



Einfach sanieren - bereits kurzfristig sparen

rutech Sanierungsdownlights

Sanierung von Bestandsleuchten:

Verschenken Sie nicht Ihr Geld!

Die Europäische Union hat EU-weit einheitliche Vorschriften für Produktion und Einfuhr in ihrer Energiestrategie 2050 erlassen, um die Umweltverträglichkeit energieverbrauchsrelevanter Produkte unter Einbeziehung des gesamten Lebensweges zu verbessern. Damit verschwanden 2023 zahlreiche gängige Lichtsysteme wie z.B. Kompaktleuchtstoff-, Leuchtstoff sowie Hoch- und Niedervolt-Halogenlampen vom Markt und müssen mittelfristig ersetzt werden.

Doch welche Optionen stehen für ein Sanierungsprojekt zur Verfügung? Und was sollte im Vorfeld berücksichtigt werden, um unangenehme Überraschungen im Vorfeld zu vermeiden? Wir haben hier ein paar Antworten für Sie zusammengetragen:

Gute Argumente für einen schnellen Wechsel!

Ein schneller Wechsel auf LED-Lösungen ist nicht nur ökologisch sinnvoll, sondern bietet erhebliche finanzielle und praktische Vorteile.

Reduzierte Energiekosten

Durch bis zu 80 % weniger Stromverbrauch sinken die Betriebskosten erheblich.

Weniger Wartungsaufwand

LEDs halten bis zu 50.000 Stunden, während Halogenlampen nur ca. 2.000 Stunden und Leuchtstofflampen ca. 10.000 Stunden schaffen. Dies spart Zeit und Geld.

Bessere Lichtqualität

Vielfältige Farbtemperaturen: Von warmweiß bis kaltweiß, anpassbar an unterschiedliche Anforderungen.

Flickerfrei: hochwertige LED-Beleuchtung flackert nicht und schont die Augen.

Sofortige Helligkeit: LED-Leuchten direkt nach dem Einschalten mit voller Intensität.

Vielseitigkeit

Dimmbar und oft notstromfähig.

LEDs lassen sich intelligent steuern und an den tatsächlichen Lichtbedarf anpassen - so wird zusätzlich Energie eingespart.

Wirtschaftliche Förderung

Viele Länder unterstützen den Umstieg auf LEDs mit Förderprogrammen oder Zuschüssen.

Zukunftssicherheit

Ältere Leuchtmittel wie Halogenlampen werden zunehmend verboten. LEDs entsprechen aktuellen Standards und je nach Ausführung, auch zukünftigen Anforderungen.

Schnelle Amortisation

Siehe dazu S. 6 + 7 mit konkreten Zahlen.

Was ist bei der Planung zu berücksichtigen?

1. Deckenbild

Was ist nötig um eine gelungene Optik zu gewährleisten und zu erhalten?

2. Lochausschnitte

Welche Deckenausschnitte sind vorhanden?

Mit welchen Leuchten kann ich die vorhandenen Leuchtstellen ohne optische Beeinträchtigungen ersetzen.

3. Notstromfähigkeit

Wird eine Anbindung an Notstrom gewünscht oder benötigt?

4. Lichtverteilung

Wieviel Licht wird wo benötigt? Gibt es Anforderungen an Lichtmenge, -qualität oder -farbe?

5. Energieeinsparung & Nachhaltigkeit

Wie hoch ist die Energieeinsparnis und die Haltbarkeitsdauer der verwendeten Leuchten?

Ist das Leuchtmittel wechselbar oder muss die gesamte Leuchte am Ende der Laufzeit erneut ausgetauscht werden?

Welche Möglichkeiten stehen für den Ersatz zur Verfügung

	OPTIK		TECHNIK		NACHHALTIGKEIT	
	harmonisches Deckenbild	variabler Lochausschnitt	Notstromfähigkeit	gezielte Lichtverteilung	Energieeinsparung	Leuchtmittel wechselbar
Leuchtmitteltausch	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Retrofit-Leuchtmittel	✓	✓	✗	✗	✓	✗
LED-Downlight mit in Einheitsgröße	✗	✗	✓	✗	✓	✗
TALAN LED-Panal	✓	✓	✓	✗	✓	✗
GLAN LED-Downlight	✓	✓	✓	✓	✓	✗
CYRA+ LED-Downlight	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Die Lösung:

Unsere LED-Sanierungsdownlights

Modularer Aufbau Bis zu 5 Leuchten-Größen

Die maximal 5 Größen decken grundsätzlich alle gängigen Deckenausschnitte - je nach Leuchte - von 108 bis 300 mm ab. GLAN und CYRA+ bieten durch unseren neuartigen Einbaumechanismus jedoch zusätzlich flexiblen Einbauspielraum bis zu 25 mm - optisch ansprechend ganz ohne Kaschierringe. So gestaltet sich die Leuchtenanierung völlig einfach und unproblematisch.

Einfach & durchdacht Schnelle Montage

Werkzeugloser Einbau in die Decke mit Spannfedern, die sich an die Deckenstärke (1 - 30 mm) anpassen und / oder eine Variabilität bis 25 mm beim Einbau in vorhandene Deckenausschnitte - unsere Leuchten bieten viel Einbaukomfort. On Top erhalten Sie Plug & Play, Durchgangsverdrahtungstauglichkeit und vormontierte Einwurf-Betriebsgeräte.

