## SCHYNS medizintechnik

bespoke Q100 healing architecture

designorientierte medizinische versorgungseinheiten









#### exzellenz in funktion und design

Bereits seit 1984 unterstützen wir Architekten, Planungsbüros und Krankenhäuser bei der Ausstattung ergonomischer und ästhetischer Patientenzimmer. Seitdem haben wir Tag für Tag bewiesen, dass exzellentes Design und maximale Funktionalität kein Widerspruch sein müssen.

Heute zählen wir zu den weltweit führenden Herstellern von designorientierten Medizinischen Versorgungseinheiten für die Normal- und Intensivpflege. Innovative Lichtkonzepte, Lösungen für die Zentrale Medizinische Gasversorgung sowie medizinische Anschlussgeräte runden unser Portfolio ab.

#### Planungsfreiheit für Architekten

Unsere Mission ist es, planerischen Visionen kompromisslos Gestalt zu geben und gleichzeitig höchste Funktionalität und Patientensicherheit zu gewährleisten. Dabei arbeiten wir von der Idee bis zur Ausführung mit allen Gewerken zusammen. Gemeinsam realisieren wir individuelle Gestaltungskonzepte für Räume, in denen Patienten gesund und die an das Medizinprodukt gestellten regulatorischen Anforderungen voll erfüllt werden.

#### Qualität, Funktionalität und Ästhetik

Bei der Entwicklung, Gestaltung und Produktion unserer Produkte streben wir immer nach der bestmöglichen Symbiose aus ästhetischem Design und ergonomischer Funktionalität. Die Ästhetik unserer Medizinischen Versorgungseinheiten liegt nicht nur in der stilsicheren Linienführung, sondern zeigt sich auch in der Qualität der verwendeten Materialien sowie einer exzellenten Verarbeitung bis ins kleinste Detail.

Alle durch national und europaweit gültige Normen und Richtlinien geforderten Prüfungen und Dokumentationen wie beispielsweise klinische Bewertung, Risikomanagement und Prüfungen auf biologische Kompatibilität von verwendeten Werkstoffen wurden durchgeführt.

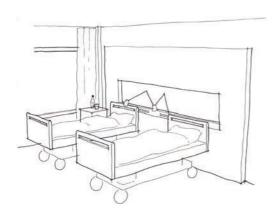
Das Tragen des CE-Zeichens und das Vorliegen einer Konformitätserklärung geben dem Betreiber bei vorgefertigten Med. Versorgungseinheiten die Gewissheit, ein sicheres Medizinprodukt zu verwenden.



## vom krankenzimmer zum genesungsraum

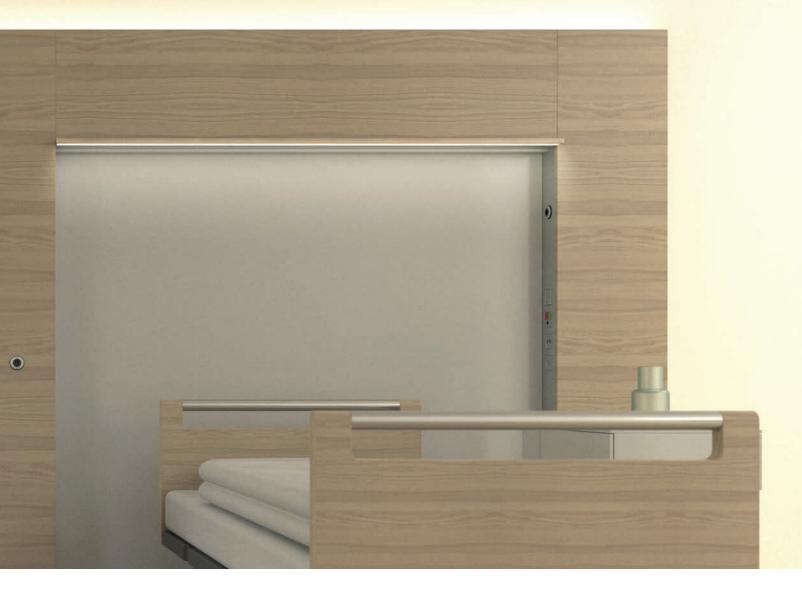
Nicht nur dank einfühlender Intuition, sondern auch durch wissenschaftliche Studien ist bekannt, dass eine angenehme Atmosphäre den Heilungsprozess fördern kann. Mit unserer modularen Medizinischen Versorgungseinheit Schyns Q100 unterstützen wir dabei, Räume bedürfnisorientiert aus der Perspektive des Patienten zu planen und zu realisieren.

