



Complete zorg

Innovatieve verlichtingsoplossingen voor ziekenhuizen

PHILIPS

"Ik voel me altijd een beetje gespannen voor een onderzoek, want ik maak me dan ongerust over wat er gaat gebeuren. De kamer kan nogal eng overkomen. Dankzij de gekleurde verlichting voel ik me meer op mijn gemak en denk ik niet voortdurend aan het onderzoek."



Patiënt

"Als arts ben ik emotioneel betrokken bij mijn werk. Het vraagt mijn volledige inzet. Als ik dienst heb, ben ik geconcentreerd bezig en moet ik soms de accu weer opladen. Goede, flexibele verlichting kan me helpen beter te presteren."



Arts

"Van het ziekenhuis van vandaag wordt verwacht dat het optimale zorg verleent – op een efficiënte manier. Met goede, energiezuinige verlichting kunnen we zowel de sfeer in ons ziekenhuis verbeteren als de kosten verlagen."



Algemeen directeur

Inhoud

4 Complete oplossingen voor de gezondheidszorg

- 6 Inspelen op de behoeften van mensen
- 8 Spaar de natuur - Gebruik het juiste licht
- 9 Een simpele 'switch'

10 Verlichtingsoplossingen voor elke ruimte

- 12 Architecturale buitenverlichting
- 14 Ontvangstruimten en winkels
- 16 Gangen en verbindingsruimten
- 18 Wachtkamers
- 20 Ruimten voor onderzoek, radiologie en interventie
- 22 Operatiekamers en intensive care
- 24 Patiëntenkamers
- 28 Ziekenhuiskantoren
- 30 Buitenlocaties en parkeerplaatsen

32 Productoplossingen

- 34 Architecturale buitenverlichting
- 35 Ontvangstruimten en winkels
- 36 Gangen en verbindingsruimten
- 37 Wachtkamers
- 38 Ruimten voor onderzoek, radiologie en interventie
- 39 Operatiekamers en intensive care
- 40 Patiëntenkamers
- 41 Ziekenhuiskantoren
- 42 Buitenlocaties en parkeerplaatsen

Complete oplossingen voor de gezondheidszorg

Philips: één partner, vele oplossingen

Bij Philips nemen we de behoeften van mensen als uitgangspunt voor onze innovatieve oplossingen. Voor de gezondheidszorg richten we ons daarom op het fysieke en emotionele comfort van de patiënt, op het welzijn en het motiveren van het personeel, op gastvrijheid voor de bezoeker en op de zakelijke uitdagingen van het management.

Rekening houdend met de risicovolle, veeleisende realiteit van de zorgverlening en de onderliggende processen, kunnen we met u samenwerken om een uitnodigende, efficiënte ziekenhuisomgeving te creëren die is afgestemd op de behoeften van patiënten, artsen, directie en bezoekers.

Door geavanceerde technologie te combineren met een op de mens gerichte benadering, kunnen we helpen om de hele ziekenhuiservaring te veranderen – voor patiënten én medische staf.

Licht is een elementair onderdeel van het leven. Het zorgt voor het natuurlijke dag- en nachtritme, bepaalt hoe we de dingen zien en brengt de wereld tot leven. Daarom heeft licht grote invloed op ons welzijn, onze emoties en onze prestaties.

We leveren totaaloplossingen voor verlichting om processen in het ziekenhuis te verbeteren – van lampen, voorschakelapparaten en armaturen tot lichtregelapparatuur en lichtbeheersystemen. Dit doen we op basis van specialistische designexpertise en uitgebreide applicatiekennis.

Naast verlichting bieden we ziekenhuizen ook geïntegreerde oplossingen van andere bedrijfsonderdelen binnen Philips. Onze producten variëren van digitale, diagnostische onderzoeksruimten en patiëntendossiers die draadloos aan het bed kunnen worden geraadpleegd, tot zeer geavanceerde beeldschermen en tv-toestellen. Al deze oplossingen maken deel uit van ons streven om medische instellingen te helpen die patiëntgerichte, efficiënte zorg van wereldklasse leveren.

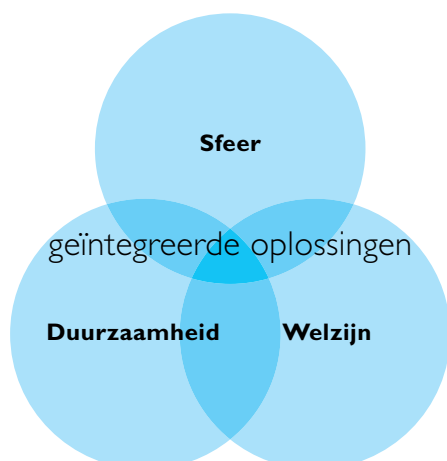




DiVoCare Healthcare Centre,
München

Inspelen op de behoeften van mensen

Uit ons onderzoek naar de wensen van klanten en eindgebruikers in de gezondheidszorg kwamen behalve de behoefte aan functionele verlichting, drie hoofdthema's naar voren: sfeer, welzijn en duurzaamheid.



Sfeer en comfort

Mensen die in het ziekenhuis moeten worden opgenomen, zijn vaak gespannen. Weg van huis te zijn in een onbekende klinische omgeving maakt het er niet gemakkelijker op. Als patiënten de kamer of ruimte waarin ze verblijven zelf kunnen beïnvloeden, voelen ze zich al meer op hun gemak.

Met verlichting kunnen we onze omgeving op een unieke manier veranderen en een aantrekkelijke, opwekkende sfeer scheppen. Door het licht aan te passen, kunnen we een ruimte een persoonlijk karakter geven en onze eigen sfeer scheppen – of het nu helder functioneel licht is voor een onderzoek of sfeervol warm licht voor een ontspannen gesprek tijdens het bezoek.

Sfeer en persoonlijk karakter kunnen met name van belang zijn in onderzoeksruimten, wachtkamers, patiëntenkamers en ontvangstruimten.



DiVoCare Healthcare Centre,
München

Welzijn en prestaties

Goede verlichting helpt ons niet alleen beter te zien, maar is ook van invloed op hoe we ons voelen. Het ritme van licht en donker synchroniseert onze biologische klok. Twee lichteigenschappen die onze gevoelens sterk beïnvloeden – zowel fysiologisch als psychologisch – zijn de sterkte en de 'koele' of 'warme' kleur van het licht.

In een drukke omgeving als een ziekenhuis, waar dag en nacht continu gewerkt wordt, zijn een stimulerende ambiance en de mogelijkheid om de verlichting naar wens in te stellen, bevorderend voor de motivatie en het welzijn, waardoor het medisch personeel beter presteert.


Welzijn kan met name van belang zijn in kantoren en patiëntenkamers.

Duurzaamheid

Sinds jaar en dag streeft Philips ernaar om verlichtingsoplossingen te bieden die het leven van mensen verbeteren en milieuvriendelijk zijn.

We zijn van mening dat we kunnen meewerken aan een duurzame toekomst door innovatieve verlichtingsoplossingen te ontwikkelen die vriendelijker zijn voor het milieu (zo min mogelijk milieuvriendelijke stoffen) en de gebruikskosten verlagen (zo groot mogelijke energiebesparing en een zo lang mogelijke levensduur).

In een omgeving waar continu gewerkt wordt, met name in ziekenhuizen, bieden onze geavanceerde verlichtingsoplossingen grote mogelijkheden voor energie- en kostenbesparing.

A man in a dark suit and glasses is sitting on a modern sofa. The sofa is painted with a landscape: the bottom half is green grass and the top half is blue sky with white clouds. He is holding a long white tube. In the background, there is a modern building with large glass windows and a balcony. Other people in white uniforms are visible in the distance.

„Ik heb mijn ziekenhuis
geholpen om zuiniger
en milieuvriendelijker
te werken.“

Stefan Tefke (Technisch Directeur,
Asklepios Kliniek, Hamburg, Duitsland)

Asklepios Kliniek, Hamburg

Spaar de natuur - Gebruik het juiste licht

Milieuvriendelijke innovaties

Eco-Design is de hoeksteen van het productdesign van Philips Lighting sinds de introductie van de spaarlamp in 1980. In onze sector zijn we nu koploper met energiezuinige producten zoals de geavanceerde MASTER TL5 lampen, MASTER TL-D Eco lampen, LED-lichtbronnen, elektronische voorschakelapparaten, efficiënte optieken en lichtregelapparatuur.

De wetgeving vóór

Onze oplossingen lopen vooruit op de wetgeving van overheden. Onze energiezuinige producten zorgen voor vermindering van zowel energiekosten als broeikasgassen (uitgedrukt in CO₂), zoals onder andere vastgelegd de Europese richtlijnen voor de gebouwde omgeving en energieverbruikende producten en diensten. Bovendien zijn we strenger dan de Europese wetgeving inzake het gebruik van milieuvriendelijke stoffen. Zo lopen we voorop met het verlagen van het kwikgehalte in onze producten om het milieu minder te belasten.

Verder zorgen betrouwbare producten die langer meegaan voor besparing op de kosten in verband met de wet op de verwerking van afgedankte elektronische apparatuur (WEEE). Deze producten dragen bij aan vermindering van de hoeveelheid afval en aan verlaging van de onderhoudskosten en de verwijderingskosten bij einde levensduur.

In de komende jaren zal de noodzaak van duurzaamheid zich op alle terreinen van het ziekenhuis sterker doen gelden. Ons streven is het duurzaamheidsproces te bevorderen om zo de natuur te sparen.



Een simpele overstap

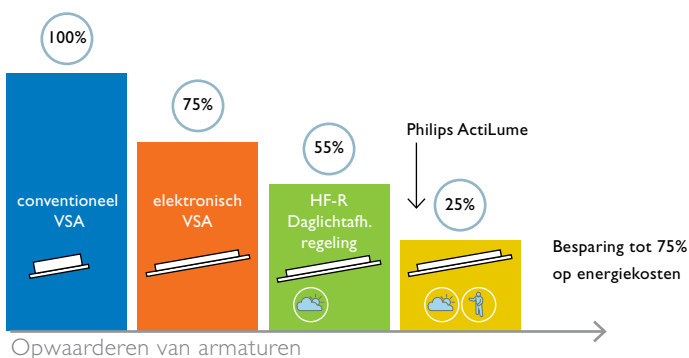
Stijgende energieprijzen en de druk om de CO₂ uitstoot te beperken, zijn voor veel organisaties belangrijke aandachtspunten. En dan hebben we het nog niet over het effect van ons energieverbruik op het milieu. Verlichting neemt circa 19% van het wereldwijde elektriciteitsverbruik voor zijn rekening. We kunnen niet zonder verlichting, maar kunnen die wel energiezuiniger maken. Zo kan bijvoorbeeld een standaard kantoorgebouw (2000 m²) met verouderde, minder energiezuinige verlichtingstechnologie per jaar 15.000 kg CO₂ en € 3000 op de lopende kosten besparen door de verlichting te vervangen door de nieuwste technologie. Hoe kan uw ziekenhuis bijdragen aan een beter milieu? Heel simpel: Philips levert een complete serie energiezuinige oplossingen. U herkent deze producten aan het groene logo. De producten met dit logo zijn niet alleen energiezuinig en kostenbesparend, maar hebben ook een betere lichtkwaliteit. De overstap is simpel!

