personalised lighting

- Trim the brightness level for individual fixtures to meet occupant preferences
- Identify and resolve issues quickly and efficiently with individual fixture monitoring with Lutron EcoSystem or DALI controls

20



Seamless interoperability

Efficient, sustainable buildings rely on integrated systems — not individual silos of information.

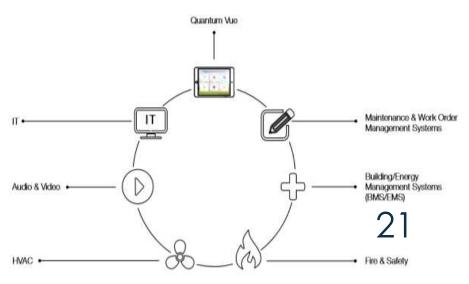
Quantum systems seamlessly and reliably integrate Lutron lighting and automated shade control with building management systems (BMS), security systems, and HVAC, delivering a secure, total building environment.

Quantum integrates through BACnet RS232, Ethernet TCP/IP, and contact closures.





Third-party integration



- Iledoblogportugal.com
- info@lledoportugal.com
- > lledogrupo.com
- > scosta@lledosa.es

OBRIGADO