Das Ergebnis sind hochfunktionale Genesungsräume, die den Geist beruhigen, positive Gedanken fördern, Vertrauen und Sicherheit vermitteln sowie einen direkten Einfluss auf eine bessere Rekonvaleszenz haben.





Q100 integrativ invers



## prinzipien heilenden designs

Die Q100 ist ein vielseitiges System zur Lösung aller Versorgungsaufgaben bei nahezu unerschöpflichen Gestaltungsoptionen. Strom- und Kommunikationsanschlüsse sowie Medizinische Gasentnahmestellen treten optisch in den Hintergrund – bei gleichzeitig maximaler Ergonomie sowie Funktionalität für Personal und Patienten. Die Q100 integriert sich perfekt in die Raumausstattung und ermöglicht eine große Bandbreite architektonischer Lösungen: von großflächigen maßangefertigten Wandverkleidungen bis zu solitären Einheiten in individualisierten Farb- und Materialbeschichtungen. Wir schaffen Räume, die allen Prinzipien eines heilenden Designs gerecht werden durch optionale Lichtkonzepte, basierend auf der Human Centric Lighting (HCL)-Technologie.



Q100 integrativ space



Q100 integrativ vitra



Q100 integrativ wall

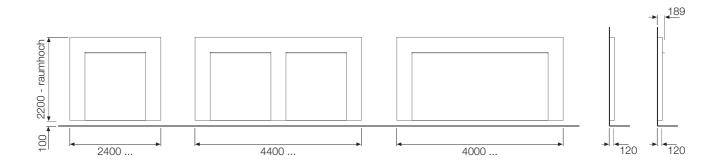








mit Wandschutz, LED-Leuchte S121 mit Schyns-Zubehörnut

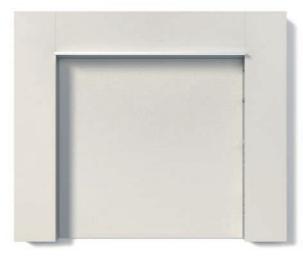


#### Q100 integrativ invers - minimalistischer rahmen

Die Schyns Q100 integrativ invers setzt das Patientenbett in einen minimalistischen architektonischen Rahmen, der die optimale Versorgung garantiert. An den vertikalen Seiten des Innenteils sind die Versorgungskanäle leicht zugänglich, aber optisch dezent integriert. Die Medizinischen Gasentnahmestellen können wahlweise seitlich oder frontal zugänglich realisiert werden.

Die Leseleuchte S50L ist bündig im Sturz eingefasst und sorgt auf horizontaler Ebene für eine angenehme, gleichmäßige Ausleuchtung, die sich vom Bett aus komfortabel steuern lässt. An der optionalen Geräteschiene (25 x 10 mm) kann medizinisches Zubehör angebracht werden. Alternativ kann die Q100 mit der Leuchte S121 geliefert werden, welche eine integrierte Schyns-Zubehörnut zur werkzeuglosen Aufnahme von Zubehörelementen über die komplette Länge ermöglicht.





mit Wandschutz







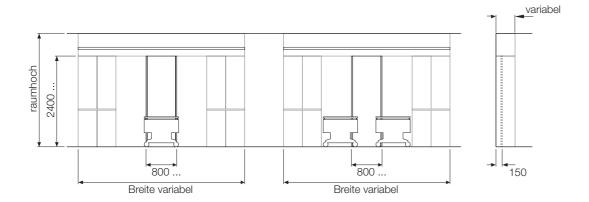


## individuelle gestaltungsoptionen

Die Schyns Q100 integrativ invers kann in Material und Oberfläche optimal an das Raumdesign angepasst werden. Verschiedene elegante Holz- und Unidekore sorgen für eine schlüssige Integration in das Gestaltungskonzept. Alternativ können die Paneele mit einem Digitaldruck beliebig individualisiert werden.



