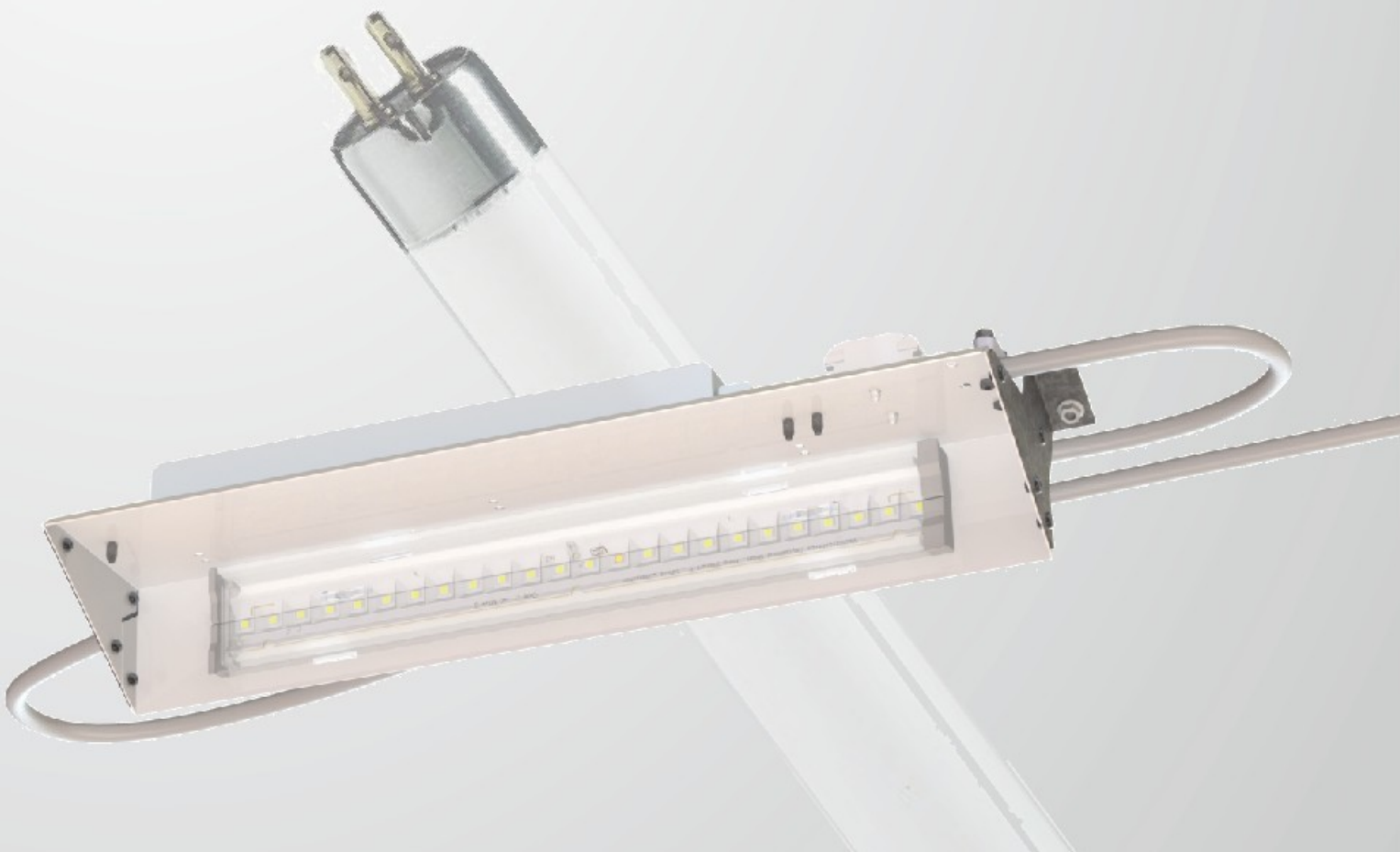


LED-Umrüstsätze

für Medizinische Versorgungseinheiten



Das Problem

Seit August 2023 dürfen Lampenhersteller keine T5-Leuchtstofflampen mehr verkaufen. Die Nutzer stehen dadurch vor einem drängenden Problem: kann ich meine bestehenden Beleuchtungen auf LED-Technik umrüsten, oder müssen ganze Leuchten ausgetauscht werden? Neben den eigentlichen Kosten für neue Leuchten beim Austausch und die hierfür anfallenden Lohnkosten, ergeben sich oftmals noch weitere Fragestellungen:

- Passt die neue Leuchte an die bestehende Montagestelle?
- Sind die Positionen der Zuleitung passend?