Bijvoorbeeld: de vervanging van uw TL-D fluorescentielampen door MASTER TL-D Eco lampen levert u direct een energiebesparing van meer dan 10% op. Maar het is nog effectiever om uw

verlichtingsinstallatie op te waarderen met bijvoorbeeld een TL5 verlichtingssysteem met lichtregeling. Op deze manier bespaart u tot maar liefst 75% op energie.

Ga voor meer informatie over onze groene producten en het effect daarvan naar www.lighting.philips.nl.

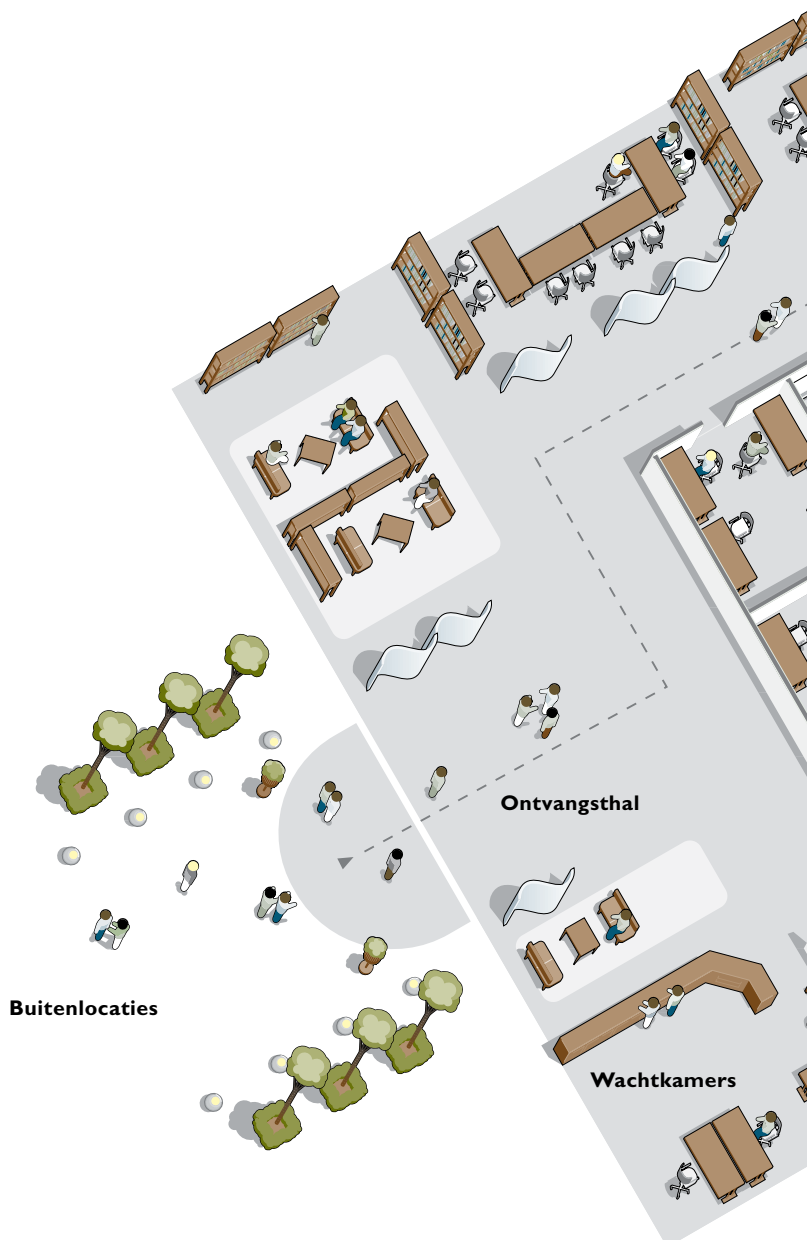
Energieverbruik



Een verlichtingsoplossing voor elke ruimte

Een ziekenhuis kent een groot aantal verschillende ruimten, zoals gangen, restaurants, technische ruimten, ontvangstruimten, etc. De meeste van die ruimten zijn ook te vinden in andere grote openbare gebouwen en hebben daarmee wat betreft verlichtingseisen veel overeenkomsten. Maar vertrekken als patiëntenafdelingen, onderzoeks- en radiologieruimten en operatiekamers zijn uniek voor de ziekenhuisomgeving. Het verlichten van zo veel verschillende ruimten is een grote uitdaging. Philips heeft de expertise en de oplossingen om voor elke locatie, zowel binnen als buiten het ziekenhuis, een lichtontwerp te maken.

De kaart hiernaast laat zien hoe men zijn weg vindt naar en door het ziekenhuis. De applicatiepagina's in deze brochure hebben dezelfde volgorde als de ervaring die iemand opdoet bij een bezoek aan het ziekenhuis: hij of zij ziet het ziekenhuis liggen, parkeert de auto op het parkeerterrein en ervaart vervolgens de belangrijkste ruimten in het gebouw zelf.





Radiologieruimten

Patiëntenkamers

Gangen

Kantoren

Onderzoekruimten

Operatiekamers

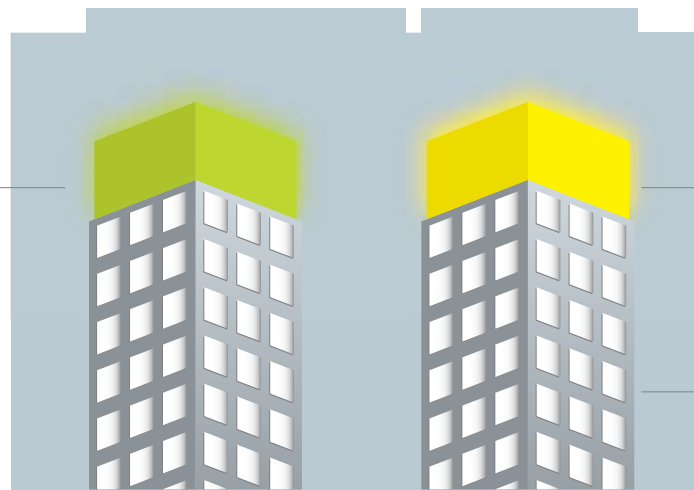
Vergaderzalen

Parkeerplaatsen

Restaurants en cafetaria's



SWISS MEDICAL
G R O U P



Gekleurde gevelverlichting maakt indruk.

Imago en herkenning door verlichting

Door architecturale verlichting wordt een gebouw een zichtbaar onderdeel van de skyline van een stad.

Gevelverlichting weerspiegelt zorg en gastvrijheid.

Architecturale buitenverlichting

De patiënt als klant

Steeds meer patiënten kiezen zelf een ziekenhuis waar zij naar toe willen. Hun keuze wordt door verschillende factoren bepaald. Meestal volgen zij het advies op van hun huisarts. Maar omdat het voor een patiënt lastig kan zijn om de medische kwaliteit van een ziekenhuis te beoordelen, worden imago en reputatie van een zorginstelling en aspecten als service, sfeer en bereikbaarheid steeds belangrijker.

Verlichting en imago

Verlichting is een middel om de missie van een ziekenhuis naar buiten uit te dragen en tegelijkertijd de bedrijfsvoering efficiënter te maken. Zo kan een zorginstelling door middel van architecturale buitenverlichting veranderen in een prominent gebouw – een levend symbool van zorg en gastvrijheid.

LED-verlichting is de belangrijkste ontwikkeling op het gebied van verlichting sinds de uitvinding van het elektrisch licht, ruim honderd jaar geleden. Dankzij de ongekende ontwerprijheid in termen van kleur, dynamiek, miniaturisatie, bouwkundige integratie en energie-efficiency, biedt LED-verlichting mogelijkheden waar we voorheen alleen maar van konden dromen, zoals het vormgeven van een imago of het creëren van een sfeervolle omgeving.



ColorBlast 12 Powercore
De ColorBlast 12 Powercore levert een keur aan strijklichteffecten met rijke, verzadigde kleuren en kleurvariaties.



LEDflood
De LEDflood is een bijzondere schijnwerperserie voor het verlichten en accentueren van structuren door middel van licht.

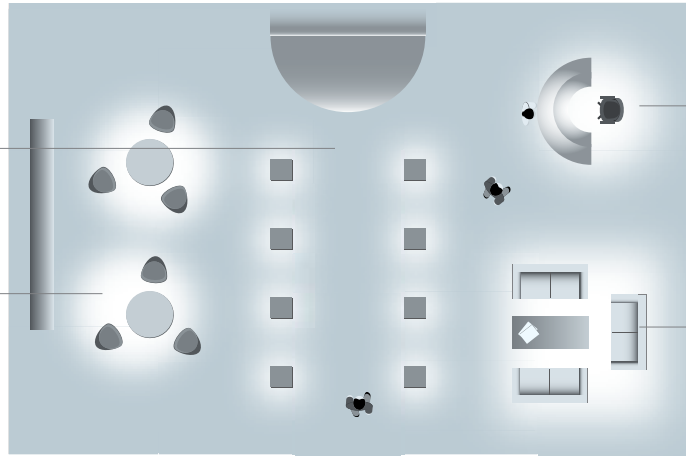


LEDline²
De LEDline² is een serie lineaire LED-schijnwerpers voor het verlichten en accentueren van zowel moderne als historische gebouwen.



Uitnodigend licht weerspiegelt gastvrijheid

Sfeervolle verlichting in het restaurant



Het uitnodigende, aantrekkelijke effect van verlichting

Homogeen, helder licht trekt de aandacht en schept een goede werkomgeving bij de receptie.

Warm, helder licht schept een sfeer die de communicatie bevordert

Ontvangstruimten en winkels

Een goede eerste indruk

Aantrekkelijke verlichting in de ontvangsthal van een ziekenhuis kan een uitnodigende indruk wekken. Mensen voelen zich minder snel ongerust in een harmonieus verlichte omgeving. De verlichting zorgt voor een vertrouwelijke, aangename sfeer. Ook is het minder bedreigend voor patiënten en bezoekers als zij gemakkelijk de weg kunnen vinden.