Flexibilität als Konzept Mehrere in einer

Stellen Sie sich vor, Sie könnten zwischen unterschiedlichen Wattagen und damit Leistungs- und Helligkeitsstufen wählen und diese nachträglich auch noch ändern? Einfach am Konverter mit DIP-Switch Schaltern - ohne weitere Technik? Kein Problem! Dies erfüllen wir.

Unsere LED-Sanierungsdownlights

Für jeden Einsatzzweck die richtige Leuchte

rutec bietet für den Sanierungsmarkt im wesentlichen 3 LED-Sanierungsleuchten. Alle drei bieten zahlreiche Vorteile und einen problemlosen Umbau - und doch unterscheiden sich unsere Modelle erheblich voneinander!

TALAN: das günstige Einsteigermodell



Die richtige Wahl wenn es günstig sein soll und die Beleuchtungsqualität, z.B. in Toilettenbereichen, keiner dominierenden Sehaufgabe zugeordnet wird.

Einsatzbereiche u. a.:

- Sanitäranlagen
- Flure etc.

GLAN: für fortgeschrittene Anwendungen!



	XXS	XS	M	XL	S	M
Reflektoren	ohne Reflektor, mit prismatisch weisser Abdeckung	ohne Reflektor, mit prismatisch weisser Abdeckung	ohne Reflektor, mit prismatisch weisser Abdeckung	ohne Reflektor, mit prismatisch weisser Abdeckung	weiß oder hochglänzend	weiß oder hochglänzend
Leuchtengehäuse	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)
Leistung W	5/7/9	7/9/12	9/14/18	16/20/24	15/17/19/21	15/17/19/21
Lichtfarben	schaltbar 2700 3000 4000	schaltbar 2700 3000 4000	schaltbar 2700 3000 4000	schaltbar 2700 3000 4000	schaltbar 2700 3500 4000	schaltbar 2700 3500 4000
Ausstrahlwinkel °	110	110	110	110	60	60
CRI	>80	>80	>80	>80	>80	>80
Blendungsbewertung	UGR<25	UGR<25	UGR<25	UGR<25	UGR<19	UGR<19
Lichtstrom lm	470 670 880	617 885 1136	1025 1500 1930	1630 2050 2390	1970 2190 2450 2670	1970 2190 2450 2670
Systemlichtstrom	>90/100 lm/W	>90/100 lm/W	>90/100 lm/W	>90/100 lm/W	>120 lm/W	>120 lm/W
Außendurchmesser mm	∅ 118,5	∅ 168	∅ 220	∅ 300	∅ 207	∅ 237
Lochmass mm	108	155	210	285	175-195	200-225
Einbautiefe mm	30	30	30	30	90	90
Schaltung	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
Anschluss	Treiber extern	Treiber extern	Treiber extern	Treiber extern	Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²	Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²



Leistungsstark, flexibel und anwendbar in vielen Beleuchtungsaufgaben, mit gerichteter, rotationssymmetrischer Lichtverteilung und vielen Ausstattungsvarianten

Einsatzbereiche u. a.:

- Sanitäranlagen
- Büros
- Flure etc.

CYRA+: der professionelle Alleskönner!



CYRA+ bietet kompromisslose Qualität und ist an jede Beleuchtungsaufgabe perfekt anpassbar. Ob Lichtfarbe und -stärke, CRI-Werte oder Lichtverteilung. Die CYRA+ bietet all das und on top die Möglichkeit des **Zhaga-konformen Modulwechsels**. Dies bedeutet: Leuchten können beliebig lange genutzt werden und müssen nicht am „end of lifetime“ teuer entsorgt werden

Einsatzbereiche u. a.:

- Büros, Flur, Shops, Museen, Foyer
- Hotels, Schulen, Behörden, Bibliotheken
- Sanitäranlagen etc.

L		XL		XS		S		M		L		XL	
weiß oder hochglänzend		weiß oder hochglänzend		weiß oder hochglänzend		weiß oder hochglänzend		weiß oder hochglänzend		weiß oder hochglänzend		weiß oder hochglänzend	
weiß (RAL 9016)		weiß (RAL 9016)		weiß (RAL 9016) oder jede andere RAL Farbe nach Wahl									
15/17/19/21		15/17/19/21		7/9/14 oder 18/24		7/9/14 oder 18/24		7/9/14 oder 18/24		7/9/14 oder 18/24		7/9/14 oder 18/24	
schaltbar 2700 3500 4000		schaltbar 2700 3500 4000		wählbar 2700 3000 4000 5000 6000		wählbar 2700 3000 4000 5000 6000		wählbar 2700 3000 4000 5000 6000		wählbar 2700 3000 4000 5000 6000		wählbar 2700 3000 4000 5000 6000	
60		60		wählbar 13°, 18°, 24°, 36°, 60°, 25+60° oval, asymmetrisch (wallwashing)									
>80		>80		wählbar >80 90 95		wählbar >80 90 95		wählbar >80 90 95		wählbar >80 90 95		wählbar >80 90 95	
UGR<19		UGR<19		UGR<19		UGR<19		UGR<19		UGR<19		UGR<19	
1970 2190 2450 2670		1970 2190 2450 2670		1000 1300 2000 2600 3500*		1000 1300 2000 2600 3500*		1000 1300 2000 2600 3500*		1000 1300 2000 2600 3500*		1000 1300 2000 2600 3500*	
>120 lm/W		>120 lm/W		>120 lm/W		>120 lm/W		>120 lm/W		>120 lm/W		>120 lm/W	
∅ 270		∅ 320		∅ 175		∅ 207		∅ 237		∅ 270		∅ 320	
230-255		275-300		145-165		175-195		200-225		230-255		275-300	
90		90		85		85		85		85		85	
On/Off		On/Off		DALI dimmbar On/Off		DALI dimmbar On/Off		DALI dimmbar On/Off		DALI dimmbar On/Off		DALI dimmbar On/Off	
Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²		Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²		Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²		Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²		Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²		Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²		Treiber extern DV, 5 x 2,5 ²	