Um diesen Herausforderungen zu begegnen, bieten mittlerweile viele Hersteller sogenannte „Retrofit“-Lampen an. Für viele Leuchten und Beleuchtungsaufgaben stellen diese Lampen eine gute Alternative zur Leuchtstofflampe dar. Solche Retrofit-Lampen haben jedoch auch ihre Nachteile:

- Vorhandene Reflektorsysteme sind auf Retrofit-Lampen nicht ausgelegt – eine verschlechterte Lichtlenkung ist die Folge.
- Die Kompatibilität zu vorhandenen EVG muss im Einzelfall geprüft werden. Insbesondere bei dimmbaren Beleuchtungen gibt es deutliche Einschränkungen.
- Bei Leuchten mit geschlossenen Gehäusen kann es zu Wärmestau an der Retrofit-Lampe kommen, der zu einer kürzeren Lebensdauer führt.
- Der Energiebedarf von Retrofit-Lampen ist in der Regel höher als bei speziellen Nachrüst-Lösungen.

Neben solchen technischen Nachteilen stellt die Nutzung einer anderen Lampentechnik als vom Hersteller vorgegeben auch eine Änderung des Geräts dar. Die Einhaltung von **Normen**, Sicherheitsauflagen und Grenzwerten, die der Hersteller mit der Anbringung des CE-Zeichens versichert, ist mit dem Einsatz von Retrofit-Lampen nicht mehr sichergestellt. Somit geht auch ein großer Teil der **Verantwortung für die Sicherheit** der Beleuchtung auf denjenigen über, der die Retrofit-Lampe einbaut.

Für einfache Leuchten kann dies ein gangbarer Weg sein. Da Medizinische Versorgungseinheiten und auch deren eingebaute Beleuchtungselemente **Medizinprodukte der Klasse IIb** sind, scheidet ein Einsatz von nicht zugelassenen Ersatzlösungen aus.

Die beste Lösung

Schyns Medizintechnik bietet für fast alle Medizinischen Versorgungseinheiten mit Leuchtstofflampen professionelle Umrüstsätze an. Die Vorteile einer solchen Lösung auf einen Blick:

Besonders hohe Lichtqualität

Wir verwenden ausschließlich LED mit der **Farbwiedergabestufe Ra 90**. Hierdurch wirken Farben lebendiger, und Farbunterschiede sind besser wahrnehmbar - sowohl für den Patienten während seiner Zeitungslektüre als auch im ganzen Raum an sich. Von der besseren Beleuchtung profitiert nicht zuletzt auch das Klinikpersonal bei einfachen Untersuchungen am Patientenbett. Typische Retrofit-Lösungen weisen lediglich eine Farbwiedergabestufe von Ra 80 auf. Retrofit-Lösungen mit Ra 90 erreichen nicht die notwendigen Lichtströme zur normkonformen Beleuchtung.

Licht da, wo es sein soll

Die **Lichtverteilung** unserer LED-Umrüstsätze ist auf die Anforderungen für die Beleuchtung und die typische Raumgeometrie angepasst. Die durch die Norm beschriebenen Berechnungsflächen werden gleichmäßig und blendfrei beleuchtet.

Komfort

Auch **dimmbare Beleuchtungen** sind mit unseren LED-Umrüstsätzen kein Problem. Retrofit-Lösungen haben (wenn überhaupt) oftmals nur einen eingeschränkten Dimmbereich, der abhängig vom eingebauten elektronischen Vorschaltgerät ist. Unsere LED-Umrüstsätze sind bis hinunter zu 1% dimmbar – ganz so, wie Ihre Patienten und Sie es erwarten.

Wenn Sie bislang nur eine schaltbare Leseleuchte haben, für die Zukunft jedoch Ihren Patienten dimmbare Leseleuchten zur Verfügung stellen wollen, sprechen Sie uns an! Mit unserer Planungserfahrung aus über 38 Jahren ermitteln wir mit Ihnen die Möglichkeiten.

Zuverlässige Qualität

Wir setzen ausschließlich LED und LED-Treiber **weltweit führender Hersteller** ein. So gewährleisten wir ein hervorragendes Licht **ohne** negative Einflüsse wie **Flicker** oder **elektromagnetische Störungen**. Eine lange Lebensdauer wird durch das **Wärmemanagement** der LED sichergestellt.

