

Inhalt

- 1 Regent Lighting
- 2 Human Centric Lighting – 4 Wirkbereiche für gesamtheitliche Lichtqualität
- 3 Beispiel: Bethesdaspital Basel Geburtsklinik
(Lichtkonzept / Wirkbereiche / Erfahrungen)
- 4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro

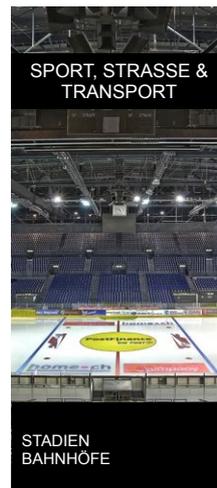
1 Einleitung

110 JAHRE

- REGENT WURDE 1908 IN DER SCHWEIZ GEGRÜNDET
- FAMILIENUNTERNEHMEN IN 4. GENERATION
- MARKTFÜHRER IN DER SCHWEIZ
- Markt EUROPA UND MIDDLE EAST



1 Einleitung



2 Human Centric Lighting - 4 Wirkbereiche für gesamtheitliche Lichtqualität

Das Zusammenspiel schafft starke Wirkung



REGENT
LIGHTING

2 Human Centric Lighting - 4 Wirkbereiche für gesamtheitliche Lichtqualität

Das Zusammenspiel schafft starke Wirkung



REGENT
LIGHTING

3 Beispiel: Bethesdaspital Basel Geburtsklinik



3 Beispiel: Bethesdaspital Basel Geburtsklinik

Lichtkonzept für die Geburtsklinik
Vier Bereiche der Lichtwirkung
Erfahrung nach mehrjährigem Betrieb



3 Bethesdaspital: Lichtkonzept

Beteiligte:

Architekt: Andreas Tobler
Lichtplanung: Reflexion AG
Leuchtenhersteller: Regent

Leitende Ziele:

Für werdende **Mütter** eine Wohlfühlatmosphäre für einladenden Empfang im Spital und eine angenehme Erholungszeit schaffen

Für **Besucher** eine Wohlfühlatmosphäre erreichen

Für Spital **Mitarbeiter** eine unterstützende Arbeitsatmosphäre mit Wohlbefinden zu schaffen

Ausstattung von Empfangshalle und Behandlungsräumen



3 Bethesdaspital / Lichtkonzept

Grundriss und Leuchte



Torino Tunable White

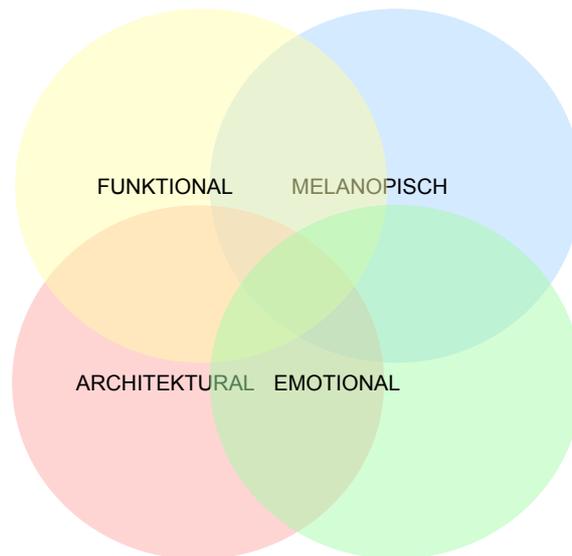
- Grössen: 450 / 600 / 800 mm
- Bel.-stärken: 2600 / 3700 / 4000 lm
- Farbtemperatur: 2700K - 5500 K



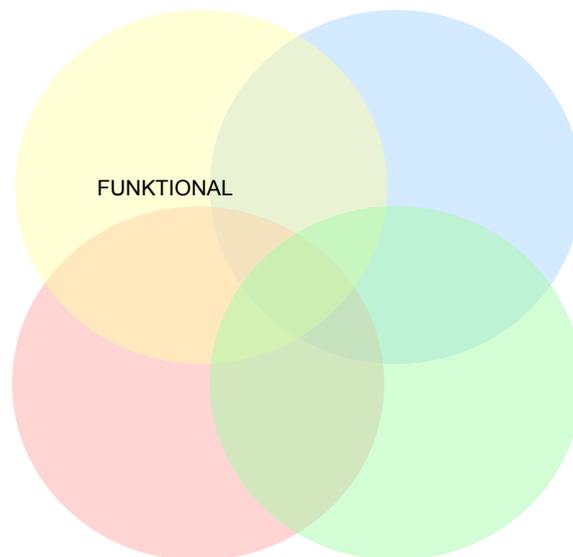
3 Bethesdaspital / Lichtkonzept Empfangshalle