Een ontvangsthal bestaat meestal uit vier zones: de entree, de receptie, de wachtruimte en het gedeelte dat naar de rest van het gebouw leidt. De ontvangsthal staat vrijwel altijd in verbinding met een restaurant en een cadeauwinkel. Aantrekkingskracht en bewegwijzering zijn hier de hoofdprioriteiten. De receptiebalie is multifunctioneel. Er wordt gelezen, geschreven, aan de computer gewerkt en, heel belangrijk, gecommuniceerd. De receptie moet ook goed opvallen zodat bezoekers de balie direct weten te vinden.

Gewenning

In de gewenningszone van de ontvangsthal komen mensen overdag vanuit het heldere daglicht het wat donkere ziekenhuis binnen, terwijl ze 's nachts vanuit het donker het helder verlichte gebouw binnengaan. De gewenningszone dient vooral overdag bij de ingang helder te worden verlicht. 's Nachts daarentegen moet de verlichting afnemen in de richting van de uitgang. Op die manier kunnen de ogen van de mensen wennen aan de verschillende helderheidsniveaus. Daglichtafhankelijke, dynamische verlichting is hier dan ook een uitstekende keuze.

Een combinatie van functionele en decoratieve verlichting in de ontvangsthal versterkt de identiteit van het ziekenhuis. Gelijmatige algemene verlichting geeft een veilig gevoel, terwijl LED-armaturen zeer geschikt zijn voor bewegwijzering en oriëntatie.



SmartForm TBS460

De SmartForm TBS460 is een zeer veelzijdig, modulair inbouwarmatuur – een sprekend voorbeeld van de 'eenvoud' waar Philips naar streeft. De armatuur is verkrijgbaar in een vierkante en rechthoekige uitvoering voor MASTER TLS lampen.



Fugato downlight

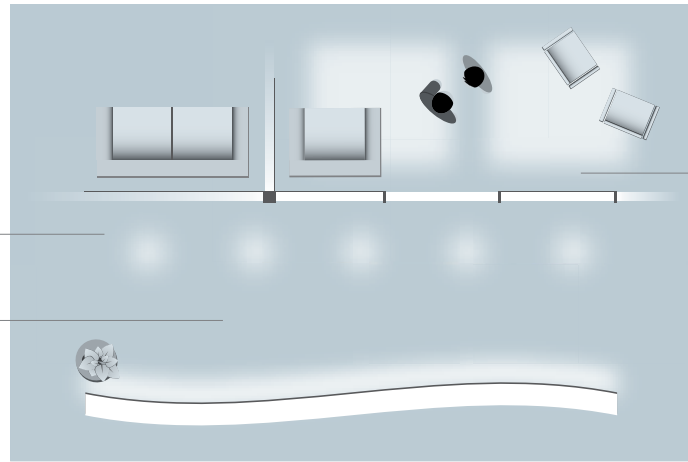
De Fugato-serie omvat zowel vaste als instelbare armaturen waardoor verlichtingsontwerpers bijzonder veel vrijheid genieten.



MASTER PL-R Eco lamp en voorschakelapparatuur

Energiezuinig en compact systeem voor downlights met een voortreffelijke lichtkwaliteit.





Helder licht geeft een veilig gevoel

Met een goed verlichtingsplan
vinden mensen gemakkelijker de
weg in het gebouw

**Oriëntatie en veiligheid
door verlichting**

Het gebruik van intelligente lichtregeling is energie- en kostenbesparend doordat het licht gedimd wordt als er weinig mensen aanwezig zijn.

Gangen en verbindingsruimten

Verbindende functie

Gangen en andere passages vormen de verbinding tussen de verschillende ruimten in het ziekenhuis, dat vaak 24 uur per dag open is. Mensen lopen liever door een helder verlichte gang dan door een donkere. Daarom zijn er specifieke verlichtingseisen opgesteld die voor optimale oriëntatie moeten zorgen, met name voor bezoekers die voor het eerst in het ziekenhuis zijn. Daarnaast moet ook rekening worden gehouden met het comfort van patiënten die in hun bed door het ziekenhuis worden gereden. Zij kijken naar boven en dan kan fel licht heel vervelend zijn. In openbare gangen waar geen patiënten komen, moet de verlichting meer gericht zijn op oriëntatie en sfeer.

Harmonieuze verlichting

De verlichting in gangen en andere passages moet afgestemd zijn op de verlichting in de aangrenzende ruimten. Op die manier worden verschillen in lichtsterkte vermeden wanneer men van het ene naar het andere vertrek gaat. Dit houdt dikwijls in dat het lichtniveau in gangen 's nachts verlaagd dient te worden. Als een gang overdag niet voldoende daglicht krijgt, moet er kunstlicht zijn om visuele gewenning mogelijk te maken. Dit kan door de wand tegenover de deuren van de vertrekken goed te verlichten.

Plaatsing van armaturen

Asymmetrische plaatsing van armaturen in de gang is minder vervelend voor patiënten die in hun bed door het ziekenhuis worden gereden. Het oriëntatie-effect van verlichting kan afhankelijk zijn van het aantal, de spreiding en de montage-eigenschappen van de armaturen.



Sfeerverhogende verlichting

Hier is goed te zien dat verlichting sfeerverhogend werkt op locaties die normaal gesproken als passage worden beschouwd. Zo lijkt een ruimte hoger als het plafond wordt verlicht. Lichteffecten op de wand verlevendigen een eentonige ruimte.



MASTER TL-D Eco

Het alternatief voor TL-D fluorescentielampen waarmee een energiebesparing van meer dan 10% mogelijk is in armaturen zonder actieve luchtafzuiging.



MASTER TL5 Xtra lampen en HF-P Xtreme voorschakelapparatuur

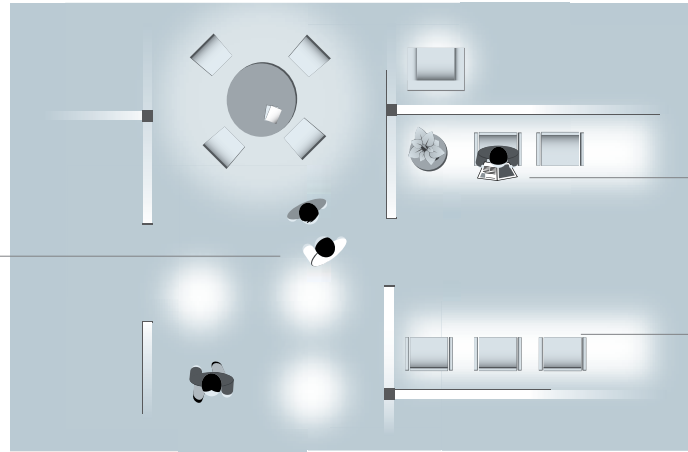
Dankzij de lange levensduur is dit betrouwbare systeem ideaal voor locaties waar het licht bijna continu brandt.



SmartForm TBS460

De SmartForm TBS460 is een zeer veelzijdig, modulair inbouwarmatuur – een sprekend voorbeeld van de 'eenvoud' waar Philips naar streeft.





Goede verlichting kan zorgen voor afleiding en sociale interactie bevorderen.

Minder spanning en meer welzijn door verlichting.

Zacht licht geeft een huiselijk en kalmerend effect.

Een schone en open sfeer zorgen voor een hygiënische uitstraling.

Wachtkamers

Lichte, schone vertrekken

Er is geen betere plek om met sfeervolle verlichting te beginnen dan de wachtkamer. Hier wordt de toon voor het hele ziekenhuis gezet. In de wachtruimte van een polikliniek komen mensen met spanning, onrust of pijn. Een aangename, huiselijke sfeer heeft dan een kalmerend effect, terwijl de hygiënische, schone indruk vertrouwen wekt.

Ruimte voor meer

Veelal is er in een wachtkamer ruimte voor een aangenamere ervaring voor patiënten en bezoekers dan nu het geval is. Naast de standaardvoorzieningen als stoelen, boeken en tijdschriften zou er bijvoorbeeld een bezoekersbalie kunnen komen waar hoofdtelefoons, audiospelers, audioboeken en draagbare spelcomputers worden uitgeleend. Men zou ook kunnen denken aan een ruimte met een computeraansluiting en aparte tv's met hoofdtelefoon, waar televisie kan worden gekeken zonder anderen te storen, en tafels om aan te kaarten.

Patiëntvriendelijke verlichting

Verlichtingsoplossingen voor een wachtkamer moeten worden ontworpen met het oog op de gebruiker: kinderen of volwassenen. Een huiselijk verlichte ruimte heeft een rustgevend effect op patiënten terwijl ze wachten. Algemene verlichting in combinatie met dimbare wandverlichting en flexibele, vrijstaande armaturen of tafellampen zorgen voor een ontspannen, ongedwongen sfeer. Een dergelijke ambiance ontstaat door toepassing van meer indirecte dan directe verlichting, met warm wit licht, met diverse verlichtingssystemen voor de verschillende delen van de wachtkamer en niet al te dramatische accentverlichting. Met kleuraccenten door LED-verlichting kan voor afleiding worden gezorgd en de sociale interactie worden gestimuleerd. Daglichtafhankelijke, dynamische verlichting vergroot het gevoel van welzijn en bevordert het contact met de buitenwereld.



MASTER LED

Met 45.000 energiezuinige, hoogwaardige branduren is deze LED-lamp ideaal voor accentverlichting.



UnicOne

Met de Philips UniCone familie vormen uw armaturen een harmonieus geheel met uw interieur.



Celino vrijstaande armaturen

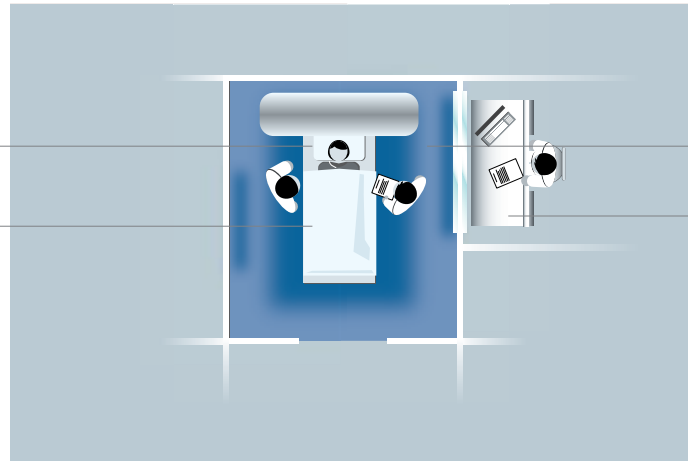
Deze serie vrijstaande armaturen is een nieuwe verlichtingsoplossing die als aparte lichtbron of als secundaire taakverlichting optimale flexibiliteit biedt.