Und nicht zuletzt: es ist zugelassen

Unsere LED-Umrüstsätze sind für die Verwendung in unseren Med. Versorgungseinheiten zugelassen. Für die Änderungen in der Bauart haben wir im Entwicklungsprozess der LED-Umrüstsätze die Konformität mit den anzuwendenden Normen und Regularien überprüft. **Sie als Verantwortlicher vor Ort sind auf der sicheren Seite** und haben nicht zuletzt bei Fragen einen Ansprechpartner.

Der Weg zur besten Lösung

Medizinische Versorgungseinheiten gibt es nicht „von der Stange“. Jedes Projekt hat seine individuellen Anforderungen. Dies muss bei der Auswahl der Komponenten berücksichtigt werden. Deshalb stehen wir Ihnen auch hier als kompetenter **Ansprechpartner** zur Seite. Die Beleuchtungen können durch Elektrofachkräfte selbst eingebaut werden. Die Einweisung in die Umrüstung übernimmt einer unserer Außendienst-Techniker gemeinsam mit Ihnen. Somit haben Sie die **Flexibilität**, die Umrüstung zum jeweils bestmöglichen Zeitpunkt vorzunehmen.

Die Umrüstung Ihrer Medizinischen Versorgungseinheiten im Bestand geschieht in folgenden Schritten:

Zunächst teilen Sie uns mit, welche Med. Versorgungseinheiten umgerüstet werden sollen. Dafür haben wir ein Preisanfrage-Formular (siehe letzte Seite) erstellt, mit dem wir alle anfangs relevanten Informationen erfasst haben. Diese Preisanfrage senden Sie uns zu - am einfachsten als ausgefüllte PDF per Email an info@schyns.de.

Nach Erhalt Ihrer Anfrage prüfen wir die Machbarkeit anhand unserer Projektunterlagen und der Bilder, die Sie uns übermittelt haben. Wenn für uns alles klar ist, erhalten Sie innerhalb ein paar Tagen ein entsprechendes Angebot. Wenn wir Fragen haben, klären wir diese zunächst gemeinsam mit Ihnen; im Anschluss erhalten Sie das Angebot.

Nach Erhalt Ihres schriftlichen Auftrags senden wir Ihnen eine Auftragsbestätigung zu. Sofern Sie auch eine Lichtberechnung beauftragt haben sollten, wird diese ebenfalls erstellt. Anschließend fertigen wir die LED-Umrüstsätze entsprechend. Den Fertigstellungstermin teilen wir Ihnen umgehend nach der Produktionsplanung mit.

Vor der Fertigstellung der LED-Umrüstsätze melden wir uns zur Koordination der Lieferung und der Einweisung.

Die Umrüstung erfolgt durch den Betreiber und kann durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden. Bei Fragen sind wir jederzeit Ihr Ansprechpartner.

Falls beauftragt, erhalten Sie nach der Einweisung die angepassten Projektunterlagen der Med. Versorgungseinheiten.

Schyns S300

Medizinische Versorgungseinheit



Umrüstsatz Allgemeinbeleuchtung

LED-Träger zum Einbau unter die vorhandene Leuchtenabdeckung. Zur Adaption an die vorhandene Einbausituation lässt sich das Anschlussfeld frei positionieren. Der LED-Träger verfügt über eine integrierte Diffusorabdeckung und hat eine Länge von ca. 1.200 mm.

LED-Umrüstsatz		
Leuchtenlichtstrom	6.550 lm	
Leistungsaufnahme inkl. LED-Treiber	65 W	
Effizienz	101 lm/W	
Farbwiedergabestufe	Ra > 90	
Lebensdauer	> 60.000 h	
Alte Beleuchtung mit Leuchtstofflampen	2 x 54 W	2 x 35 W
Leuchtenlichtstrom	5.580 lm	4.270 lm
Leistungsaufnahme inkl. EVG	110 W	72 W
Effizienz	51 lm/W	59 lm/W
Farbwiedergabestufe	Ra > 80	
Lebensdauer	ca. 24.000 h	
Im Vergleich...		
Lichtstrom-Zuwachs	17 %	53 %
Energieersparnis	41 %	10 %
Farbwiedergabe	verbessert	

Alle Angaben ca.-Werte bei Lichtfarbe 4.000 K („neutralweiß“). Die erreichte Beleuchtungsstärke im Raum hängt von der Geometrie und der farblichen Gestaltung des Raumes ab. Die Angaben zur Lebensdauer beschreiben jeweils die schlechteste Komponente.