In der 2-Bett-Ausführung stehen zwei Versionen zur Verfügung: ein verbindendes Design mit komplett überspannendem Sturz oder eine trennende Optik mit einer vertikalen Säule, die weitere Versorgungseinheiten für beide Betten enthält.



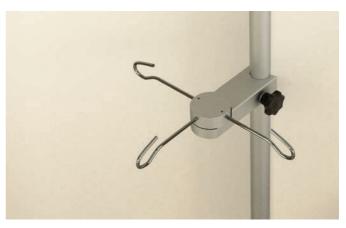
#### Q100 integrativ space – elegantes raumwunder

Bei der Schyns Q100 integrativ space ist der Name Programm. Der umrahmende Wandaufbau mit integrierten Schränken bietet reichlich Stauraum um das Bett. Durch das deckenbündige Design und ruhig gestaltete Fronten entsteht ein klares, elegantes Raumbild. Die unterseitig eingebaute Leseleuchte Schyns S50L sorgt für einen angenehmen Lichteinfall auf das Patientenbett, während die flächenbündig integrierte Allgemeinbeleuchtung Schyns S50A das Zimmer erhellt.

Im Mittelpunkt der Q100 integrativ space steht das zentrierte Wandpaneel, das auf beiden Seiten Zugang zu den Versorgungskanälen bietet. Die Medizinischen Gasentnahmestellen lassen sich wahlweise sowohl seitlich als auch frontal integrieren. Zusätzlich können zwei vertikale Geräterelings (Durchmesser 32 mm) zur Aufnahme unseres Zubehörs angebracht werden. Zwei hinter dem Bett angeordnete LED-Spots können das Lichtkonzept ergänzen.



Q100 integrativ space 2-Bett-Nutzung



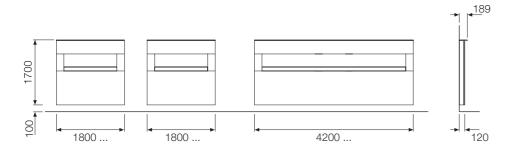
Zubehör an Reling





## Q100 integrativ vitra – stilvolles passe-partout

Die Schyns Q100 integrativ vitra überzeugt mit stilvoller Eleganz und Ergonomie. Der Wandaufbau umgibt die querformatige, durch eingelassene LED-Spots beleuchtete Freifläche wie ein Passe-partout und schafft eine eindrucksvolle räumliche Tiefenwirkung. Die Q100 integrativ vitra ist auch als durchgängige 2-Bett-Ausführung erhältlich. Versorgungselemente sind frontbündig und/oder seitlich integriert.





Infusionshalter, Betten-Separatoren und andere medizinische Geräte und Zubehör können in der Schyns-Zubehörnut werkzeuglos angebracht werden. Zusätzlich kann zu diesem Zweck ein Geräteschienenprofil (25 x 10 mm) formschlüssig in die Versorgungseinheit eingepasst werden. Die Q100 integrativ vitra ist ideal für die Nutzung von Multimediaterminals am Patientenbett; diese können ästhetisch in das Gesamtbild eingefügt werden.

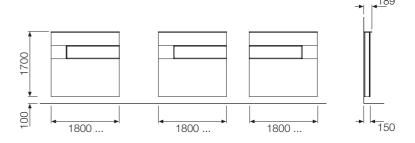


mit integriertem Multimediaarm



Infusionshalter an Schyns-Zubehörnut





## Q100 integrativ vitra plus – asymmetrie pur

Die asymmetrische Version der Schyns Q100 integrativ vitra plus verleiht Räumen eine spannende, moderne Atmosphäre, die durch die farbliche Akzentuierung ausdrucksstark individualisiert werden kann. Die Ambientebeleuchtung erfolgt über eine durchgehende LED-Leiste innerhalb des Fensters und schafft eine harmonische und ruhige Lichtkulisse. Die Versorgungseinheit wird durch einen Lichtrahmen stimmungsvoll hervorgehoben. Strom- und Kommunikationsanschlüsse sind vertikal an den Modulseiten zugänglich, die Medizinischen Gasentnahmestellen lassen sich seitlich oder frontal realisieren.