*Lichtstromangaben basierend auf 3000K, CRI80

Sanieren spart Geld!

mind. **50%**
Kosteneinsparung
durch Verwendung
von LED

bis zu **80%**
Einsparung durch
intelligente Steuerung
möglich

bis zu
50.000
Stunden wartungsfrei
durch Verwendung
von LED

GLAN / CYRA+
bis zu
15%
förderfähig

GLAN / CYRA+ - förderfähig bis 2030!

Im Zeitraum von 2021 bis 2030 bietet das Bundeswirtschaftsministerium die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) an, welche frühere Programme zur Förderung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien im Gebäudebereich zusammenführt.

Die BEG-Förderung unterstützt die energetische Sanierung von Gebäuden, um langfristig Energiekosten zu reduzieren und damit das Klima zu schützen. Insgesamt können Investitionen in die Anlagentechnik eines Gebäudes mit aktuell 15% gefördert werden.

Konkret wird die BEG-Förderung für den Einbau energieeffizienter Innenbeleuchtungssysteme bei Nichtwohngebäuden sowie den Austausch oder die Optimierung bestehender Beleuchtungssysteme in energieeffizientere Systeme und Lichtmanagementsysteme gewährt. Voraussetzungen für die Förderung der Beleuchtung sind beispielsweise ein Mindestwert von 140 lm/W für LED-Lichtbandleuchten und 120 lm/W für andere Beleuchtungssysteme sowie eine L80-Lebensdauer von mindestens 50.000 Betriebsstunden für LED-Leuchten.

Eine Rechnung, die überzeugt!

Geld verdienen können Sie mit Ihrer Beleuchtungsanlage natürlich nicht. Sparen aber durchaus - und zwar gleich auf mehreren Ebenen:

- **Sie sparen deutlich an Energiekosten!**

(je nach Modell) bei 100 Leuchten in 10 Jahren hohe 5-stellige Beträge!

- **Sie reduzieren Wartungsintervalle**

Leuchtmitteltausch statt alle 1,7 Jahre nur alle 5,7 ? Das bedeutet 1 oder 5 mal Leuchtmitteltausch in 10 Jahren. Das spart Kosten und Nerven!

- **GLAN & CYRA+ werden mit bis zu 15% gefördert!**

Aber schauen Sie sich unsere Beispielrechnung in aller Ruhe an und entscheiden Sie selber!

Alle Leuchten wurden nach den gleichen Kriterien berechnet - die Ergebnisse der einzelnen Leuchten finden Sie auf den jeweiligen Seiten...

Grundlagen unserer Wirtschaftlichkeitsberechnung am Beispiel der CYRA+ L

Projekt: z. B. Flurbeleuchtung Klinik ▪ 100 Bestandsleuchten im Vergleich zu CYRA+ L, 18 Watt

Betrachtungszeitraum der Anlage	10 Jahre	Kosten pro Elektriker Arbeitsstunde	62,00 €
tägliche Betriebsdauer	24 Stunden	Energiekosten pro kWh inkl. Nebenkosten	0,25 €
jährliche Betriebsdauer	365 Tage	Preissteigerung Energie in % pro Jahr	4,00 %
jährliche Betriebsdauer	8.760 Stunden	Anzahl Leuchten	100 Stück

Hersteller / Leuchte	rutec, CYRA+ L, 18 W LED	Unbekannt, TC-D, 55 W	Ersparnis CYRA+ L
Investitionskosten Leuchte + Modul	15.000,00 €	3.000,00 €	
Leuchtenpreis inkl. Modul / Stück	135,00 €	0,00 €	
Lampen pro Leuchte	1 Stück	2 Stück	
Preis pro Lampe/Modul	16,00 €	7,50 €	
wirtschaftliche Nutzungsdauer der Lampe	50.000 h	15.000 h	
Anschlusskosten pro Leuchte / Gesamt	15,00 €	0,00 €	-12.000,00 €
Wartungskosten für 10 Jahre Kosten: Lohn, Leuchtmittel /Betriebsgeräte, Nebenkosten	2.840,00 €	19.900,00 €	
Wartungsintervall	5,7 Jahre	1,71 Jahre	17.060,00 €
Energiekosten für 10 Jahre	48.379,81 €	144.613,56 €	
Lampenleistung	18 W	52 W	
Verlustleistung Vorschaltgerät	1,4 W	3 W	
Systemleistung pro Leuchte	19,4 W	55 W	
Gesamt-Systemleistung Leuchten	1.940 W	5.500 W	
Gesamter Jahresverbrauch	16.994,40 kWh	48.180,00 kWh	
Energiekosten pro kWh inkl. Nebenkosten	0,25 €	0,25 €	
Preissteigerung Energie in % pro Jahr	4,00%	4,00%	
Energiekosten im ersten Jahr	4.248,60 €	12.045,00 €	93.604,41 €
Gesamtkosten für 10 Jahre	51.009,15 €	144.613,56 €	98.664,41 €