Umrüstsatz S300 Allgemeinbeleuchtung

Umrüstsatz Leselicht

LED-Träger zum Einbau unter die vorhandene Leuchtenabdeckung. Zur Adaption an die vorhandene Einbausituation lässt sich das Anschlussfeld frei positionieren. Der LED-Träger verfügt über eine integrierte Abdeckung mit Linsen und hat eine Länge von ca. 400 mm.

Durch den Umrüstsatz Leselicht wird eine Beleuchtungsstärke (≥ 300 lx) nach aktueller Norm DIN EN 12464-1 erreicht.

LED-Umrüstsatz	
Leuchtenlichtstrom	1.260 lm
Leistungsaufnahme inkl. LED-Treiber	14 W
Effizienz	90 lm/W
Farbwiedergabestufe	Ra > 90
Lebensdauer	> 60.000 h
Alte Beleuchtung mit Leuchtstofflampen	1 x 36 W (TC-L)
Leuchtenlichtstrom	900 lm
Leistungsaufnahme inkl. EVG	39 W
Effizienz	23 lm/w
Farbwiedergabestufe	Ra > 80
Lebensdauer	ca. 20.000 h
Im Vergleich...	
Lichtstrom-Zuwachs	40 %
Energieersparnis	64 %
Farbwiedergabe	verbessert

Alle Angaben ca.-Werte bei Lichtfarbe 4.000 K („neutralweiß“). Die Angaben zur Lebensdauer beschreiben jeweils die schlechteste Komponente.



Umrüstsatz S300 Leselicht

Umrüstsatz Orientierungslicht

Für das Orientierungslicht sind ebenfalls LED-Umrüstsätze verfügbar. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Ausführungen arbeiten wir Ihnen hierzu gerne eine individuelle Ausführung aus.

Schyns S400

Medizinische Versorgungseinheit



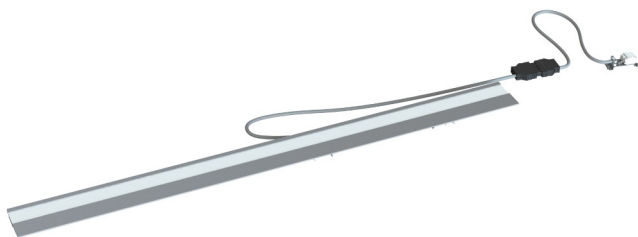
Umrüstsatz Allgemeinbeleuchtung

Der Umrüstsatz ersetzt den bisherigen Leuchtstofflampen-Träger und die Kunststoffabdeckung. Über eine Steckverbindung bleibt der neue LED-Träger herausnehmbar. Zur Adaption an die vorhandene Einbausituation lässt sich das Anschlussfeld frei positionieren.

Der LED-Träger verfügt über eine integrierte Diffusorabdeckung und ist in zwei Längen erhältlich, so dass vorhandene Leuchtstofflampeneinheiten mit 1.200 mm und 1.500 mm Länge austauschbar sind. Die eingebauten LED haben eine Lichtaustrittslänge von ca. 1.200 mm.

LED-Umrüstsatz		
Leuchtenlichtstrom	7.020 lm	
Leistungsaufnahme inkl. LED-Treiber	65 W	
Effizienz	108 lm/W	
Farbwiedergabestufe	Ra > 90	
Lebensdauer	> 60.000 h	
Alte Beleuchtung mit Leuchtstofflampen	2 x 54 W	2 x 35 W
Leuchtenlichtstrom	5.500 lm	4.070 lm
Leistungsaufnahme inkl. EVG	110 W	72 W
Effizienz	50 lm/W	56 lm/W
Farbwiedergabestufe	Ra > 80	
Lebensdauer	ca. 24.000 h	
Im Vergleich...		
Lichtstrom-Zuwachs	28 %	72 %
Energieersparnis	41 %	10 %
Farbwiedergabe	verbessert	

Alle Angaben ca.-Werte bei Lichtfarbe 4.000 K („neutralweiß“). Die erreichte Beleuchtungsstärke im Raum hängt von der Geometrie und der farblichen Gestaltung des Raumes ab. Die Angaben zur Lebensdauer beschreiben jeweils die schlechteste Komponente.



