

# MSR lampen- en verlichtingssystemen

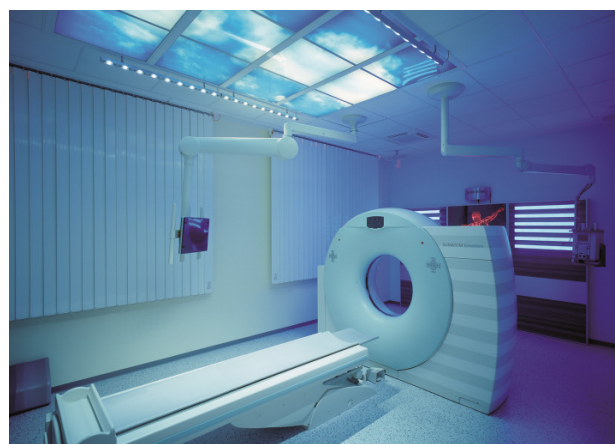
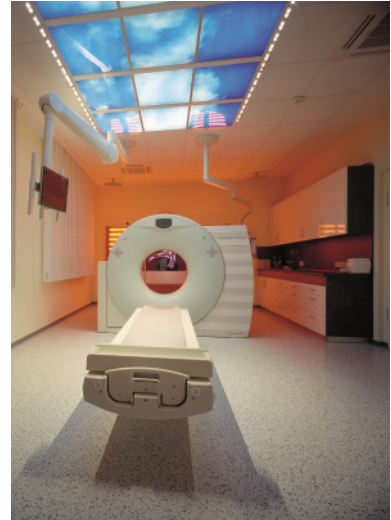
Overal waar een geringe belasting van de lucht met partikels plaatsvindt en er hoge eisen worden gesteld aan reinheid en hygiëne, worden de MSR lampen- en verlichtingssystemen gebruikt. In energie-efficiëntie en duurzaamheid voldoen zij aan de hoogste normen.

De MSR lampen- en verlichtingssystemen zijn te allen tijde te koppelen aan de andere apparatuur die zich in de desbetreffende ruimte bevindt, zoals bijvoorbeeld het röntgenapparaat, stralingsbeschermend lamellengordijn, muziekinstallatie, aromaverstuiver enz.

Het Medical Lighting Systems is ontwikkeld als modulair systeem, zodat elke ruimte individueel vorm kan worden gegeven, volledig volgens de behoeftes en eisen van de klant.

De modules bestaan uit de volgende onderdelen en kunnen naar wens worden gecombineerd:

- MSR lampen HELIOS en APOLLON
- Plafonds met motief en MSR onderconstructie
- Aromaverstuiver met ontspannende geuren
- Afspelen van rustgevende muziek
- Wandelementen met lichtspel en fotomotieven
- Media modules zoals patiëntenverlichting en werkverlichting
- RGB belichting in het plafond geïntegreerd
- Wall Washer - wandverlichting



Vooral in situaties waar aandacht, hoop en vertrouwen belangrijk zijn voor de patiënt, zijn de MSR lampen- en verlichtingssystemen veelgevraagd.

De ruimtes lijken warmer, groter en hoger in plaats van koud en wit. Ontvangen feedback over het positieve effect op de patiënten en medische personeel bevestigen de toepassing van de MSR lichtconcepten.

### **Bedieningselementen**

GlasTouch variatie of touch beeldscherm. Bediening kan met smartphone of tablet d.m.v. apps, maar ook met schakelaar, joystick en voetschakelaar.



## Werk- en inbouwlampen

voor röntgen- en operatiekamers, productiehallen voor de farmaceutische industrie en micro-elektronische productie

Creëer een ruimte, die een optimale werkomgeving biedt.

### MSR werklamp HELIOS

- Afhankelijk van de eisen tot 50.000 lux
- Draadloos
- Draaibaar in alle richtingen (beschermingsgraad IP65)
- Helderheid traploos dimbaar (0-100% incl. geheugenfunctie)
- Vlakke plafondinbouw
- Afdekking front: opaalplaat helder, anti-reflecterend voor lasertoepassingen (voorkomt afbuiging van de laserstraal bij de lasertoepassing)
- Module 600 of 625
- Een 220V / 50 Hz stopcontact in het plafond is voldoende
- Spanningsvrije uitgang / interface voor de koppeling met andere apparatuur
- Gebruik van gekleurde LED's (betere herkenning en het zichtbaar maken van aderen en andere zachte weefsels – RGB technologie)
- Veilig door zekering of FI schakelaar
- Bediening via afstandsbediening, voetschakelaar of tablet / smartphone



### Voordelen HELIOS:

- In verlaagd plafond geïntegreerd
- Geen beperking van de bewegingsvrijheid van het medische team
- Geen schaduwwerking
- Geen thermische belasting zoals bij conventionele OK en onderzoeksverlichting
- Homogene verlichting van de werkplek
- Het gebruik van intelligente LED technologie leidt tot verbeterde contrasten en aanzienlijk minder verschijnselen van vermoeidheid
- Levensduur tot 50.000 uur
- Maximale flexibiliteit met snelle schakelmechanismen
- Wisselen of onderhoud van de lamp makkelijk door omklapbare ruit
- Eenvoudig schoon te maken en te desinfecteren (hygiëne klasse 1A)

## MSR LED inbouwlamp APOLLON

- Uniform stralende lichtoppervlakte
- LED-besturingseenheid dimbaar DALI (PSD)
- Opaalplaat wit
- 46 W
- Extreem dun, hoogte slechts 14 mm
- Verkrijgbaar in de gangbare maten van plafondplaten
- IP 20
- Gewicht ca. 4,1 kg
- Levensduur tot 50.000 uur
- Module 600 of 625
- Lichtstroom 3.300 lm met 70% behoud van de lichtstroom
- Lichtrendement 72 lm/W
- Eenvoudig schoon te maken en te desinfecteren