TALAN, Rund-Panel, Leistung und Lichtfarbe umschaltbar, Plug-and-play



inklusive Konstantstrom-Konverter, Eingangsspannung 220-240 V AC, IP44



Wirtschaftlichkeitsberechnung TALAN M

Projekt: z. B. Flurbeleuchtung Klinik · 100 Bestandsleuchten (TC-D-Leuchte, 26 W) im Vergleich zu rutec, TALAN M, 18 W LED

Energieersparnis
innerhalb 10 Jahren

311.856

kWh

Ersparnis nach
10 Jahren

105.774

€

Amortisiert
nach

0,07

Jahren

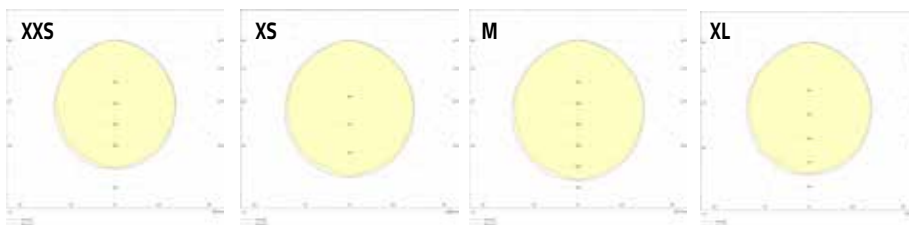
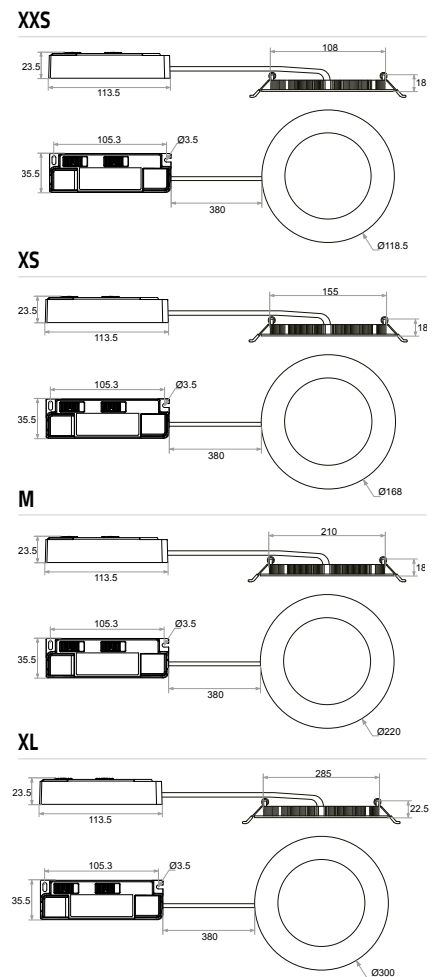
CO₂-Ersparnis
innerhalb 10 Jahren

151,56

Tonnen*



- Farbe Frontring: weiß
- Frontring aus Aluminium, prismatische Leuchtfäche aus Kunststoff
- Lichtfarben: 2700 K, 3000 K, 4000 K (über Schiebeschalter am Konverter umschaltbar)
- Leistung: 5/7/9 W, 7/9/12 W, 9/14/18 W, 16/20/24 W je nach Ausführung (über Schiebeschalter am Konverter einstellbar)
- Eingangsspannung: 220-240 V AC
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Lebensdauer L₇₀B₅₀: 45.000 Stunden
- Lebensdauer L₉₀B₁₀: 36.000 Stunden
- Blendungsbewertung: UGR<25
- Einwurf-Betriebsgerät On/Off mit Leuchtenkabel, plug + play vormontiert für leichten Einbau



Typ	wählbare Leistung W	Lichtstrom lm	Schaltung	Lichtfarbe K	Außerdurchmesser mm	Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
TALAN XXS	5/7/9	470/670/880	Switch	2700 / 3000 / 4000	Ø 118,5	108 mm	48500
TALAN XS	7/9/12	617/885/1136	Switch	2700 / 3000 / 4000	Ø 168	155 mm	48501
TALAN M	9/14/18	1025/1500/1930	Switch	2700 / 3000 / 4000	Ø 220	210 mm	48502
TALAN XL	16/20/24	1630/2050/2390	Switch	2700 / 3000 / 4000	Ø 300	285 mm	48503