3 Bethesdaspital / Vier Bereiche der Lichtwirkung



3 Bethesdaspital / Vier Bereiche der Lichtwirkung



REGENT
LIGHTING

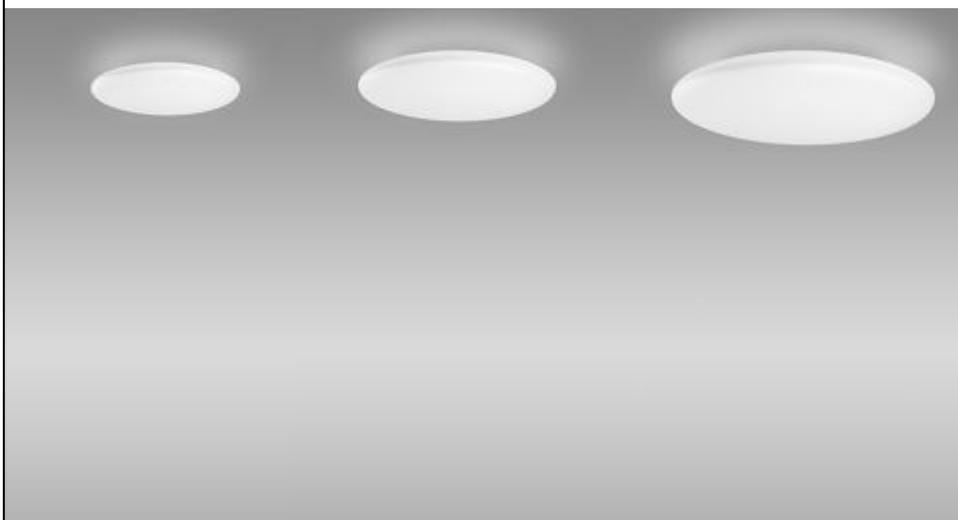
3 Bethesdaspital / Lichtwirkung funktional

Leuchte Torino, Abmessungen, Helligkeit, Blendung

450 mm / 2600 lm

600 mm / 2600 lm

800 mm / 4000 lm



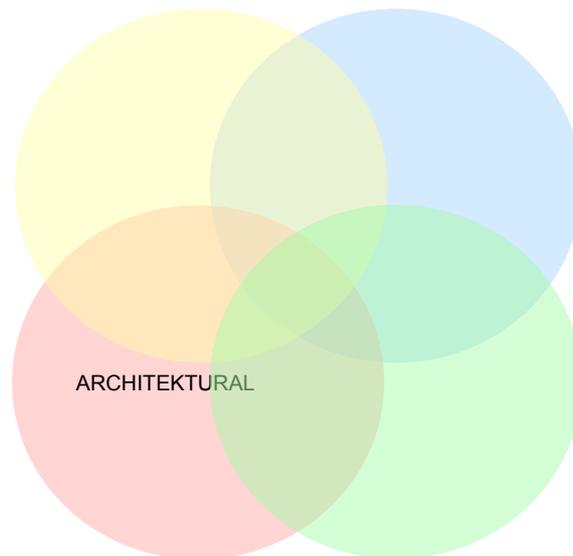
3 Bethesdaspital / Lichtwirkung funktional

Formensprache der Leuchten rund, weich, organisch, menschlich



REGENT
LIGHTING

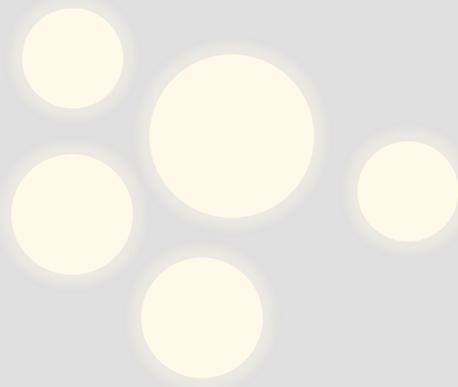
3 Bethesdaspital / Vier Bereiche der Lichtwirkung



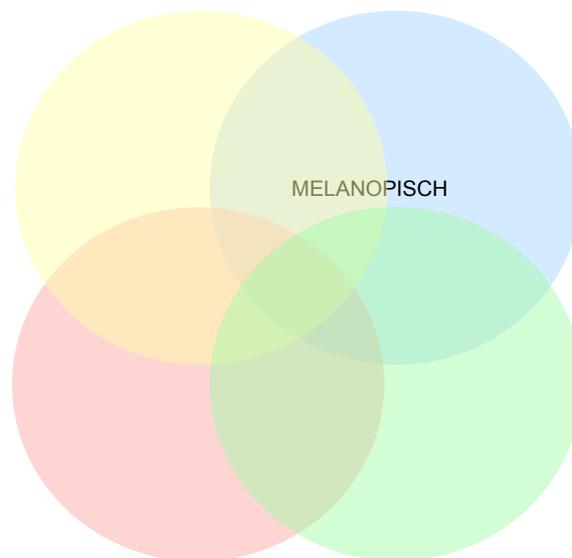
REGENT
LIGHTING

3 Bethesdaspital / Lichtwirkung architekturnal

Organische Leuchten Cluster anstelle von steriler Rasterausrichtung für Raumeindruck