◀
Een Ambient Experience-ruimte
in het Laughlin Memorial Hospital
in de Amerikaanse stad Greenville

Bij gekleurd licht voelt de patiënt
zich meer op zijn gemak

Als de patiënt ontspannen is, verloopt
het onderzoek sneller en beter



**Functionaliteit en ontspanning
door verlichting**

Communiceren met behulp van
een kleursignaal

Flexibele verlichting voor verschillende
behoefte en taken

Ruimten voor onderzoek, radiologie en interventie

Het geruststellende effect van AmbiScene

Een bezoek aan het ziekenhuis is niet iets waar men over het algemeen naar uitkijkt. Mensen zijn ongerust en voelen zich kwetsbaar. Gekleurd licht bij een (diagnostisch) onderzoek kan mensen op hun gemak stellen en voor de nodige afleiding zorgen. De patiënt of laborant kan een kleur voor de ruimte kiezen en vervolgens het vertrek zien veranderen waardoor ze betrokken zijn bij de procedure. De functionele verlichting boven de scantafel, maar naast de hoofdas ervan, kan worden ingeschakeld om verblinding voor de patiënt te voorkomen en de voorbereiding voor het onderzoek te vergemakkelijken. Vanuit de regelkamer kunnen alle instellingen worden aangepast.

Ambient Experience

Met behulp van design kan een omgeving worden ontworpen die nog geruststellender werkt. Daardoor voelen patiënten zich beter tijdens een onderzoek zoals bijvoorbeeld een scanprocedure. Philips richt zich op vier aspecten van de patiëntenervaring die door de klinische omgeving kunnen worden beïnvloed. Patiënten kunnen zich ongerust en bedreigd voelen.



AmbiScene HealthCare

Patiënten kunnen hun eigen voorkeurstellingen kiezen die worden geactiveerd als het scanonderzoek begint. Patiënten worden op deze manier afgeleid en hebben daarbij het gevoel hun omgeving te kunnen beïnvloeden.

Ze vragen zich af wat er gaat gebeuren en voelen zich onzeker. Het kan zijn dat ze bij sommige onderzoeken het medisch personeel niet kunnen zien. En ze zijn ook nog gescheiden van hun dierbaren, waardoor ze zich eenzaam en alleen kunnen voelen. Daarnaast kan iemand zich een nummer voelen omdat hij of zij niet in de hand heeft wat er gaat gebeuren. Tot slot kan een onderzoek in het ziekenhuis tijdrovend zijn. Personeelstekorten kunnen voor lange wachttijden zorgen, waardoor medewerkers én patiënten onder druk komen te staan.

Ambient Experience is een klinische oplossing van Philips Healthcare waarmee patiëntvriendelijke ruimten kunnen worden gecreëerd. Het systeem is gebaseerd op onderzoek naar de waarden en behoeften van patiënten en medische staf. Niet alleen bouwkundige elementen en interieurontwerp maken er deel van uit, maar ook verlichting, beeld en geluid. Het resultaat is een holistische, zintuiglijke ervaring die ertoe bijdraagt dat patiënten rustig blijven tijdens een medisch onderzoek, dat het personeel beter kan presteren en dat zorginstellingen zich kunnen onderscheiden met een klinische omgeving waarin mensen echt centraal staan.



iColorCove MX Powercore

Dit LED-armatuur is bedoeld voor koof- en achtergrondverlichting met kleurvariatie. De iColorCove heeft verzadigde uniforme kleuren en regelbare effecten.



Fugato FBS291

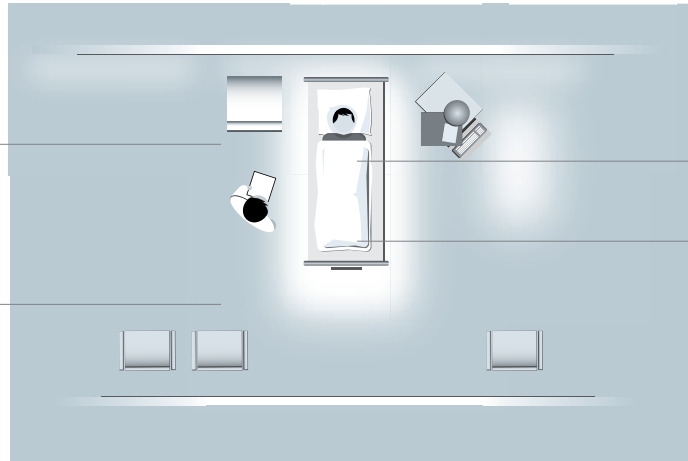
De Fugato FBS291 is een serie vaste downlights met een inbouwhoogte van minder dan 100 mm.



◀
Sint Annaziekenhuis, Geldrop,
Nederland

Licht zonder verblinding en
schaduw voor betere prestaties

Aangename verlichting voor
moeilijke taken gedurende
langere tijd



**Prestaties en flexibiliteit
door verlichting**

Verlichting die op uiteenlopende situaties
kan worden afgestemd

Optimale lichtkwaliteit om patiënten beter
te kunnen observeren

Operatiekamers en intensive care

Kritieke uitdagingen

Chirurgische ingrepen behoren tot de moeilijkste taken van artsen en medisch personeel, met name in termen van visuele prestaties.

Belangrijke eisen op een intensive care zijn rust voor de ernstig zieke patiënten, continue patiëntenbewaking en snelle reactie in noodsituaties.

Speciale verlichting

De juiste condities kunnen worden geschapen door toepassing van algemene verlichting op drie verschillende niveaus: indirecte verlichting, aanvullende directe verlichting voor onderzoek en behandeling, en verlichting voor noodsituaties. Dit wordt gerealiseerd door alle armaturen te activeren of door alle lampen in de armaturen in te schakelen.

Chirurgie

Ter voorkoming van aanpassingsproblemen voor de ogen bij focuswisseling tussen het operatiegebied waar een hoge lichtsterkte van wel 100.000 lux mogelijk is en de omgeving, moet het verlichtingsniveau in de kamer geleidelijk verlopen, zodanig dat de sterkte rond de operatietafel 2.000 lux bedraagt. Deze verlichting is nodig naast de algemene verlichting in de kamer, die normaal gesproken 1.000 lux is. Cleanroom-armaturen met IP65 classificatie zorgen voor achtergrond- en algemene verlichting. Deze armaturen voldoen aan de hygiënische eisen voor ruimten waar chirurgische ingrepen plaatsvinden.

Intensive care

In tegenstelling tot een gewone afdeling zijn de verlichtingssystemen op de intensive care meestal gescheiden van de complexe medische apparatuur. Comfortverlichting is een uitzondering. Extra verlichting zorgt ervoor dat patiënten en medische apparatuur 's nachts kunnen worden geobserveerd. In kamers waar patiënten door een observatieraam worden bewaakt, is beduidend minder licht nodig dan in de observatieruimte zelf. Dimbare verlichting wordt hier aangeraden om weerspiegeling op het glas te voorkomen.



Spot LED

De Spot LED is een regelrechte revolutie op het gebied van accentverlichting. De uitgebreide Spot LED-serie omvat opbouw, inbouw, rail- en wanduitvoeringen.



Fugato FBS291

De Fugato FBS291 is een serie vaste downlights met een inbouwhoogte van minder dan 100 mm.



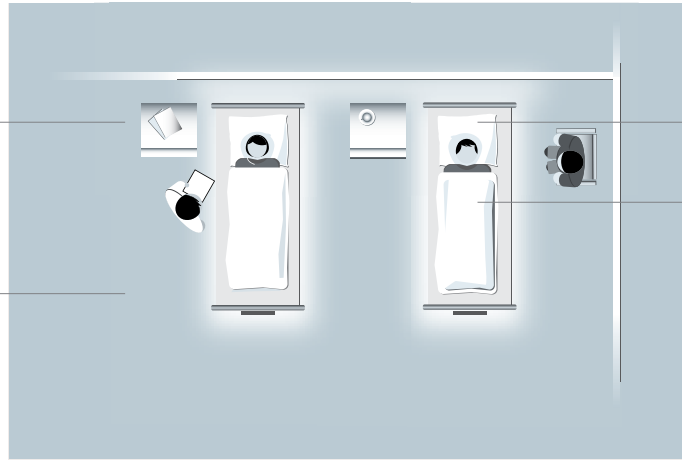
Cleanroom TBS324/326

De zeer flexibele Cleanroom armaturenserie omvat zowel modulaire als niet-modulaire uitvoeringen en biedt een ruime keuze aan TL5 lampen en accessoires.



24-uursobservatie met voorkeurstellingen voor dag-, nacht- en noodverlichting.

Verlichting voor optimale medische behandeling aan het bed.



Patiëntvriendelijke en functionele verlichting

In een huiselijke omgeving voelen patiënten en bezoekers zich meer op hun gemak.

Patiënten kunnen de verlichting zelf regelen.

Patiëntenkamers

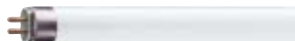
Huiselijk én efficiënt

Nergens zijn de gevolgen van de ontwikkelingen in de zorg zichtbaarder dan in de patiëntenkamers, die gezelliger en huiselijker worden. Nieuwe technologie aan het bed biedt artsen de mogelijkheid hun patiënten zorgvuldiger te behandelen, terwijl de patiënt zijn eigen omgeving meer naar wens kan aanpassen. Voor ziekenhuisarchitecten is het een uitdaging om flexibele, uitnodigende kamers te ontwerpen die geschikt zijn voor steeds weer nieuwe technologie en waar bezoekers langer bij de patiënt kunnen zijn en het medisch personeel efficiënter kan werken.

Functionele en aangename verlichting

Verlichting in een patiëntenkamer moet aan een aantal eisen voldoen. Behalve functionele verlichting voor medische behandeling aan het bed, is er gezellige verlichting nodig, bijvoorbeeld een bedlampje dat geschikt is voor zowel lezen als sociale interactie met verzorgend personeel bezoekers.

Algemene verlichting heeft de eigenschappen van dynamisch daglicht. In ruimten waar geen daglicht binnenvalt, kan daglichtafhankelijke verlichting geïntegreerd worden in het algemene verlichtingssysteem. Andere algemene verlichting kan boven de looppaden worden toegepast. De verlichting moet zacht zijn en gemakkelijk te bedienen. Het is mogelijk om licht te dimmen of voorkeurstellingen voor dag-, nacht- en noodverlichting te gebruiken. Nieuw is verlichting met de eigenschappen van dynamisch daglicht.



MASTERTLS Optiview

Deze TL5 lampen zijn bij uitstek geschikt om de medische staf te helpen bij de observatie van patiënten.



eW Cove Powercore

Dit armatuur maakt regelbare effecten met wit licht mogelijk in koven, accentlocaties en andere kleine ruimten.