Umrüstsatz S400 Allgemeinbeleuchtung

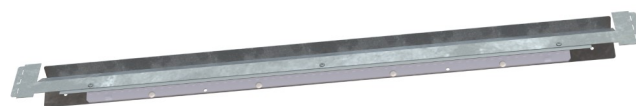
Umrüstsatz Leselicht

LED-Träger zum Einbau unter die vorhandene Leuchtenabdeckung. Der LED-Träger ist wie gewohnt verschiebbar und so auf die Position des Bettes anpassbar. Der LED-Treiber wird im hinteren Teil der Schyns S400 anstelle des vorhandenen Leuchtstofflampen-Vorschaltgerätes eingebaut. Der LED-Träger hat eine Länge von ca. 600 mm.

Durch den Umrüstsatz Leselicht wird eine Beleuchtungsstärke (≥ 300 lx) nach aktueller Norm DIN EN 12464-1 erreicht.

LED-Umrüstsatz	
Leuchtenlichtstrom	2.570 lm
Leistungsaufnahme inkl. LED-Treiber	29 W
Effizienz	89 lm/W
Farbwiedergabestufe	Ra > 90
Lebensdauer	> 60.000 h
Alte Beleuchtung mit Leuchtstofflampen	1 x 24 W
Leuchtenlichtstrom	1.450 lm
Leistungsaufnahme inkl. EVG	27 W
Effizienz	54 lm/w
Farbwiedergabestufe	Ra > 80
Lebensdauer	ca. 24.000 h
Im Vergleich...	
Lichtstrom-Zuwachs	77 %
Energieersparnis	-7 %
Farbwiedergabe	verbessert

Alle Angaben ca.-Werte bei Lichtfarbe 4.000 K („neutralweiß“). Die Angaben zur Lebensdauer beschreiben jeweils die schlechteste Komponente.



Umrüstsatz S400 Leselicht

Umrüstsatz Orientierungslicht

Für das Orientierungslicht sind ebenfalls LED-Umrüstsätze verfügbar. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Ausführungen arbeiten wir Ihnen hierzu gerne eine individuelle Ausführung aus.

Schyns S500

Medizinische Versorgungseinheit



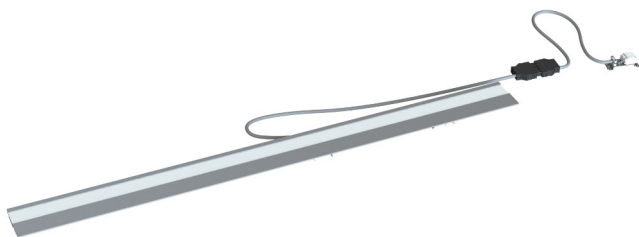
Umrüstsatz Allgemeinbeleuchtung

Der Umrüstsatz ersetzt den bisherigen Leuchtstofflampen-Träger und die Kunststoffabdeckung. Über eine Steckverbindung bleibt der neue LED-Träger herausnehmbar. Zur Adaption an die vorhandene Einbausituation lässt sich das Anschlussfeld frei positionieren.

Der LED-Träger verfügt über eine integrierte Diffusorabdeckung und ist in zwei Längen erhältlich, so dass vorhandene Leuchtstofflampeneinheiten mit 1.200 mm und 1.500 mm Länge austauschbar sind. Die eingebauten LED haben eine Lichtaustrittslänge von ca. 1.200 mm.

LED-Umrüstsatz		
Leuchtenlichtstrom	7.020 lm	
Leistungsaufnahme inkl. LED-Treiber	65 W	
Effizienz	108 lm/W	
Farbwiedergabestufe	Ra > 90	
Lebensdauer	> 60.000 h	
Alte Beleuchtung mit Leuchtstofflampen	2 x 54 W	2 x 35 W
Leuchtenlichtstrom	5.500 lm	4.070 lm
Leistungsaufnahme inkl. EVG	110 W	72 W
Effizienz	50 lm/W	56 lm/W
Farbwiedergabestufe	Ra > 80	
Lebensdauer	ca. 24.000 h	
Im Vergleich...		
Lichtstrom-Zuwachs	28 %	72 %
Energieersparnis	41 %	10 %
Farbwiedergabe	verbessert	

Alle Angaben ca.-Werte bei Lichtfarbe 4.000 K („neutralweiß“). Die erreichte Beleuchtungsstärke im Raum hängt von der Geometrie und der farblichen Gestaltung des Raumes ab. Die Angaben zur Lebensdauer beschreiben jeweils die schlechteste Komponente.



Umrüstsatz S500 Allgemeinbeleuchtung

Umrüstsatz Leselicht

LED-Träger zum Einbau unter die vorhandene Leuchtenabdeckung. Der LED-Träger ist wie gewohnt verschiebbar und so auf die Position des Bettes anpassbar. Der LED-Treiber wird im hinteren Teil der Schyns S500 anstelle des vorhandenen Leuchtstofflampen-Vorschaltgerätes eingebaut. Der LED-Träger hat eine Länge von ca. 620 mm.