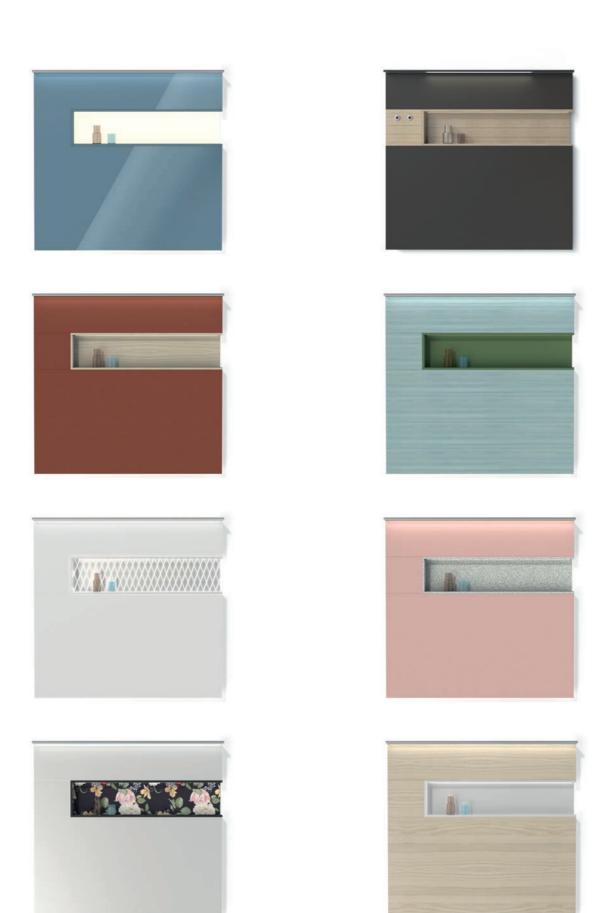






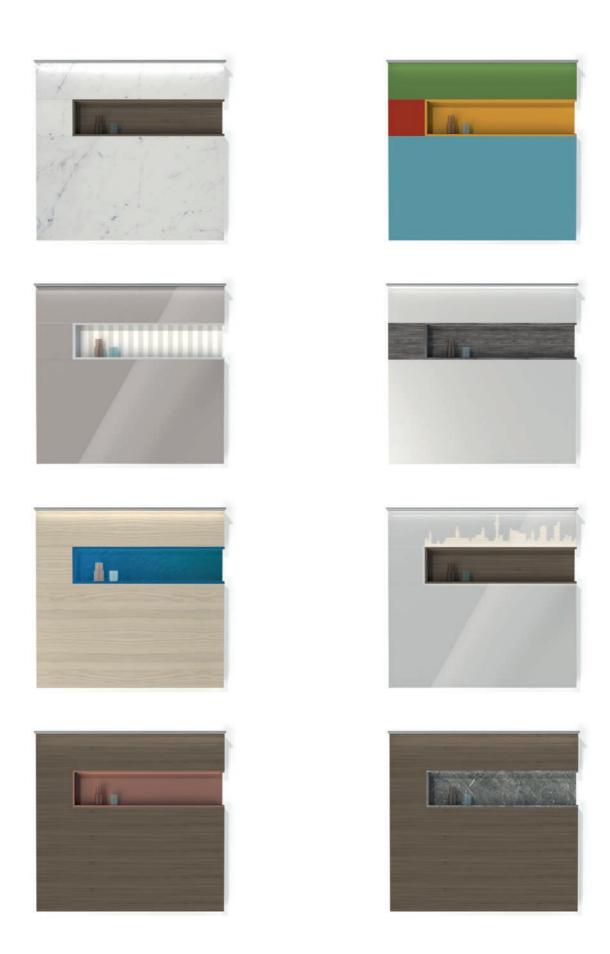
Lichtrahmen





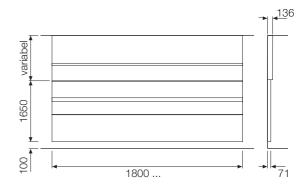
# freiraum für gestaltung

Mit einer inspirierenden Vielzahl von Frontdekoren lassen sich unzählige individuelle Gestaltungskonzepte realisieren. Neben Holz- und Unidekoren kann die Schyns Q100 integrativ vitra plus mit individuellem Digitaldruck gestaltet werden.