Spot LED

De Spot LED een regelrechte revolutie op het gebied van accentverlichting. De uitgebreide Spot LED-serie omvat opbouw, inbouw, rail- en wanduitvoeringen.



Bedwandarmaturen

Philips heeft een serie bedwandarmaturen ontwikkeld voor onder andere lezen, oriëntatie in het donker, netvoedingscomponenten, communicatieapparatuur en de aansluitingen voor medisch gas.

Met deze uitgebreide serie kunnen ziekenhuizen de gewenste omgeving voor hun patiënten scheppen. Er zijn producten met uitsluitend verlichting, zoals de Panama, en multifunctionele oplossingen zoals de Mediva, die zelfs kan worden voorzien van onze nieuwe luchtzuiveringsapparatuur.

De serie bestaat uit diverse horizontale en verticale armaturen die naar wens kunnen worden aangepast. Alle grote merken elektrische contactdozen, oproepsystemen en gasaansluitingen kunnen worden ingebouwd, maar u kunt ook voor uw eigen voorkeursmerk kiezen.



Artidys

Artidys geeft het vertrek een menselijk karakter doordat de techniek onopvallend aanwezig is.



Panama

De Panama armatuur biedt de patiënt veel visueel comfort, terwijl de verpleging gemakkelijk toegang heeft tot diverse functies. Het gladde oppervlak vereenvoudigt het reinigen en desinfecteren. Het vervangen van de lamp is gemakkelijk doordat de lampunit kan worden verwijderd.



Sereva

De Sereva bedwandarmatuur is een decoratief element in de patiëntenkamer en beschikt over alle elektrische functies die de verpleging nodig heeft. De patiënt heeft keuze uit vijf verschillende tinten om de kamer naar zijn of haar voorkeur aan te passen.



Mediva

De Mediva armatuur verbetert de werkomgeving voor de medische staf en biedt patiënten veilig en gemakkelijk toegang tot alle functies.



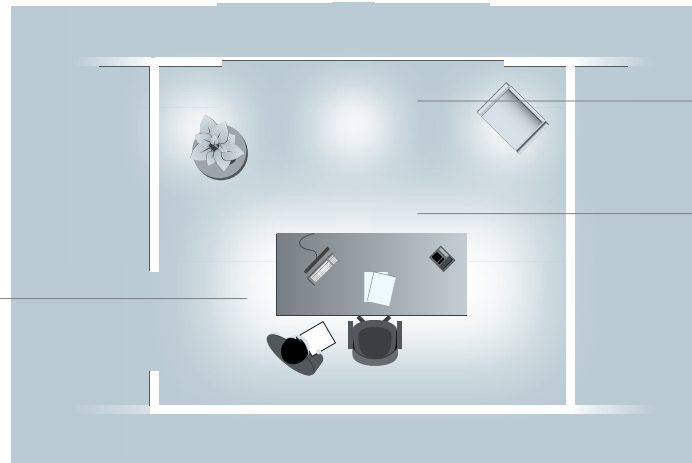
Philips CareServant

Het verblijf in het ziekenhuis zal voor patiënten aangenamer worden door de geavanceerde technologie van de Philips CareServant. Dit systeem biedt functies voor tv, radio, telefoon, video/audio-on-demand, nieuwsberichten, ziekenhuisinformatie, maaltijden bestellen, winkelen én bediening van het licht. Met behulp van de touchscreen-uitvoering kan men zelfs internetten, e-mailen en chatten. De Philips CareServant is geschikt voor jong en oud, computerkennis is niet nodig. Maaltijden bestellen, winkelen, informatievoorziening, automatische facturering en instructiefilms bekijken – al deze diensten vergroten de efficiency van het ziekenhuis en zorgen voor extra inkomsten.

In de toekomst zal het systeem worden uitgebreid met nog meer opties, zoals toegang tot klinische informatie aan het bed. De Philips CareServant maakt gebruik van professionele Philips televisies, touchscreen-monitoren of touchscreen-beeldschermen die onderdeel zijn van het kastje bij het bed. De beeldschermen zijn er in diverse afmetingen en uitvoeringen. De flexibele indeling van patiëntengroepen en -diensten evenals de zelfhulpmogelijkheden voor patiënten maken zeer economisch systeembeheer mogelijk. Kijk voor meer informatie op www.philips.com/careservant







De voordelen van daglicht in de kantooromgeving – door verlichting

Een goede werkomgeving heeft een
positieve invloed op de motivatie en
het welzijn.

De juiste ambiance voor concentratie,
communicatie en ontspanning.

Met persoonlijk licht kan de werkplek
naar wens worden geregeld.

Ziekenhuiskantoren

Visuele, emotionele, biologische effecten van licht

Bij het ontwerpen van goede kantoorverlichting wordt met verschillende aspecten van licht rekening gehouden. Zo moet het licht in een kantoor helder genoeg zijn voor het verrichten van visuele werkzaamheden. Maar als het licht te fel is, kan dit verblindend werken. Ook de kleurweergave is van belang. Dan is er het emotionele aspect van licht: het is van invloed op hoe we ons voelen. Daarom kan kunstlicht een belangrijke rol spelen bij het verbeteren van de klinische beleving door een ontspannende of opwekkende ambiance te scheppen. Zo kan licht een bijdrage leveren aan ons emotionele welzijn.

In de afgelopen twintig jaar is gebleken dat licht ook een biologisch effect heeft. Een duidelijk voorbeeld hiervan is de verhoogde waakzaamheid die ontstaat door hogere kleurtemperaturen of hogere verlichtingsniveaus. De afgenomen slaperigheid die hier het gevolg van is, helpt artsen bijvoorbeeld iemands ochtendhumeur of de dip na de lunch te bestrijden. Licht kan ook worden toegepast om de melatonineproductie 's nachts te onderdrukken en een faseverschuiving in het circadiaanse ritme te bewerkstelligen. Dit is met name relevant voor artsen en verpleegkundigen die 's nachts dienst hebben.



De voordelen van daglicht in de werkomgeving

De dynamische eigenschappen van daglicht kunnen worden benut om het welzijn en functioneren van mensen te verbeteren die werkzaam zijn op plaatsen waar geen direct daglicht binnenvalt. Koel wit licht werkt bijvoorbeeld activerend en prestatieverhogend, terwijl warm wit licht ontspannend werkt.



MASTER TL-D Eco

Het alternatief voor TL-D lampen waarmee een energiebesparing van meer dan 10% mogelijk is in armaturen zonder actieve luchtafzuiging.



MASTER TL5 ActiViva

Mensen voelen zich fitter, geconcentreerder en vitaler dankzij de verhoogde hoeveelheid blauw licht van deze lampen.

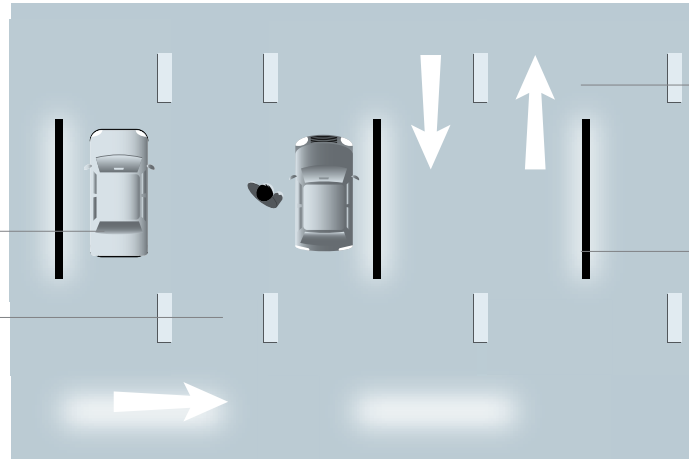


Savio Dynamic Lighting

Dankzij Philips' gepatenteerde microlensoptiek waarmee de Savio-serie is uitgerust, koppelen deze armaturen stijlvol design aan optimale prestaties voor zowel taak- als algemene verlichting.



◀
Miribel, France
Foto: Pierre Crouzet



Veiligheid voor automobilist
en voetganger

Goede verlichting wijst de weg
naar in- en uitgang

**Veiligheid en oriëntatie
door verlichting**

Met de juiste verlichting vinden
bezoekers hun auto gemakkelijk terug

Kostenbesparing door energiezuinige
lampen die lang meegaan

Buitenlocaties en parkeerplaatsen

Veiligheid en oriëntatie

Onze verlichtingssystemen voor parkeerplaatsen zorgen voor veiligheid voor voetgangers en voertuigen. De verlichting bevordert tevens de algemene oriëntatie en zichtbaarheid. Lichthinder voor de omgeving wordt daarbij zo veel mogelijk beperkt.

De benodigde lichtsterkte wordt bepaald door het verkeersvolume: 20 lux als het gemiddelde aantal voertuigen hoog is, 5 lux als het laag is. Normaal gesproken worden op parkeerplaatsen gewone straatverlichtingsarmaturen toegepast. Bij dit soort armaturen wordt een montagehoogte van 6 tot 8 meter aangehouden, afhankelijk van de grootte van de parkeerplaats. Op grote parkeerplaatsen kunnen de armaturen hoger worden geplaatst.

Voor parkeerplaatsen geldt de Europese norm voor buitenverlichting EN 12464-2.

De route van de parkeerplaats naar de ingang van het ziekenhuis gaat dikwijls via een voetpad dat door het groen loopt. Markeerverlichting kan hier de nodige oriëntatie bieden, terwijl subtiele verlichting van bomen en andere voorwerpen voor een aangename, uitnodigende sfeer kan zorgen.



CitySpirit

De CitySpirit is een serie straatverlichtingsarmaturen die voortreffelijke milieuvriendelijke verlichting bieden die niet ten koste gaat van de architectuur. De vijf opvallende ontwerpen zijn duidelijk op elkaar afgestemd, maar maken modulariteit mogelijk.



CosmoPolis lamp en voorschakelapparatuur

Energiezuinig wit licht van hoge kwaliteit.



CitySoul

De innovatieve verlichtingstechnologie van de CitySoul zorgt voor veiligheid, efficiency en bescherming van het milieu.