Durch den Umrüstsatz Leselicht wird eine Beleuchtungsstärke (≥ 300 lx) nach aktueller Norm DIN EN 12464-1 erreicht.

LED-Umrüstsatz	
Leuchtenlichtstrom	1.290 lm
Leistungsaufnahme inkl. LED-Treiber	14 W
Effizienz	92 lm/W
Farbwiedergabestufe	Ra > 90
Lebensdauer	> 60.000 h
Alte Beleuchtung mit Leuchtstofflampen	1 x 24 W
Leuchtenlichtstrom	670 lm
Leistungsaufnahme inkl. EVG	27 W
Effizienz	25 lm/w
Farbwiedergabestufe	Ra > 80
Lebensdauer	ca. 24.000 h
Im Vergleich...	
Lichtstrom-Zuwachs	93 %
Energieersparnis	48 %
Farbwiedergabe	verbessert

Alle Angaben ca.-Werte bei Lichtfarbe 4.000 K („neutralweiß“). Die Angaben zur Lebensdauer beschreiben jeweils die schlechteste Komponente.



Umrüstsatz S500 Leselicht

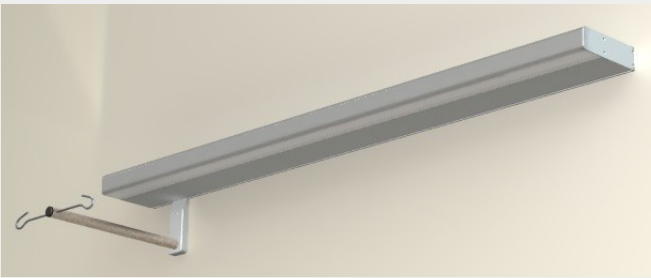
Umrüstsatz Orientierungslicht

Für das Orientierungslicht sind ebenfalls LED-Umrüstsätze verfügbar. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Ausführungen arbeiten wir Ihnen hierzu gerne eine individuelle Ausführung aus.

Schyns S120

Medizinische Leuchte

auch als Bestandteil von
Schyns Q100 integrativ



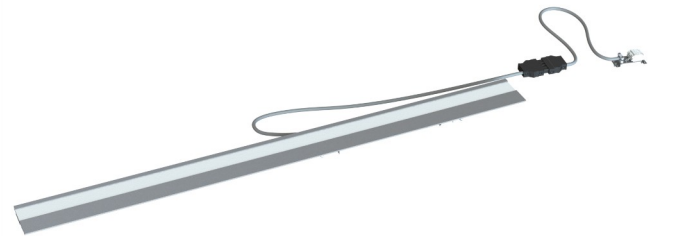
Umrüstsatz Allgemeinbeleuchtung

Der Umrüstsatz ersetzt den bisherigen Leuchtstofflampen-Träger und die Kunststoffabdeckung. Über eine Steckverbindung bleibt der neue LED-Träger herausnehmbar. Zur Adaption an die vorhandene Einbausituation lässt sich das Anschlussfeld frei positionieren.

Der LED-Träger verfügt über eine integrierte Diffusorabdeckung und ist in zwei Längen erhältlich, so dass vorhandene Leuchtstofflampeneinheiten mit 1.200 mm und 1.500 mm Länge austauschbar sind. Die eingebauten LED haben eine Lichtaustrittslänge von ca. 1.200 mm.

LED-Umrüstsatz		
Leuchtenlichtstrom	7.020 lm	
Leistungsaufnahme inkl. LED-Treiber	65 W	
Effizienz	108 lm/W	
Farbwiedergabestufe	Ra > 90	
Lebensdauer	> 60.000 h	
Alte Beleuchtung mit Leuchtstofflampen	2 x 54 W	2 x 35 W
Leuchtenlichtstrom	5.500 lm	4.070 lm
Leistungsaufnahme inkl. EVG	110 W	72 W
Effizienz	50 lm/W	56 lm/W
Farbwiedergabestufe	Ra > 80	
Lebensdauer	ca. 24.000 h	
Im Vergleich...		
Lichtstrom-Zuwachs	28 %	72 %
Energieersparnis	41 %	10 %
Farbwiedergabe	verbessert	

Alle Angaben ca.-Werte bei Lichtfarbe 4.000 K („neutralweiß“). Die erreichte Beleuchtungsstärke im Raum hängt von der Geometrie und der farblichen Gestaltung des Raumes ab. Die Angaben zur Lebensdauer beschreiben jeweils die schlechteste Komponente.