Mit hochwertigen farbigen Dekoren aus glänzendem oder mattem Acrylglas, das zudem durch Fräsungen gestaltet werden kann, stehen weitere Designoptionen zur Verfügung. So ist von ruhiger Zurückhaltung bis zur spannenden Akzentuierung alles möglich.





## Q100 integrativ wall - randloses design

Die Schyns Q100 integrativ wall ermöglicht großflächige Wandverkleidungen nach Maß und bietet auch hinsichtlich Material- und Farbgestaltung maximalen kreativen Spielraum. Auf Höhe der Patientenbetten befindet sich eine frontale Einhängenut zur flexiblen Positionierung von Ablagen. Der obere Teil der Q100 integrativ wall hat einen tieferen Wandaufbau und schließt nach unten mit einer integrierten Leseleuchte ab. Darunter bietet die Schyns-Zubehörnut Aufnahmeoptionen für Zubehör und Geräte. Im oberen Teil erstreckt sich über die gesamte Breite ein horizontales Lichtband, in dem die Leuchte S50A für eine gleichmäßige Allgemeinbeleuchtung sorgt. Dort können auch die Halterungen für Multimediaarme integriert werden.



IMC-Ausführung



Zubehör in Schyns-Zubehörnut



## raumlichtkonzept – symbiose aus licht und raum

Die intelligent geplanten Beleuchtungslösungen ergänzen das Schyns Q100-System zu einer perfekten Symbiose aus Licht und Raum. Integrierte LED-Leuchten für das Leselicht treten optisch dezent in den Hintergrund und schaffen eine Lichtkulisse, die Funktionalität und Wohlfühlatmosphäre vereint. Das Lichtsystem kann wahlweise mit der S120 LED oder der S121 konfiguriert werden. Beide hochwertigen LED-Lösungen überzeugen durch Energieeffizienz und Langlebigkeit.

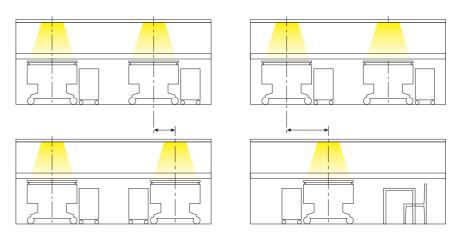


Nutzung als 2-Bett-Zimmer



## geschaffen für flexible raumgestaltung

Im Krankenhausalltag ist Flexibilität gefragt, daher können alle Leseleuchten der Schyns Versorgungseinheiten variabel positioniert werden. Verändert sich die Position des Bettes im Raum, zum Beispiel wenn ein Zwei-Bett-Zimmer in ein Ein-Bett-Zimmer umgestaltet wird, kann die Leuchte innerhalb der Versorgungseinheit verschoben und optimal zum Patienten positioniert werden. Auch der Pflegezugriff über die linke oder rechte Bettseite kann frei gewählt werden. Das ist besonders wertvoll, wenn Patienten einseitig eingeschränkt sind.

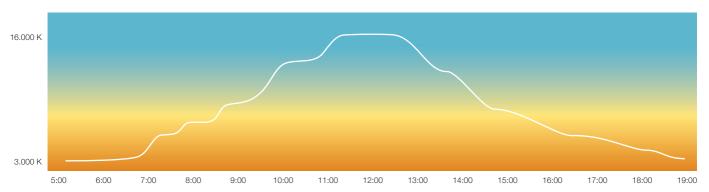


mehr Flexibilität durch die horizontal verschiebbaren Leseleuchten: wenn der Nachttisch auf die andere Seite versetzt wird oder aus einem 2-Bett- ein 1-Bett-Zimmer gemacht wird



### dynamische beleuchtung

Die positiven Effekte einer dynamischen Beleuchtung, die sich am natürlichen Tageslichtrhythmus orientiert, sind mittlerweile wissenschaftlich bewiesen. Das Beleuchtungssystem Schyns HCL bildet dieses sogenannte Human-Centric-Lighting (HCL)-Konzept in Perfektion ab. Die hocheffizienten, programmierbaren LEDs ermöglichen die stufenlose automatische Anpassung der Lichtfarbtemperatur und -intensität. Dabei überzeugen die selbst entwickelten LED-Module mit einer einzigartig hohen Farbtemperatur sowie einem Farbwiedergabeindex, die weit über dem Marktdurchschnitt liegen. Das Ergebnis ist eine dynamische Beleuchtung, die den natürlichen Schlaf-Wach-Rhythmus des Patienten optimal unterstützt.