GLAN, Sanierungsdownlights

inklusive Konstantstrom-Konverter,
Eingangsspannung 220-240 V AC, umschaltbar, IP20



Wirtschaftlichkeitsberechnung GLAN L

Projekt: z. B. Flurbeleuchtung Klinik, 100 Bestandsleuchten (TC-D-Leuchte, 26 W) im Vergleich zu rutec, GLAN L, 18 W LED

Energieersparnis
innerhalb 10 Jahren

311.856

kWh

Ersparnis nach
10 Jahren

105.264

€

Amortisiert
nach

0,25

Jahren

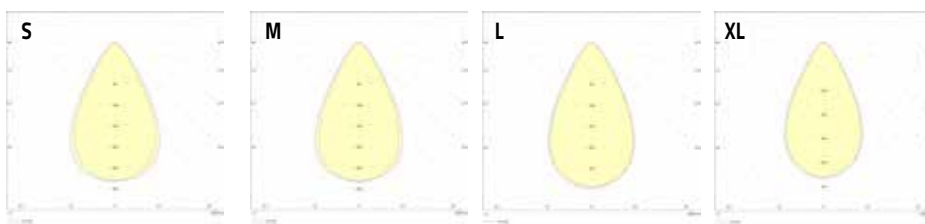
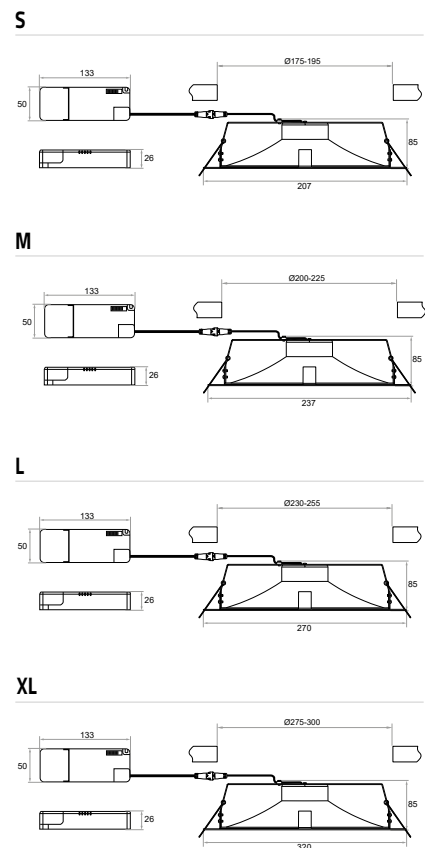
CO₂-Ersparnis
innerhalb 10 Jahren

151,56

Tonnen*



- Farbe Frontring: weiß
- Frontring aus Stahlblech, Reflektor aus Aluminium
- Lichtfarbe: 3000 K, 3500 oder 4000 K (über Schiebeschalter am Konverter einstellbar)
- Leistung: 15 W, 17 W, 19 W oder 21 W (über Dip-Switch-Schalter am Konverter einstellbar)
- Eingangsspannung: 220-240 V AC, 50/60 Hz
- Ausstrahlwinkel: 60°
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Lebensdauer L₇₀B₅₀: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L₉₀B₁₀: 36.000 Stunden
- Blendungsbewertung: UGR<19
- Einwurf-Betriebsgerät On/Off mit Leuchtenkabel, plug + play vormontiert für leichten Einbau
- Durchgangsverdrahtungstauglich

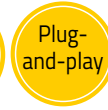


Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C

Typ	Reflektor	wählbare Leistung W	Lichtstrom lm/Leuchte	Schaltung	Lichtfarbe K	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
GLAN S	weiß	15/17/19/21 W	1.970 - 2.670	Switch	3000 / 3500 / 4000	Ø 207	175-195 mm	90	23021SWD
GLAN M	weiß	15/17/19/21 W	1.970 - 2.670	Switch	3000 / 3500 / 4000	Ø 237	200-225 mm	90	23041SWD
GLAN L	weiß	15/17/19/21 W	1.970 - 2.670	Switch	3000 / 3500 / 4000	Ø 270	230-255 mm	90	23061SWD
GLAN XL	weiß	15/17/19/21 W	1.970 - 2.670	Switch	3000 / 3500 / 4000	Ø 320	275-300 mm	90	23091SWD
GLAN S	glänzend	15/17/19/21 W	1.970 - 2.670	Switch	3000 / 3500 / 4000	Ø 207	175-195 mm	90	23121SWD
GLAN M	glänzend	15/17/19/21 W	1.970 - 2.670	Switch	3000 / 3500 / 4000	Ø 237	200-225 mm	90	23141SWD
GLAN L	glänzend	15/17/19/21 W	1.970 - 2.670	Switch	3000 / 3500 / 4000	Ø 270	230-255 mm	90	23161SWD
GLAN XL	glänzend	15/17/19/21 W	1.970 - 2.670	Switch	3000 / 3500 / 4000	Ø 320	275-300 mm	90	23191SWD

CYRA+

Unser Flaggschiff unter den Sanierungsleuchten



Die CYRA+ ist unser Top Modell unter den Sanierungsleuchten! Sie entscheiden sich für eine vielseitige, langlebige und nachhaltige Lösung, die sich perfekt auf Ihre Anforderungen abstimmen (und ändern) lässt – eine sinnvolle Investition in Qualität und Zukunft.