Productoplossingen

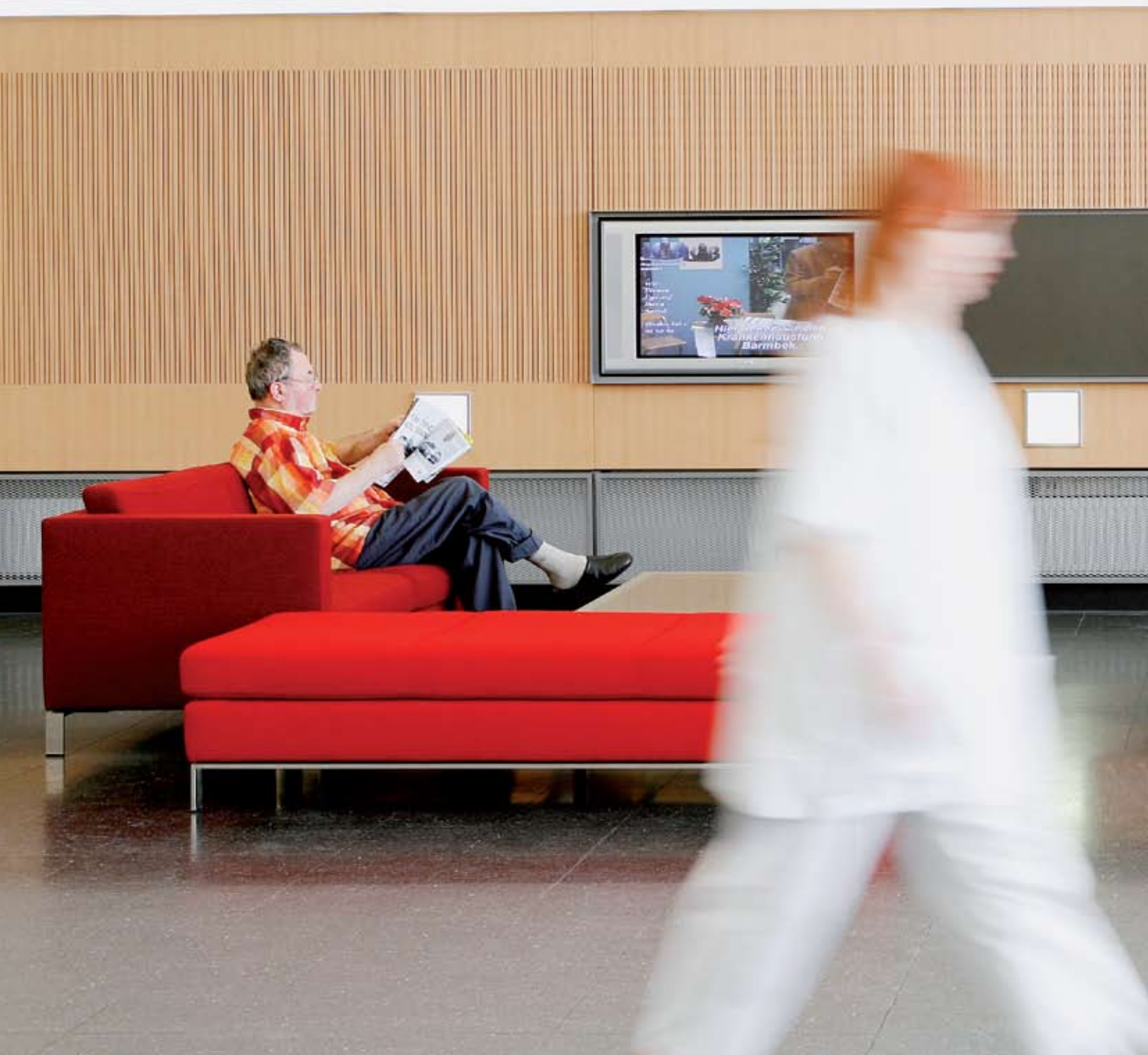
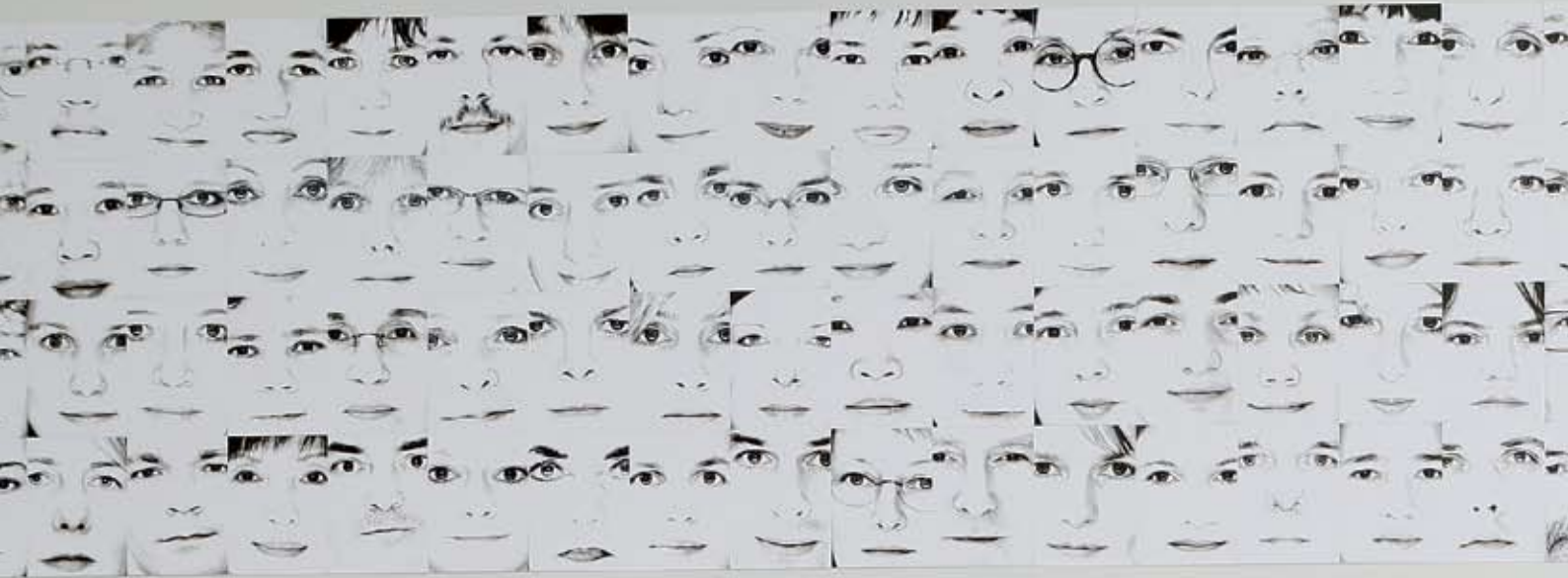
Inhoudsopgave

- 32 Productoplossingen**
- 34 Architecturale buitenverlichting
- 35 Ontvangstruimten en winkels
- 36 Gangen en verbindingstruimten
- 37 Wachtkamers
- 38 Ruimten voor onderzoek, radiologie en interventie
- 39 Operatiekamers en intensive care
- 40 Patiëntenkamers
- 41 Ziekenhuiskantoren
- 42 Buitenlocaties en parkeerplaatsen

Door de opgedane kennis te combineren met ons technologisch leiderschap kunnen we nuttige innovaties ontwikkelen: geavanceerde, energiezuinige en gebruiksvriendelijke producten en systemen die beantwoorden aan de behoefte van de gebruiker.

Op de volgende pagina's worden voor de verschillende ziekenhuistoepassingen een aantal verlichtingsoplossingen genoemd. Door middel van deze innovatieve oplossingen – van lampen en voorschakelapparaten tot armaturen en lichtregelsystemen – kunnen we helpen om de hele ziekenhuiservaring te veranderen voor zowel patiënten als medische staf.

Uiteraard is het aanbod verlichtingsoplossingen van Philips veel uitgebreider dan hier kan worden getoond. We verwijzen u dan ook graag naar onze complete portfolio voor een verlichtingsoplossing die exact aan uw wensen beantwoordt.



Architecturale buitenverlichting



DecoFlood

De DecoFlood is een hoogwaardige rotatiesymmetrische schijnwerper die zeer geschikt is voor architectonische toepassingen. Er zijn diverse accessoires verkrijgbaar voor verlichtingseffecten, verblindingsbeperking en bescherming tegen beschadiging.



LEDflood

De LEDflood is een opvallende schijnwerperserie voor het verlichten en accentueren van structuren door middel van licht. Elke LED is uitgerust met een zeer efficiënt optieksysteem dat nauwkeurige en gelijkmatige lichtverdeling over grote afstanden mogelijk maakt.



LEDline²

De LEDline² is een geavanceerde serie lineaire armaturen voor strijklichteffecten en naadloze 'lichtgordijnen' van 1 tot 25 meter hoog. De witvarianten (koel wit, neutraal wit en warm wit) zijn ideaal voor het accentueren van bouwkundige details of gevels.



ColorBlast 12 Powercore

De ColorBlast levert een keur aan strijklichteffecten met rijke, verzadigde kleuren en kleurvariaties. Dit compacte en geavanceerde LED-armatuur kenmerkt zich door zijn eenvoudige en flexibele installatie, operationele efficiency en voortreffelijke regelfunctionaliteit.

Ontvangstruimten en winkels



Fugato

De Fugato-serie omvat zowel vaste als instelbare armaturen voor algemene verlichting en accentverlichting waardoor lichtontwerpers bijzonder veel vrijheid genieten. Deze flexibiliteit én de grote keuze aan efficiënte optieken (waaronder een innovatief dubbel optieksysteem bij sommige uitvoeringen) maken optimale ontwerprijheid mogelijk.



SmartForm TBS460

De SmartForm TBS460 is een complete serie veelzijdige, modulaire inbouwarmaturen – een sprekend voorbeeld van de 'eenvoud' waar Philips naar streeft. De armaturen zijn er in vierkante en rechthoekige versies (uitsluitend met MASTER TL5 lampen), en uitvoeringen en met Dynamic Lighting. De armaturen zijn geschikt voor een grote reeks modulaire systeemplafonds (standaardmaat 600 mm) en gipsplafonds.



Marker LED

Deze armatuur met LED's en een diffuse glazen kap zorgt voor een duidelijk herkenbare markering met een uniforme lichtopbrengst en is verkrijgbaar in een ronde, rechthoekige en vierkante uitvoering. De Marker LED RGB maakt dynamische kleurvariaties mogelijk waardoor een scala van creatieve opties en effecten ontstaat.



Rotaris

De Rotaris-reeks, die gebaseerd is op de innovatieve TL5 Circular lamp, onderscheidt zich door zijn concentrische cirkels. Hierdoor ontstaat een indruk van helderheid en zuiverheid. De buitenrand is één geheel met de optiek en sluit zodanig op het plafond aan dat de Rotaris visueel met de ruimte harmonieert.



UnicOne

Met de Philips UniCone-familie kunt u armaturen en interieur tot een harmonieus geheel maken. De reeks bestaat uit spots, pendel- en uplightarmaturen, en er is nu ook een compact model. De UnicOne armaturen hebben dezelfde 'look and feel', die zich kenmerkt door gebruik van zuivere geometrische vormen en geraffineerde detaillering.