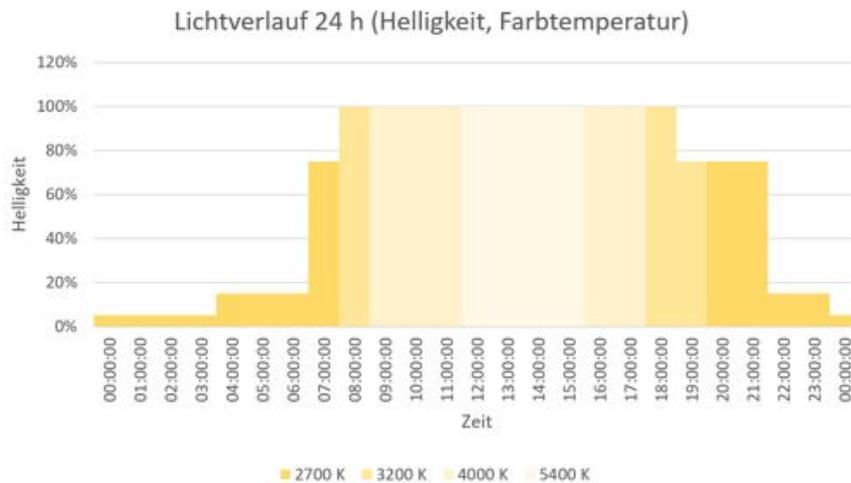


3 Bethesdaspital / Vier Bereiche der Lichtwirkung



3 Bethesdaspital / Lichtwirkung melanopisch

Lichtverlauf



REGENT
LIGHTING

3 Bethesdaspital / Lichtwirkung melanopisch

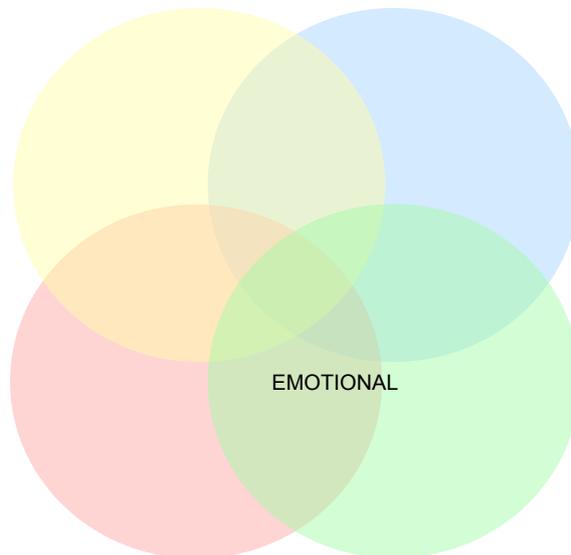
Morgens: Beleuchtungsstärke niedrig => hoch
warmes Licht => kühles Licht
beruhigend => aktivierend
=> für den guten Start in den Tag

Mittags: hohe Beleuchtungsstärke, kühles Licht
aktivierend
=> für Wachheit und besseren Nachtschlaf (Sync innere Uhr)

Abends: Beleuchtungsstärke hoch => niedrig
kühles Licht => warmes Licht
aktivierend => beruhigend
=> für die Einleitung und Festigung des Nachtschlafs

REGENT
LIGHTING

3 Bethesdaspital / Vier Bereiche der Lichtwirkung



REGENT
LIGHTING

3 Bethesdaspital / Lichtwirkung emotional

Morgens:

warmes hin zu kühlem, in den Tag führendes Licht, geringere Intensität

Mittags:

kühles, frisches Licht, hohe Intensität

Abends:

warmes, entspannendes Licht, geringere Intensität

Individuelle Wahrnehmung der Menschen !