Human Centric Lighting bildet den natürlichen Tagesverlauf in seiner spektralen Qualität nach und unterstützt dadurch den Hormonhaushalt.



## perfekte farbwiedergabe - höchste lichtqualität

Auch hinsichtlich der Technik hinter der Beleuchtung setzen wir auf überdurchschnittliche Qualität. Aus diesem Grund haben wir eigene LED-Module entwickelt, die mit einem hervorragenden Farbwiedergabeindex (Ra > 90 bis 97) – nah am Vorbild des natürlichen Sonnenlichts – überzeugen. Dadurch bieten unsere Beleuchtungssysteme eine authentische Licht- und Farbwahrnehmung, die wir als angenehm und natürlich empfinden. Zugleich wird eine exzellente Farbbrillanz und Konturenschärfe gewährleistet, die das ergonomische Arbeiten des medizinischen Fachpersonals unterstützen.



Farbwiedergabeindex Ra 70



Farbwiedergabeindex Ra 80



Schyns LED: Farbwiedergabeindex Ra 90...97



#### lichtarchitektur nach dem vorbild der natur

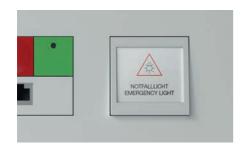
Der Mensch hat in seiner Entwicklungsgeschichte ein genetisch verinnerlichtes Wissen über das Tageslicht entwickelt, daher orientiert sich eine gut geplante HCL-Anlage immer an der Natur. Sonne und Himmel stellen die zwei wesentlichen Lichtquellen dar. Sie sind die Vorbilder für unser Human-Centric-Lighting (HCL)-Konzept. Durch die Verbindung der indirekten HCL-Allgemeinbeleuchtung in der Medizinischen Versorgungseinheit mit akzentuierenden Downlights, die in die Vertikale strahlen, entsteht eine Lichtkulisse, die wir unbewusst als wohltuend und beruhigend wahrnehmen.



Durch einen Tastendruck wird der Tageslichtverlauf unterbrochen und die normativ geforderte Untersuchungsbeleuchtung in Neutralweiß 4.000 K eingeschaltet.



Die bernsteinfarbene Beleuchtung mit 1.800 K kann im Bedarfsfall zugeschaltet werden, z.B. als Einschlafhilfe oder zur Beruhigung.













Lichtsteuerung und weitere Leuchten aus unserem Programm

Lichtfarbe, Beleuchtungsstärke und der Einfallswinkel des Sonnenlichts verändern sich im Tagesverlauf. Auch diese Wohlfühlfaktoren bilden unsere intelligenten Lichtsteuerungen voll automatisiert ab.

Sämtliche Steuerungskomponenten sind anschlussfertig in der Schyns Q100 vorinstalliert. Als Steuerungsmodul stehen Touchdisplays oder klassische Schalter zur Verfügung.

Alle Lichtkonzepte beinhalten eine Notfall- und Nachtbeleuchtung, die sich individuell programmieren lässt. Sämtliche Systeme werden aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt geliefert.



Am Abend gibt die punktuelle Wandbeleuchtung dem Patienten die Freiheit, die Anmutung des Raumlichts individuell an seine Bedürfnisse anzupassen und eine wohnliche Atmosphäre zu schaffen.



Die mintgrüne Nachtbeleuchtung bietet dem Pflegepersonal die Möglichkeit einer Überwachung des Patienten, ohne dass dieser aufwacht.