CYRA+ – genau das, was Sie brauchen!

Die CYRA+ bietet so viele Varianten, dass eine komplette Katalogisierung nahezu unmöglich ist. Sie können aus einer Vielzahl von Optionen wählen: Leuchtengrößen, Farben, Leistungen, Anschlüssen, Farbtemperaturen sowie der Form und dem Ausstrahlwinkel der verwendeten Linsen. Auch asymmetrische Linsen sind verfügbar. Auf Wunsch fertigen wir die CYRA+ in Ihrer bevorzugten RAL-Farbe.



Einzigartige Flexibilität und Nachhaltigkeit

Ein besonderes Highlight der CYRA+ sind die wechselbaren Linsen und Zhaga-konformen Module, die eine beeindruckende Lebensdauer gewährleisten. Diese Module machen nachträgliche Umrüstungen oder Anpassungen ganz einfach möglich – ideal, wenn sich Ihre Anforderungen ändern oder Ihr Leuchtmittel doch mal gewechselt werden muss. Dank dieser Technologie bleibt Ihre Leuchte länger im Einsatz, was nicht nur die Kosten senkt, sondern auch die Nachhaltigkeit maßgeblich verbessert.

BEG-Förderfähig – Energiesparen leicht gemacht

Die CYRA+ ist förderfähig im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG), die vom Bundeswirtschaftsministerium bis 2030 angeboten wird. Damit können Investitionen in energieeffiziente Beleuchtungssysteme mit 15 % bezuschusst werden – insbesondere bei der Sanierung von Nichtwohngebäuden oder beim Austausch und der Optimierung bestehender Beleuchtungssysteme.



Wirtschaftlichkeitsberechnung CYRA+ L

Projekt: z. B. Flurbeleuchtung Klinik, 100 Bestandsleuchten (TC-D-Leuchte, 26 W) im Vergleich zu rutec, CYRA+ L, 18 W LED

Energieersparnis
innerhalb 10 Jahren

311.856

kWh

Ersparnis nach
10 Jahren

98.664

€

Amortisiert
nach

1,08

Jahren

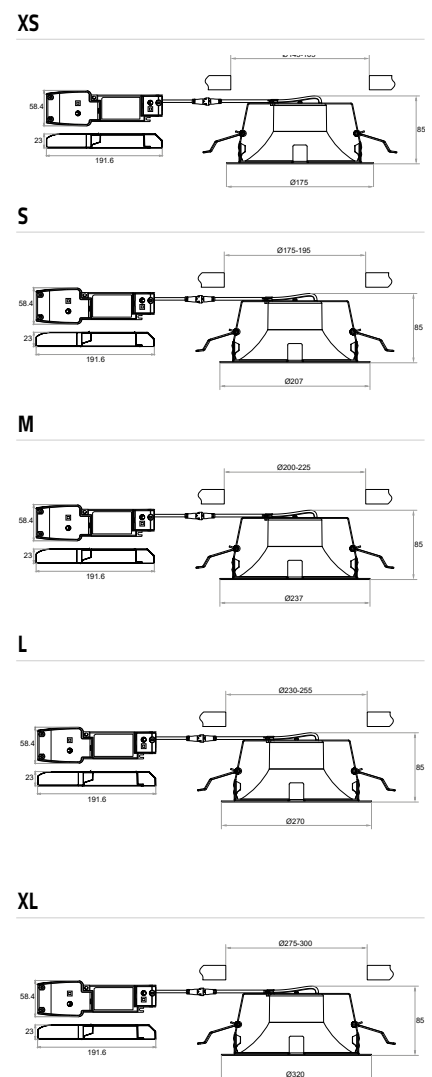
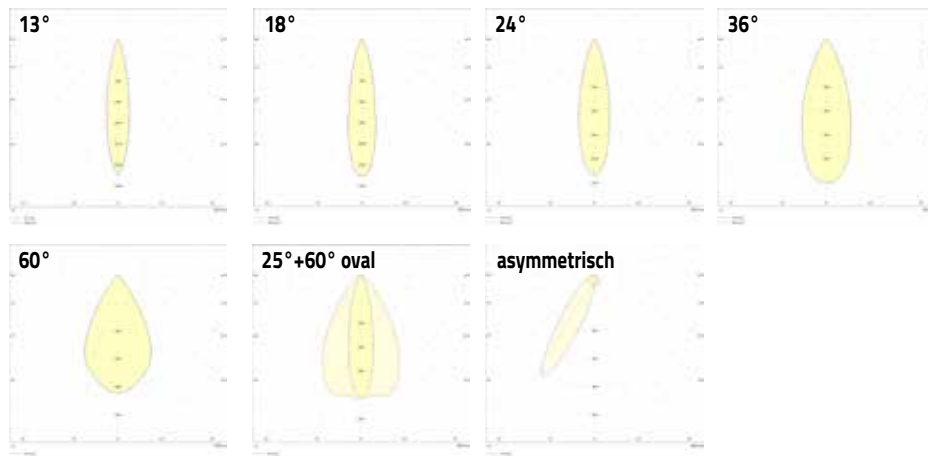
CO₂-Ersparnis
innerhalb 10 Jahren