Spot LED

Spot LED is een serie innovatieve en stijlvolle spots die gebruik maakt van de modernste LED-technologie. Met Spot LED's sprankelende accentverlichting zijn enorme besparingen op energie- en onderhoudskosten te realiseren.



MASTER PL-R Eco lamp en voorschakelapparatuur

De MASTER PL-R Eco is een compact fluorescencesysteem voor downlights waarmee een energiebesparing van 50% mogelijk is zonder dat dit ten koste gaat van de lichtkwaliteit.



MASTER PL Xtra

De energiezuinige, compacte fluorescentielamp MASTER PL Xtra gaat twee keer zo lang mee als een gewone PL lamp, met behoud van de voortreffelijke lichtkwaliteit.



MASTER LED

Met 45.000 energiezuinige, hoogwaardige branduren is deze LED-lamp ideaal voor accentverlichting.



Occuswitch

De Occuswitch is een bewegingsdetector die het licht uitschakelt wanneer er niemand aanwezig is – een eenvoudige en doeltreffende manier om energie te besparen (tot 30%).

Gangen en verbindingruimten



Fugato

De Fugato-serie omvat zowel vaste als instelbare armaturen voor algemene verlichting en accentverlichting waardoor lichtontwerpers bijzonder veel vrijheid genieten. Deze flexibiliteit én de grote keuze aan efficiënte optieken (waaronder een innovatief dubbel optieksysteem bij sommige uitvoeringen) maken optimale ontwerpvrijheid mogelijk.



SmartForm TBS460

De SmartForm TBS460 is een complete serie veelzijdige, modulaire inbouwarmaturen – een sprekend voorbeeld van de 'eenvoud' waar Philips naar streeft. De armaturen zijn er in vierkante en rechthoekige versies (uitsluitend met MASTER TL5 lampen), en uitvoeringen en met Dynamic Lighting. De armaturen zijn geschikt voor een grote reeks modulaire systeemplafonds (standaardmaat 600 mm) en gipsplafonds.



Wall marker asymmetric LED

De Wall marker asymmetric LED kan gebruikt worden voor markering, wand- en trapverlichting. Met deze LED-armatuur kunt u paden en oppervlakken verlichten, of trappen en ingangen markeren.



Savio

Dankzij Philips' gepatenteerde microlensoptiek waarmee de Savio-serie is uitgerust, koppelen deze armaturen stijlvol design aan optimale prestaties voor zowel taak- als algemene verlichting.



Celino vrijstaande armaturen

Deze serie vrijstaande armaturen is een nieuwe verlichtingsoplossing die als aparte lichtbron of als secundaire taakverlichting optimale flexibiliteit biedt. Deze stijlvolle armaturen beschikken over de nieuwste microlensoptiek (MLO) en zijn verkrijgbaar met MASTER PL-L of MASTER TL5 lampen (in de series Arano en Savio zijn ook vrijstaande armaturen leverbaar).



eW Downlight Powercore

De Philips eW Downlight Powercore is een onopvallende opbouwdownlight voor algemene verlichting. Dankzij het hoge rendement en de lange levensduur van LED's biedt deze armatuur enorme besparingen op energie en onderhoud in vergelijking met armaturen met gloeilampen of halogeenlampen.



MASTER TL5 Xtra en HF-P Xtreme voorschakelapparaten

Dankzij de lange levensduur is dit betrouwbare systeem de ideale oplossing voor locaties waar het licht bijna continu brandt.



MASTER LED

Met 45.000 energiezuinige, hoogwaardige branduren is deze LED-lamp ideaal voor accentverlichting.



Affinium LED String

Een compleet, gemakkelijk te installeren systeem bestaande uit een flexibel LED-snoer en een Philips LED-driver. Ideaal voor reclameborden, logo's en koofverlichting.



Occuswitch

De Occuswitch is een bewegingsdetector die het licht uitschakelt wanneer er niemand aanwezig is – een eenvoudige en doeltreffende manier om energie te besparen (tot 30%).

Wachtkamers



UnicOne

Met de Philips UniCone-familie kunt u armaturen en interieur tot een harmonieus geheel maken. De reeks bestaat uit spots, pendel- en uplightarmaturen, en er is nu ook een compact model. De UnicOne armaturen hebben dezelfde 'look and feel', die zich kenmerkt door gebruik van zuivere geometrische vormen en geraffineerde detaillering.



Fugato

De Fugato-serie omvat zowel vaste als instelbare armaturen voor algemene verlichting en accentverlichting waardoor lichtontwerpers bijzonder veel vrijheid genieten. Deze flexibiliteit én de grote keuze aan efficiënte optieken (waaronder een innovatief dubbel optieksysteem bij sommige uitvoeringen) maken optimale ontwerprijheid mogelijk.



Savio vrijstaande armaturen

Deze serie vrijstaande armaturen is een nieuwe verlichtingsoplossing die als aparte lichtbron of als secundaire taakverlichting optimale flexibiliteit biedt. Deze stijlvolle armaturen beschikken over de nieuwste microlensoptiek (MLO) en zijn verkrijgbaar met MASTER PL-L of MASTER TLS lampen (in de series Arano en Celino zijn ook vrijstaande armaturen leverbaar).



eW Cove Powercore

Met de eW Cove zijn essentiële effecten met wit licht mogelijk in alkoven, accentlocaties en andere kleine ruimten. Deze compacte LED-units zijn zeer veelzijdig: aansluitende montage voor een doorlopende lichtstroom met rondingen of ingewikkeldere vormen.



MASTERClassic

De MASTERClassic-reeks geeft hetzelfde sfeervolle licht en dezelfde lichtsterkte als een klassieke gloeilamp, maar verbruikt de helft minder energie.



Spot LED

Spot LED is een serie innovatieve en stijlvolle spots die gebruik maakt van de modernste LED-technologie. Met Spot LED's sprankelende accentverlichting zijn enorme besparingen op energie- en onderhoudskosten te realiseren.



Occuswitch

De Occuswitch is een bewegingsdetector die het licht uitschakelt wanneer er niemand aanwezig is – een eenvoudige en doeltreffende manier om energie te besparen (tot 30%).



ActiLume

ActiLume is bedoeld voor open kantoorruimten en celkantoren, maar is ook geschikt voor andere toepassingen. Het systeem heeft energiezuinige functies en is gebruiksvriendelijk. Bij deze DALI-oplossing is de typische DALI-procedure niet vereist. Toch kan het daglicht worden benut voor extra energiebesparing wanneer twee lichtgroepen gescheiden worden geregeld. Om de detectiezone te vergroten, kan er een externe sensor op de aanwezigheidscontrolefunctie worden aangesloten.

Ruimten voor onderzoek, radiologie en interventie



iColor Cove MX Powercore

De iColor Cove MX Powercore maakt dynamisch gekleurde lichteffecten mogelijk in koven, accentlocaties en andere kleine ruimten. Deze compacte LED-units zijn zeer veelzijdig: doorvoerbedrading voor doorlopende lichtlijnen, korte lengten om koven met rondingen of ingewikkelde vormen te verlichten.



Fugato FBS291

De Fugato-serie omvat zowel vaste als instelbare armaturen voor algemene verlichting en accentverlichting waardoor lichtontwerpers bijzonder veel vrijheid genieten. Deze flexibiliteit én de grote keuze aan efficiënte optieken (waaronder een innovatief dubbel optieksysteem bij sommige uitvoeringen) maken optimale ontwerpvrijheid mogelijk.



TBS324/326 Cleanroom

De zeer flexibele TBS324/326 P65 Cleanroom-serie, bedoeld voor locaties waar de armaturen beschermd moeten zijn, omvat zowel modulaire als niet-modulaire uitvoeringen en biedt een ruime keuze aan lampen en accessoires.



SmartForm TBS460

De SmartForm TBS460 is een complete serie veelzijdige, modulaire inbouwarmaturen – een sprekend voorbeeld van de 'eenvoud' waar Philips naar streeft. De armaturen zijn er in vierkante en rechthoekige versies (uitsluitend met MASTER TL5 lampen), en uitvoeringen en met Dynamic Lighting. De armaturen zijn geschikt voor een grote reeks modulaire systeemplafonds (standaardmaat 600 mm) en gipsplafonds.

Operatiekamers en intensive care



Fugato FBS291

De Fugato-serie omvat zowel vaste als instelbare armaturen voor algemene en accentverlichting waardoor verlichtingsontwerpers bijzonder veel vrijheid genieten. Deze flexibiliteit én de grote keuze aan efficiënte optieken (waaronder een innovatief dubbel optieksysteem bij sommige uitvoeringen) maken optimale ontwerprijheid mogelijk.



SmartForm TBS460

De SmartForm TBS460 is een complete serie veelzijdige, modulaire inbouwarmaturen – een sprekend voorbeeld van de 'eenvoud' waar Philips naar streeft. De armaturen zijn er in vierkante en rechthoekige versies (uitsluitend met MASTER TL5 lampen), en uitvoeringen en met Dynamic Lighting. De armaturen zijn geschikt voor een grote reeks modulaire systeemplafonds (standaardmaat 600 mm) en gipsplafonds.



TBS324/326 Cleanroom

De zeer flexibele TBS324/326 P65 Cleanroom-serie, bedoeld voor locaties waar de armaturen beschermd moeten zijn, omvat zowel modulaire als niet-modulaire uitvoeringen en biedt een ruime keuze aan lampen en accessoires.



MASTER TL5/TL-D Optiview

Deze TL lampen zijn bij uitstek geschikt om de medische staf te helpen bij de observatie van patiënten.



Mediva

De Mediva creëert een eigen plek die de patiënt visueel comfort biedt om bijvoorbeeld te kunnen lezen. Het feit dat de patiënten de verlichting zelf aan hun behoefte of voorkeur kunnen aanpassen, geeft hun een gevoel van 'controle'. Dankzij de omvangrijke reeks kleuren, decoratieve elementen en de prachtige afwerking, past de Mediva in het interieur van elke patiëntenkamer.



Fluidys

Dankzij het modulaire ontwerp kan de Fluidys gemakkelijk aan de specifieke wensen van de gebruiker worden aangepast. De hoogwaardige, ingebouwde TL5 lamp geeft uitstekend licht, voor zowel de patiënt als het medisch personeel. De vlakke afwerking van de Fluidys vereenvoudigt het reinigen.

Patiëntenkamers



Panama

De armatuur Panama biedt de patiënt veel visueel comfort, terwijl de verpleging gemakkelijk toegang heeft tot diverse functies. Het gladde oppervlak vereenvoudigt het reinigen en desinfecteren. Het vervangen van de lamp is gemakkelijk doordat de lampunit kan worden verwijderd.