Umrüstsatz S120 Allgemeinbeleuchtung

Umrüstsatz Leselicht

LED-Träger zum Einbau unter die vorhandene Leuchtenabdeckung. Der LED-Träger ist wie gewohnt verschiebbar und so auf die Position des Bettes anpassbar. Der LED-Treiber wird im hinteren Teil der Schyns S120 bzw. im Anschlussraum der Q100 integrativ anstelle des vorhandenen Leuchtstofflampen-Vorschaltgerätes eingebaut. Der LED-Träger hat eine Länge von ca. 620 mm.

Durch den Umrüstsatz Leselicht wird eine Beleuchtungsstärke (≥ 300 lx) nach aktueller Norm DIN EN 12464-1 erreicht.

LED-Umrüstsatz	
Leuchtenlichtstrom	2.170 lm
Leistungsaufnahme inkl. LED-Treiber	29 W
Effizienz	75 lm/W
Farbwiedergabestufe	Ra > 90
Lebensdauer	> 60.000 h
Alte Beleuchtung mit Leuchtstofflampen	1 x 39 W
Leuchtenlichtstrom	2.290 lm
Leistungsaufnahme inkl. EVG	42 W
Effizienz	55 lm/w
Farbwiedergabestufe	Ra > 80
Lebensdauer	ca. 24.000 h
Im Vergleich...	
Lichtstrom-Zuwachs	-5 %
Energieersparnis	31 %
Farbwiedergabe	verbessert

Alle Angaben ca.-Werte bei Lichtfarbe 4.000 K („neutralweiß“). Die Angaben zur Lebensdauer beschreiben jeweils die schlechteste Komponente.



Umrüstsatz S120 Leselicht

Umrüstsatz Orientierungslicht

Für das Orientierungslicht sind ebenfalls LED-Umrüstsätze verfügbar. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Ausführungen arbeiten wir Ihnen hierzu gerne eine individuelle Ausführung aus.

Preisanfrage

Angaben zum Krankenhaus

Name und Anschrift des Krankenhauses

Bezeichnung der Station(en)