REGENT
LIGHTING

3 Bethesdaspital / Lichtwirkung emotional

2700 Kelvin



3 Bethesdaspital / Lichtwirkung emotional

3200 Kelvin



3 Bethesdaspital / Lichtwirkung emotional

4000 Kelvin



3 Bethesdaspital / Lichtwirkung emotional

5400 Kelvin



3 Bethesdaspital - Erfahrungen

Das dynamische Licht (Farbtemperatur und Intensität) wird als **freundlich unterstützend** für die Situationen des Tagesablauf wahrgenommen (z.B. Vorbereitung auf Nachtruhe)

Die Programmierung wurde vor Ort auf die **konkreten Situationen** im Betrieb noch optimiert (Farbe, Dimmung / Blendung, Dynamik)

Persönliche Arbeitsplätze wurden nachträglich mit zusätzlichen manuellen Schaltern eingerichtet (Empfangstresen und Hebammenempfang)

Nach erfolgter Optimierung wird das dynamische Licht nicht mehr speziell wahrgenommen, es **wirkt natürlich** und unterstützt unmerklich

Für **spezielle Anlässe**, Empfänge, Apero wird die Lichtdynamik gerne situativ eingestellt



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro

FIX: Leuchten an der Decke
=> Allgemeinbeleuchtung

FLEX: Leuchten mobil am Boden oder Tisch
=> Personalisierte Beleuchtung



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro

FIX: Leuchten an der Decke

 **REGENT**
LIGHTING

4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro

PURELITE - Lichtlinie



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro
PURELITE - Flache, ruhige Lichtlinien ohne Unterbrücke, modular



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro
WIGGLE – formbare Lichtlinie



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro
WIGGLE



formbare Lichtlinie – grosse
Möglichkeiten für Gestaltung
- auch tunable white

4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro
LIGHTPAD - Stehleuchte

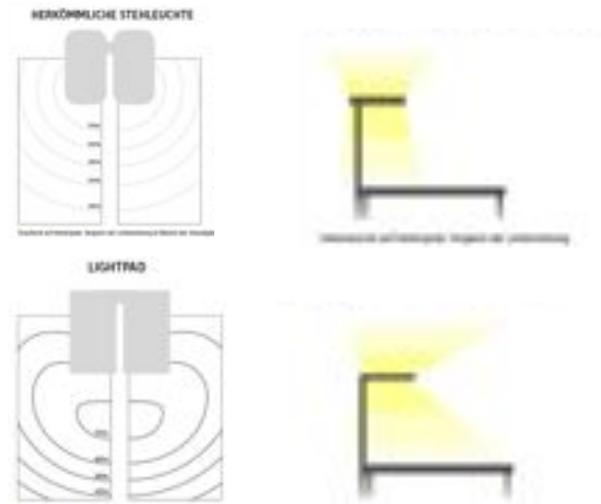


4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro
 LIGHTPAD - Stehleuchte



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro
 LIGHTPAD - Stehleuchte

Lichtbild Decke: macht die Decke grossflächig hell, weiter Raumeindruck
 Personalisierung – Direktlicht Asym. Lichtverteilung, sehr gute Gleichmässigkeit



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro LIGHTPAD - Stehleuchte

EINZELTISCH



Flexibilität in der Planung – «Denken in Tischen»

3 modulare Lichtplatten bedienen Vielzahl an Tischanordnungen

REGENT
LIGHTING

4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro LIGHTPAD - Stehleuchte

Beispiel: VIERERARBEITSPLATZ – Ein Standrohr

schafft ein ruhiges Bild im Büro
spart Kosten



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro

LIGHTPAD - Stehleuchte

Personalisierung - Sensorik und Bedienkonzept pro Person

Sensorik – selbsteinstellend automatisiert

- Präsenzerfassung
- Tageslicht- / Beleuchtungsmessung

Bedienelement - manuell

- schalt- und dimmbar für jeden
einzelnen Arbeitsplatz



REGENT
LIGHTING

4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro

LIGHTPAD TUNABLE



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro LIGHTPAD TUNABLE

Personalisierung Emotion und Melanopisch: Tunable White 2700 Kelvin bis 6500 Kelvin



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro STREAM – Raum wird Licht



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro STREAM – Raum wird Licht



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro STREAM

«Eine projizierte virtuelle Leuchte» / freier Raum ohne Standrohre



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro
STREAM

Lichtatmosphäre «weiches Licht»
Sehr gleichmässige Ausleuchtung



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro
STREAM

Flexibilität in der Planung: 3 Varianten



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro STREAM

Flexibilität in der Planung: Gelenk



4 Beispiele: Innovative Leuchtensysteme für das Büro STREAM

Kombinierbar mit
akustischen Panels

Zusammenspiel mit
anderen Gewerken





DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Kornelius Reutter
Design & Innovation
Dornacherstrasse 390
CH-4018 Basel
T +41 61 335 54 61
k.reutter@regent.ch

Kornelius Reutter
Design & Innovation

Regent Beleuchtungskörper AG
Dornacherstrasse 390
Postfach 139
CH-4018 Basel
Tel. +41 61 335 54 61
Fax +41 61 335 52 01
k.reutter@regent.ch
www.regent.ch

© Regent Beleuchtungskörper AG, alle Rechte vorbehalten

 **REGENT**
LIGHTING