151,56

Tonnen*



- Farbe Frontring: weiß RAL9016 (andere Farben auf Anfrage)
- Frontring aus Stahlblech, Reflektor aus Aluminium
- Lichtfarbe: wahlweise 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6000 K
- Leistung: 7/9/14 W oder 18/24 W je nach Ausführung (über Dip-Switch-Schalter am Konverter einstellbar)
- Eingangsspannung: On/Off 220-240 V AC, 50-60 Hz, 170-278 V DC
- Eingangsspannung: DALI 220-240 V AC, 50-60 Hz, 180-280 V DC
- Ausstrahlwinkel: wählbar 13°, 18°, 24°, 36°, 60°, 25°+60° oval, asymmetrisch (wallwashing)
- Farbwiedergabe: wahlweise CRI80, CRI90 oder CRI95
- Lebensdauer L₇₀B₅₀: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L₉₀B₁₀: 42.000 Stunden
- Blendungsbewertung: UGR<19
- Einwurf-Betriebsgerät On/Off oder DALI dimmbar mit Leuchtenkabel, plug + play vormontiert für leichten Einbau
- Durchgangsverdrahtungstauglich
- Werkzeugloser Einbau in die Decke mit Spannfedern, die sich an die Deckenstärke (1 - 30 mm) anpassen
- Zhaga-konformes LED-Modul austauschbar












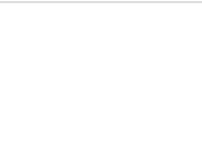




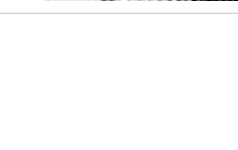



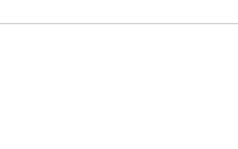

CRI80 Version enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C 

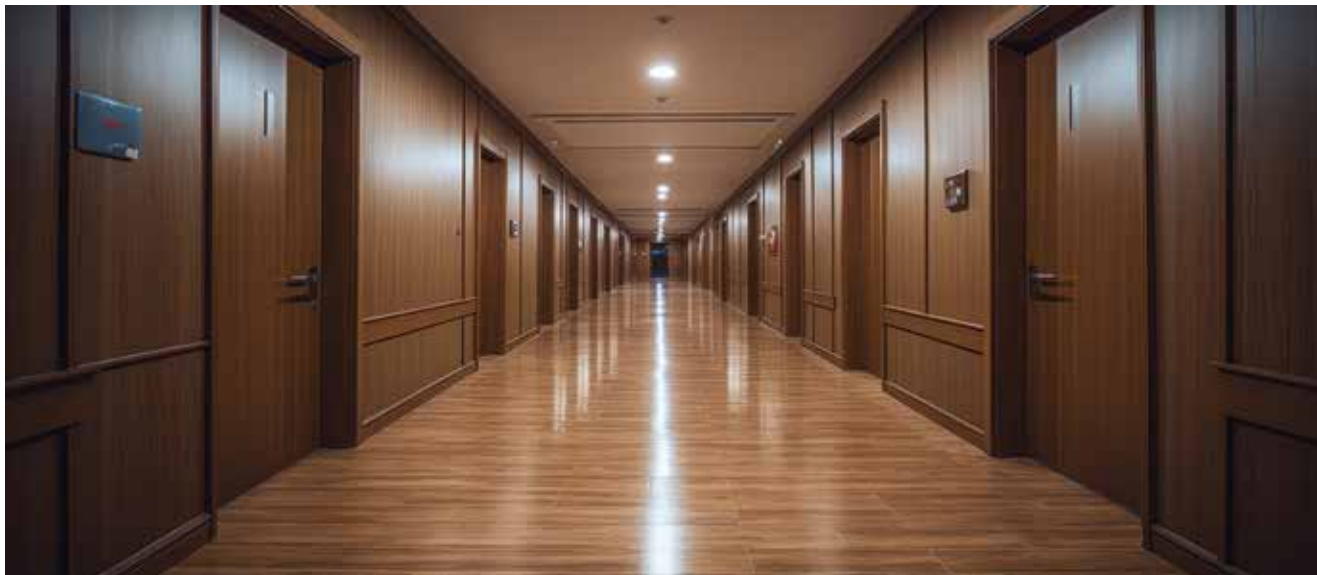
Um Ihnen die Vielzahl der Möglichkeiten zu zeigen und die Auswahl der richtigen Leuchte zu erleichtern haben wir einen Produktkonfigurator konzipiert (Seite 14 / 15).

CYRA+

Der Weg zur richtigen Konfiguration








Die CYRA+ setzt sich aus 7 Kriterien zusammen, die frei zusammengestellt werden können. Um die für Sie passende Leuchte zu konfigurieren, Preise einzusehen und die Artikelnummer zu generieren, benutzen Sie am besten unseren Online-Konfigurator. Hier zeigen wir Ihnen wie vielfältig die technischen Möglichkeiten sind, aus denen Sie Ihre Wunschleuchte auf den Punkt zusammenstellen können.