Angaben zum Kontakt

Name, Vorname

Email

Telefon

Weitere Informationen

		Allgemeinbeleuchtung		Leselicht	
		Angefragte Menge		Angefragte Menge	
Schyns S300	Beleuchtung schaltbar	3.000 K (ca. 6.200 lm / 65 W) [107425]	Stk.	3.000 K (ca. 1.220 lm / 14 W) [107418]	Stk.
		4.000 K (ca. 6.550 lm / 65 W) [107426]	Stk.	4.000 K (ca. 1.260 lm / 14 W) [107419]	Stk.
	Beleuchtung dimmbar über DALI-Schnittstelle bzw. TouchDIM	3.000 K (ca. 6.200 lm / 65 W) [107427]	Stk.	3.000 K (ca. 1.220 lm / 14 W) [107420]	Stk.
		4.000 K (ca. 6.550 lm / 65 W) [107428]	Stk.	4.000 K (ca. 1.260 lm / 14 W) [107421]	Stk.
	Leuchtenabdeckung	Länge: mm	Stk.	Länge: mm	Stk.
	Orientierungslicht	Indirekt strahlend	Stk.	-	
Schyns S400	Beleuchtung schaltbar	3.000 K (ca. 6.660 lm / 65 W) [107547]	Stk.	3.000 K (ca. 2.440 lm / 29 W) [107591]	Stk.
		4.000 K (ca. 7.020 lm / 65 W) [107548]	Stk.	4.000 K (ca. 2.570 lm / 29 W) [107592]	Stk.
	Beleuchtung dimmbar über DALI-Schnittstelle bzw. TouchDIM	3.000 K (ca. 6.660 lm / 65 W) [107549]	Stk.	3.000 K (ca. 2.440 lm / 29 W) [107593]	Stk.
		4.000 K (ca. 7.020 lm / 65 W) [107550]	Stk.	4.000 K (ca. 2.570 lm / 29 W) [107594]	Stk.
	Leuchtenabdeckung	Länge: mm	Stk.	Auf Anfrage	Stk.
	Orientierungslicht	Indirekt strahlend	Stk.	-	
Schyns S500	Beleuchtung schaltbar	3.000 K (ca. 6.660 lm / 65 W) [107547]	Stk.	3.000 K (ca. 1.220 lm / 14 W) [107541]	Stk.
		4.000 K (ca. 7.020 lm / 65 W) [107548]	Stk.	4.000 K (ca. 1.290 lm / 14 W) [107542]	Stk.
	Beleuchtung dimmbar über DALI-Schnittstelle bzw. TouchDIM	3.000 K (ca. 6.660 lm / 65 W) [107549]	Stk.	3.000 K (ca. 1.220 lm / 14 W) [107543]	Stk.
		4.000 K (ca. 7.020 lm / 65 W) [107550]	Stk.	4.000 K (ca. 1.290 lm / 14 W) [107544]	Stk.
	Leuchtenabdeckung	Länge: mm	Stk.	Auf Anfrage	Stk.
	Orientierungslicht	Indirekt strahlend	Stk.	-	
Schyns S120	Beleuchtung schaltbar	3.000 K (ca. 6.660 lm / 65 W) [107547]	Stk.	3.000 K (ca. 2.060 lm / 29 W) [107621]	Stk.
		4.000 K (ca. 7.020 lm / 65 W) [107548]	Stk.	4.000 K (ca. 2.170 lm / 29 W) [107622]	Stk.
	Beleuchtung dimmbar über DALI-Schnittstelle bzw. TouchDIM	3.000 K (ca. 6.660 lm / 65 W) [107549]	Stk.	3.000 K (ca. 2.060 lm / 29 W) [107623]	Stk.
		4.000 K (ca. 7.020 lm / 65 W) [107550]	Stk.	4.000 K (ca. 2.170 lm / 29 W) [107624]	Stk.
	Leuchtenabdeckung	Länge: mm	Stk.	Auf Anfrage	Stk.
	Orientierungslicht	Indirekt strahlend	Stk.	-	
Allgemeine Ersatzteile	Momentbetätigtes Relais	Momentbetätigtes Relais, 1-Kanal, mit sicherer Trennung gemäß DIN EN 60601-1 (2 MOOP) für medizinische Anwendungen. Z. B. für Beleuchtungen, die über TouchDIM-Funktion schalt- und dimmbar sind; Ersatz für Relais mit Typenbezeichnung „EF005901“. [101166]			Stk.
	Stromstoßrelais	Stromstoßrelais, 1-Kanal, mit sicherer Trennung gemäß DIN EN 60601-1 (2 MOOP) für medizinische Anwendungen. Z. B. für schaltbare Beleuchtungen; Ersatz für Stromstoßrelais mit Typenbezeichnung „EF005900“ und „EF005930“. [104358]			Stk.
Zusatzleistungen	Anpassung Produktunterlagen	Anpassung der Bestandsunterlagen (Zeichnungen und Stromlaufpläne) an die geänderte Beleuchtung. Möglich, sofern die Unterlagen noch digital bei Schyns archiviert sind. [107616]			gewünscht
	Lichtberechnung	Erstellung einer Lichtberechnung der neuen Beleuchtung (je Raum). Grundlage sind zur Verfügung gestellte Grundrisse und Angaben zu den Farben der Decke, den Wänden und des Bodens. [107625]			Räume

Bitte senden Sie die ausgefüllte Preisanfrage (ausfüllbare PDF) mit den folgenden Ergänzungen

- bei Allgemeinbeleuchtungen: jeweils ein Bild mit Sicht von oben auf die Leuchtstofflampen (ohne Leuchtenabdeckung) und auf die Unterseite des Lampenträgers (auf der das EVG montiert ist),
- bei Leseleuchten: ein Bild mit Sicht auf die Leuchtstofflampe - wenn möglich, ohne Leuchtenabdeckung,
- bei Orientierungslicht: ein Bild mit Sicht auf die Leuchtstofflampe,

an folgende Email-Adresse: info@schyns.de. Wir prüfen Ihre Preisanfrage schnellstmöglich.



Seit 1984 stehen wir für innovative Technologie und langlebige Gestaltung. Neben Versorgungseinheiten für Normal- und Intensivpflege runden Leuchten, zentrale Gasversorgung sowie medizinische Anschlussgeräte unser Leistungsspektrum im Krankenhauswesen ab. Fordern Sie auch unseren Katalog über Zubehör und Accessoires für unsere Medizinischen Versorgungseinheiten an.



Folgen Sie uns auch in den sozialen Medien:



SCHYNS
medizintechnik

Pfingstwiese 1

D- 56130 Bad Ems

fon +49 (0) 2603.9611-0

info@schyns.de

www.schyns.de