### heilsame klänge – design fürs ohr

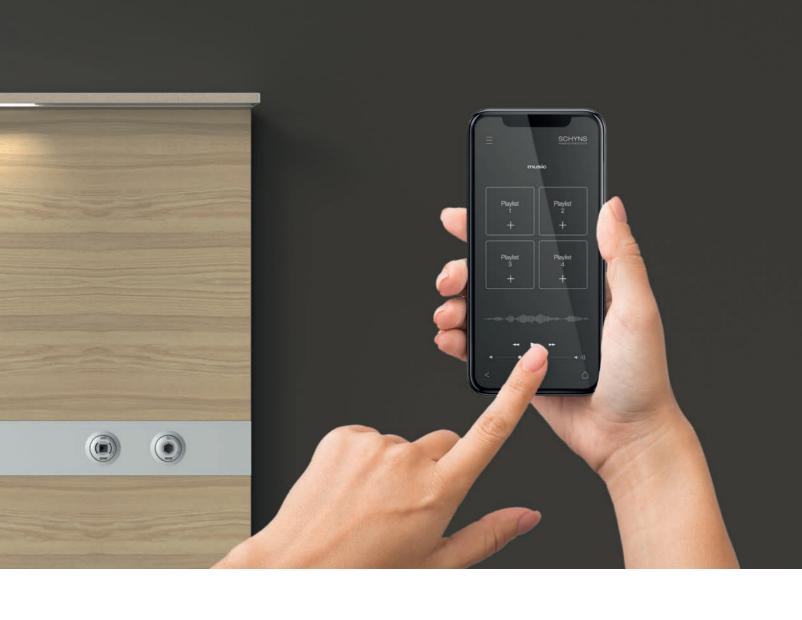
Um das Wohlbefinden und die Gesundheit der Patienten auch über den akustischen Sinn positiv zu beeinflussen, wurde Schyns integrasound entwickelt; das integrierte Sound-System für die Q100.

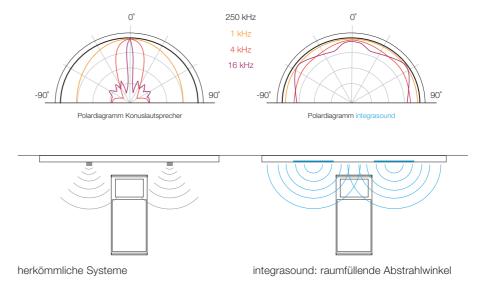
Der therapeutische Nutzen von Musik ist seit langem bewiesen. Klangtherapie wird unter anderem bei Schmerzpatienten, in der Demenz- und Palliativbetreuung oder der Psychiatrie eingesetzt und kommt grundsätzlich in Frage, wenn es neben der somatischen Pflege auch auf seelische Aspekte ankommt.

#### Klang und Design neu gedacht

Herzstück von integrasound sind die Flächenlautsprecher. Sie sind nicht nur unsichtbar in die Medizinische Versorgungseinheit integriert, vielmehr wird die Medizinische Versorgungseinheit selbst zum Klangkörper – ganz nach dem Vorbild akustischer Musikinstrumente. Die Baustoffe werden als Teil des Resonanzkörpers perfekt auf die Akustik abgestimmt.

Flächenlautsprecher strahlen den Schall in einem raumfüllenden Abstrahlwinkel ab und sorgen für ein ganzheitliches Klangerlebnis, das konventionelle Lautsprecher nicht bieten können. Damit vereint die integrasound eine bemerkenswerte akustische Qualität mit dezentem, stilsicherem Design.







## zubehör für den klinikalltag

Unsere Medizinischen Versorgungseinheiten sind mit einer Schyns-Zubehörnut ausgestattet, die zur werkzeuglosen Arretierung medizinischer Geräte und Zubehör dient. Besonders universell sind hierbei die Übergangselemente auf vertikale 25 mm-Rundrohre und horizontale 25 x 10 mm-Geräteschienen. Weitere Informationen dazu finden Sie in unserem Zubehör-Katalog.



Schyns-Zubehörkatalog



einfache Bereitstellung einer 25 x 10 mm-Geräteschiene



Elemente wie Abfalleimer, Handschuh- und Desinfektionsmittelspender etc. werden mit den Funktionsmodulen Schyns Q100 integrativ assist hygienisch und optisch dezent in das Wandpaneel integriert. Optional sind auch ein Waschtisch, eine kombinierte Armatur mit Seifen- und Desinfektionsmittelspendern oder ein integriertes Aufbewahrungsfach für Tablet-Computer des Pflegepersonals erhältlich.