Gehäusegröße	Farbe Abdeckring	Reflektor	Lichtfarbe
CYRA+ XS 	weiß - RAL9016 	glatt, weiß RAL9016 	2700 K 
CYRA+ S 	andere RAL 	glatt, andere 	3000K 
CYRA+ M 		facettiert, hochglänzend 	4000K 
CYRA+ L 		facettiert, andere 	andere 
CYRA+ XL 			





Zum Konfigurator
 Konfigurieren Sie Ihre Leuchte
 und erstellen Sie direkt eine Anfrage:
<https://cyraplus.rutec.de>

CRI Auswahl	Linse	Betriebsgerät
CRI 80	13° (Art.-Nr. 21930) 	on/off 7-14 W
CRI 90	18° (Art.-Nr. 21931) 	on/off 18-24 W
CRI 95	24° (Art.-Nr. 21932) 	DALI 7-14 W
	36° (Art.-Nr. 21933) 	DALI 18-24 W
	60° (Art.-Nr. 21934) 	Notstrom 3 Std & on/off 7-14 W
	25° + 60° Oval (Art.-Nr. 21935) 	Notstrom 3 Std & on/off 18-24 W
	Asymmetrisch (Art.-Nr. 21936) 	Notstrom 3 Std & DALI 7-14 W
		Notstrom 3 Std. & DALI 18-24 W
		Notstrom 3 Std & andere
		andere

Handelsvertreter

Schleswig-Holstein, Bremen, Hamburg, Niedersachsen

Bö-Tec Handelsvertretungen GmbH
Ansprechpartner: Peter Bösch
Telefon: +49 421 / 80 93 01 02
Stuhrer Str. 18, 28197 Bremen
E-Mail: info@bö-tec.de

Sachsen, Thüringen

Bürogemeinschaft Licht
BTH Beleuchtungstechnik
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Holger Harnisch
Telefon: +49 341 / 478 18 19
Zschortauer Straße 59, 04129 Leipzig
E-Mail: harnisch@bg-licht.de

Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd, Thüringen

Bürogemeinschaft Licht
Lichttechnik Koch
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Toralf Koch
Telefon: +49 341 / 478 18 18
Zschortauer Straße 59, 04129 Leipzig
E-Mail: koch@bg-licht.de

Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt Nord

Postler Elektrotechnische Vertretungen
Ansprechpartner: Stephan Postler
Telefon: +49 3301 / 20 42 16
Lehnitzstraße 11, 16515 Oranienburg
E-Mail: kontakt@hv-postler.de

Nordrhein-Westfalen (außer PLZ 32 und 33) Rheinland-Pfalz (PLZ 53, 56, 57)

Carl PISTOR GmbH
Ansprechpartner Fredrik Pistor
Telefon: +49 2236 / 33 30 40
Otto-Hahn-Straße 7, 50997 Köln-Godorf
E-Mail: info@pistor-elektro.de

Nordrhein-Westfalen (PLZ 32, 33, 34) Hessen (PLZ 34, 37), Niedersachsen (PLZ 32, 34, 37)

Die Industrievertretung
Ansprechpartner: Michael Lange
Telefon: +49 5252 / 93 31 60
Dr.-Pieper-Str. 12, 33175 Bad Lippspringe
E-Mail: info@lange-licht.de

Hessen, Saarland, Bayern
Rheinland-Pfalz (außer PLZ 53, 56, 57),
Baden-Württemberg (PLZ 68, 69),
Licht Technik Frantz GmbH
Ansprechpartner: Torsten Frantz
Telefon: +49 681 / 75 10 25
Alfener Weg 27, 66113 Saarbrücken
E-Mail: info@lt-frantz.de

Baden-Württemberg: Region Baden

K2 Kehl Handelsvertretung
Ansprechpartner: Jürgen Glaser
Telefon: +49 7851 / 994 96 04
Im Junkerörtel 17, 77694 Kehl
E-Mail: j.glaser@handelsvertretung-k2.de

Baden-Württemberg: Region Württemberg (ohne PLZ 68, 69 und ohne Region Baden)

rutec Licht GmbH & Co. KG
Ansprechpartner: Michael Stein
Telefon: +49 162 / 779 13 09
Carl-Zeiss-Str. 15, 28857 Syke
E-Mail: m.stein@rutec.de

Bayern

(außer Miltenberg-Aschaffenburg)

Heldt-Duvenbeck Handelsvertretung GbR
Ansprechpartner: Frank Duvenbeck
Telefon: +49 9122 / 630 90 00
Ansprechpartner: Reiner Bähner
Telefon: +49 8706 / 94 16 29
Penzendorfer Str. 12, 91126 Rednitzhembach
E-Mail: info@heldt-duvenbeck.com

Wer ist für Sie
zuständig?
Hier finden Sie Ihren
Ansprechpartner



-  www.rutec.de
-  <https://www.facebook.com/rutec.de/>
-  <https://www.instagram.com/rutec.de/>
-  youtube.rutec.de
-  www.linkedin.com/company/rutec-licht/



rutec Licht GmbH & Co. KG

Carl-Zeiss-Straße 15 · 28857 Syke
Telefon (04242) 9565-0
info@rutec.de · www.rutec.de