Mediva

De Mediva creëert een eigen plek die de patiënt visueel comfort biedt om bijvoorbeeld te kunnen lezen. Het feit dat de patiënten de verlichting zelf aan hun behoefte of voorkeur kunnen aanpassen, geeft hun een gevoel van 'controle'. Dankzij de omvangrijke reeks kleuren, decoratieve elementen en de prachtige afwerking, past de Mediva in het interieur van elke patiëntenkamer.



Fluidys

Dankzij het modulaire ontwerp kan de Fluidys gemakkelijk aan de specifieke wensen van de gebruiker worden aangepast. De hoogwaardige, ingebouwde TL5 lamp geeft uitstekend licht, voor zowel de patiënt als het medisch personeel. De vlakke afwerking van de Fluidys vergemakkelijkt het reinigen.



Sereva

De wandlamp Sereva is een decoratief element in de patiëntenkamer en beschikt over alle elektrische functies die de verpleging nodig heeft. De patiënt heeft keuze uit vijf verschillende tinten licht om de kamer naar zijn of haar voorkeur aan te passen.



Madeira

Het innovatieve design van de Madeira biedt de medische staf een optimale werkomgeving en bevordert het comfort en de veiligheid van de patiënt. De Madeira heeft een uitgebreide serie oplossingen voor elke ziekenhuisafdeling.



Artidys

Artidys geeft het vertrek een menselijk karakter doordat de techniek onopvallend aanwezig is.



TBS324/326 Cleanroom

De zeer flexibele TBS324/326 P65 Cleanroom-serie, bedoeld voor locaties waar de armaturen beschermd moeten zijn, omvat zowel modulaire als niet-modulaire uitvoeringen en biedt een ruime keuze aan lampen en accessoires.



MASTER TL5/TL-D Optiview

Deze TL lampen zijn bij uitstek geschikt om de medische staf te helpen bij de observatie van patiënten.



Luxsense

De Luxsense armatuurgebonden oplossing biedt eenvoudige daglichtafhankelijke regeling zonder dat de verlichting wordt uitgeschakeld. Luxsense maakt energiebesparingen tussen 25 en 50% mogelijk als de armaturen in de buurt van een raam worden gemonteerd.



ActiLume

ActiLume is bedoeld voor open kantoorruimten en celkantoren, maar is ook geschikt voor andere toepassingen. Het systeem heeft energiezuinige functies en is gebruiksvriendelijk. Bij deze DALI-oplossing is de typische DALI-procedure niet vereist. Toch kan het daglicht worden benut voor extra energiebesparing wanneer twee lichtgroepen gescheiden worden geregeld. Om de detectiezone te vergroten, kan er een externe sensor op de aanwezigheidscontrolefunctie worden aangesloten.

Ziekenhuiskantoren



Savio

Dankzij Philips' nieuwe gepatenteerde microlensoptiek waarmee de Savio-serie is uitgerust, koppelen deze armaturen stijlvol design aan optimale prestaties voor zowel taak- als algemene verlichting.



SmartForm TBS460

De SmartForm TBS460 is een complete serie veelzijdige, modulaire inbouwarmaturen – een sprekend voorbeeld van de 'eenvoud' waar Philips naar streeft. De armaturen zijn er in vierkante en rechthoekige versies (uitsluitend met MASTER TL5 lampen), gewone uitvoeringen en met Dynamic Lighting. De armaturen zijn geschikt voor een grote reeks modulaire systeemplafonds (standaardmaat 600 mm) en gipsplafonds.



Rotaris

De Rotaris-reeks, die gebaseerd is op de innovatieve TL5 Circular lamp, onderscheidt zich door zijn concentrische cirkels. Hierdoor ontstaat een indruk van helderheid en zuiverheid. De buitenrand is één geheel met de optiek en sluit zodanig op het plafond aan dat de Rotaris visueel met de ruimte harmonieert.



Fugato

De Fugato-serie omvat zowel vaste als instelbare armaturen voor algemene verlichting en accentverlichting waardoor lichtontwerpers bijzonder veel vrijheid genieten. Deze flexibiliteit én de grote keuze aan efficiënte optieken (waaronder een innovatief dubbel optieksysteem bij sommige uitvoeringen) maken optimale ontwerpvrijheid mogelijk.



Celino vrijstaande armaturen

Deze serie vrijstaande armaturen is een nieuwe verlichtingsoplossing die als aparte lichtbron of als secundaire taakverlichting optimale flexibiliteit biedt. Deze armaturen zijn verkrijgbaar met MASTER PL-L of MASTER TL5 lampen. Ze beschikken over de nieuwste microlensoptiek (MLO) en passen met hun stijlvolle vormgeving in elk kantoor.



MASTER TL-D Eco

Het alternatief voor TL-D lampen waarmee u een energiebesparing van meer dan 10% kunt realiseren in armaturen zonder actieve luchtafzuiging. Indien er gebruik wordt gemaakt van actieve luchtafzuiging bestaat de kans dat de lumenoutput vermindert.*

*Maximale lichtopbrengst MASTER TL-D Eco bij Ta 30° C rondom de lamp.



MASTER TL5/TL-D ActiViva

MASTER TL ActiViva lampen creëren dankzij hun blauwe licht het effect van natuurlijk daglicht. Dit licht stimuleert onze biologische klok en geeft mensen een energiek en actief gevoel.



Occuswitch

De Occuswitch is een bewegingsdetector die het licht uitschakelt wanneer er niemand aanwezig is – een eenvoudige en doeltreffende manier om energie te besparen (tot 30%).



ActiLume

ActiLume is bedoeld voor open kantoorruimten en celkantoren, maar is ook geschikt voor andere toepassingen. Het systeem heeft energiezuinige functies en is gebruiksvriendelijk. Bij deze DALI-oplossing is de typische DALI-procedure niet vereist. Toch kan het daglicht worden benut voor extra energiebesparing wanneer twee lichtgroepen gescheiden worden geregeld. Om de detectiezone te vergroten, kan er een externe sensor op de aanwezigheidscontrolefunctie worden aangesloten.

Buitenlocaties en parkeerplaatsen



CitySoul

CitySoul is een serie modulaire straatverlichtingsarmaturen met hypermoderne lamp- en vsa-technologie en uitstekende optische prestaties. Het klassieke ontwerp van de CitySoul past uitstekend in het hedendaagse stadslandschap. De armatuur is verkrijgbaar in twee maten en met een uitgebreide reeks speciale masten en uthouders.



CitySpirit

De CitySpirit is een serie straatverlichtingsarmaturen die voortreffelijke milieuvriendelijke verlichting bieden die niet ten koste gaat van de architectuur. De vijf opvallende ontwerpen zijn duidelijk op elkaar afgestemd, maar maken modulariteit mogelijk. Er is tevens een functionele LED-uitvoering verkrijgbaar.



CitySpirit Street Color

De CitySpirit Street Color heeft een hoogwaardige reflector voor efficiënte straatverlichting en een doorschijnende behuizing die een vriendelijk, kleurrijk effect geeft. De Ambient Light Effect-versie zorgt voor prettige oriëntatieverlichting dankzij de geperforeerde optiek. De LED-modellen – met keuze uit 8 statische en 4 dynamische voorkeurstellingen – maken een aantrekkelijke sfeer mogelijk die de straat tot leven brengt.



CitySpirit Bollard

In groengebieden of bij de ingang van een gebouw kan een lichtzuil een smaakvol accent geven en voor de nodige oriëntatie zorgen. Deze lichtzuil completeert de CitySpirit-familie en heeft hetzelfde optische systeem als de rest van de serie, waaronder de afscherming tegen lichthinder.



OptiFlood

De OptiFlood is een goed voorbeeld van Philips Lightings jarenlange ervaring met asymmetrische topschijnwerpers. Het optische systeem maakt een nauwkeurig geregelde bundel mogelijk met weinig lichthinder. Ook is er een Mini uitvoering beschikbaar van de OptiFlood die zich kenmerkt door een zeer compact design en een uiterst efficiënt optiek. Deze Mini versie maakt ook gebruik van wit licht, MASTER CosmoWhite.



Pacific

De Pacific is bedoeld voor toepassing in veeleisende ruimten. De stof-, schok- en straalwaterdicht armaturen zijn geschikt voor de fluorescentielampen TL-D en TL5 en compacte PL-L fluorescentielampen.



MASTER City White

De MASTER City White geeft aangenaam, sfeervol wit licht van hoge kwaliteit en werkt op dezelfde lichtinstallatie als hogedruknatriumlampen (SON).



CosmoPolis lampen en voorschakelapparatuur

Het CosmoPolis-systeem – lamp plus elektronisch voorschakelapparaat – is de nieuwe norm als het gaat om lage operationele kosten en hoge prestaties. De CosmoPolis biedt wit licht van hoge kwaliteit gedurende de levensduur, in combinatie met duidelijke voordelen voor het milieu.



MASTER HPI-T Plus

Deze kwartsmetaal-halogenelampen geven sprankelend wit licht voor schijnwerper- en terreinverlichtingsdoeleinden die hoge lichtniveaus vereisen.



MASTER SON Comfort

Bij deze serie zeer efficiënte ontladingslampen is helder en sprankelend licht (open armaturen) mogelijk of aangenaam, extra warm licht voor schijnwerper- en terreinverlichting.



MASTER TL5 Xtra en HF-P Xtreme voorschakelapparaten

Dankzij de lange levensduur is dit betrouwbare systeem de ideale oplossing voor locaties waar het licht bijna continu brandt.

Voor meer informatie:

Philips Nederland B.V.
Divisie Licht
Postbus 90050
5600 PB Eindhoven
E-mail: lichtmail@philips.com
www.lighting.philips.nl

Licht infoservice
Tel. +31 (0) 40 27 87 500
Fax +31 (0) 40 27 86 795
E-mail: licht.infoservice@philips.com

Documentatieservice
Tel. +31 (0) 40 27 87 501
Fax +31 (0) 40 27 86 795
E-mail: licht.documentatie@philips.com

Wijzigingen voorbehouden.
Gedrukt in Nederland, september 2008



©2008 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd zonder voorafgaande toestemming van de eigenaar van het auteursrecht. De informatie in dit document maakt geen deel uit van een prijsopgave of contract, wordt verondersteld nauwkeurig en betrouwbaar te zijn en kan zonder nadere kennisgeving worden gewijzigd. De uitgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gevolgen van het gebruik van deze uitgave. Publicatie daarvan draagt geen licentie over noch impliceert enig gebruiksrecht op basis van patentrechten dan wel andere industriële of intellectuele eigendomsrechten.

Bestelnummer document: 3222 635 55701 Complete Care Brochure NL