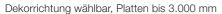






ausgestatteter Versorgungsplatz







individueller Digitaldruck



rapportfähiger Druck

## designed für perfekte hygiene

Neben den ästhetischen Aspekten werden unsere flächenbündigen Einbauten auch den hygienischen Anforderungen im Krankenhausalltag gerecht. Für höchste Ansprüche an Sauberkeit und Sicherheit, liefern wir die Schyns Q100 mit antiviralen Oberflächenbeschichtungen. Zudem ist die Q100 durch die fugenfreie Gestaltung und glatten, hochwertigen Oberflächen besonders leicht und zeitsparend zu reinigen.

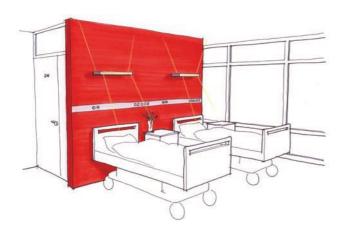


glatte Oberflächen und flächenbündige Einbauten, leicht zu reinigen



antibakterielle Oberflächen für viele Dekore





## maßgeschneidert

So individuell die projektspezifischen Anforderungen sind, so vielfältig sind unsere Lösungsmöglichkeiten. Mit jahrzehntelanger Planungs- und Fertigungskompetenz realisieren wir jeden Kundenwunsch. Unter www.schyns.de finden Sie im Bereich Inspiration zahlreiche Beispiele für eine gelungene Projektumsetzung. Sie haben ein konkretes Planungsvorhaben? Sprechen Sie uns an. Wir unterstützen Sie in jeder Phase kompetent und erfahren.









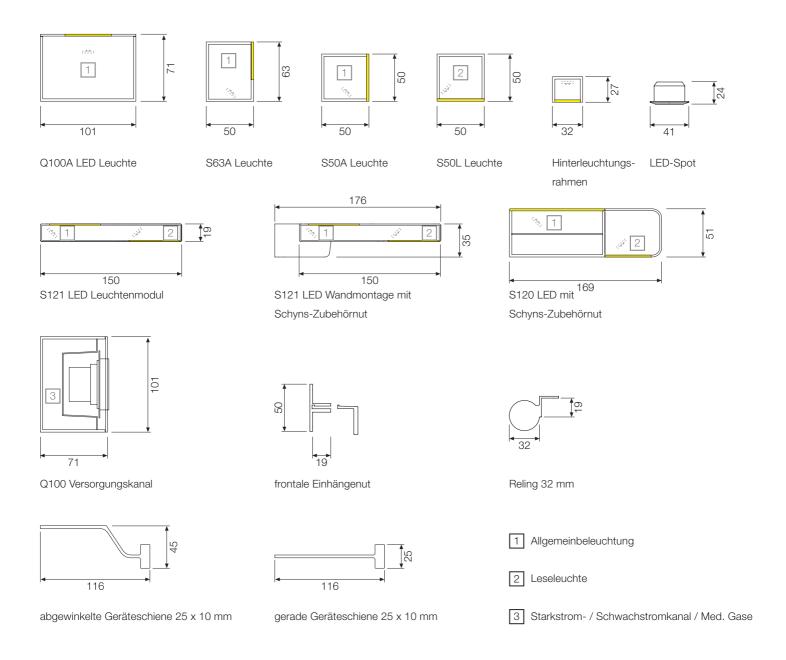












### zertifizierte qualität - sicherheit auf allen ebenen

Architektur im Krankenhausumfeld ist eine regulatorisch herausfordernde Aufgabe, die mit uns sicher gelingt. Unser Qualitätsmanagement ist nach DIN EN ISO 13485:2016 und EU-Richtlinie 93/42/EWG bzw. EU-Richtlinie 2017/745 ("MDR") für medizinische Produkte zertifiziert. Alle relevanten Standards (z. B. DIN EN 60601-1, DIN EN ISO 11197 etc.) werden bei der Entwicklung, Produktion und Prüfung unserer Medizinischen Versorgungseinheit konsequent erfüllt. Im Gegensatz zu Individualbauten durch Schreiner o. ä. ist die Rechts- und Patientensicherheit sowie eine ordnungsgemäße Dokumentation mit Produkten von Schyns für Architekten und Betreiber gewährleistet. Das macht uns zum alternativlosen Partner für das Gewerk Innenausbau in Kliniken und Krankenhäusern.

