

# RECOVER PRO 1650

099-2211037



Projekt / Typ

Notizen

Anzahl / Datum



IP 40



## Allgemein

Wand , Aufbau

Weiß , RAL 9010 <sup>1</sup>

IP40

direkt 156<sup>2</sup>, 156<sup>3</sup>, 683<sup>4</sup>, 1480<sup>5</sup>, 5<sup>6</sup> lm

gesamt 162<sup>2</sup>, 162<sup>3</sup>, 683<sup>4</sup>, 1480<sup>5</sup>, 18300<sup>6</sup> lm

162<sup>2</sup>, 162<sup>3</sup>, 683<sup>4</sup>, 1480<sup>5</sup>, 18300<sup>6</sup> lm

indirekt 6<sup>2</sup>, 6<sup>3</sup>, 18300<sup>6</sup> lm

## LED

3000 K<sup>2</sup>, 3000 K<sup>3</sup>, 3000 K<sup>4</sup>, 3000 K<sup>5</sup>, tunable white<sup>6</sup>

CRI  $\geq$  97<sup>2</sup>, 97<sup>3</sup>, 97<sup>4</sup>, 97<sup>5</sup>, 70<sup>6</sup>

L80 / 50000 h

initial MacAdam  $\leq$  3 SDCM

R<sub>g</sub>: 92 , R<sub>f</sub>: 86 , R<sub>(1-15)</sub>: 94

MR 0.53

MDER 0.48

2200 K - 31000 K

## Elektrisch

Master Control

220-240 V

System 2.3<sup>2</sup>, 2.3<sup>3</sup>, 12.2<sup>4</sup>, 23.5<sup>5</sup>, 199<sup>6</sup> W

System 70<sup>2</sup>, 70<sup>3</sup>, 56<sup>4</sup>, 63<sup>5</sup>, 92<sup>6</sup> lm/W<sup>7</sup>

SK1

## Abmessungen

Länge 1645 mm

Breite 223 mm

Höhe 80 mm

12 kg

<sup>1</sup> RAL Code <sup>2</sup> SCHWESTERNLICHT RECHTS

<sup>3</sup> SCHWESTERNLICHT LINKS <sup>4</sup> LASELICHT

<sup>5</sup> UNTERSUCHUNGSLICHT <sup>6</sup> UMGEBUNGSLICHT

<sup>7</sup> inkl. Berücksichtigung von optischen, internen Steuergeräteverlusten & der Effizienz des Betriebsgeräts

## Montageanleitung



LED-Wandanbauleuchte für Normalpflegebereich; Schutzart IP 40; 1 Stk pro Bettenplatz; Montagehöhe Leuchtenoberkante: 180cm; rechteckiges Leuchtenprofil mit direkt/indirekter Lichtverteilung, Oberfläche weiß pulverbeschichtet; Enddeckel in Leuchtenfarbe; direkter und indirekter Lichtauslass mit klarer ESG-Glasabdeckung; wandseitiger Kabeleinlass für Netzversorgung 220-240V und 2 Steuerleitungen für Untersuchungslichtkreis und Leselicht; Einspeisung rückseitig (Wandmontageprofil vorab montiert); Leuchte beinhaltet 4 Beleuchtungsarten; 1) Leseleuchte 3000K; flächenbündig eingebaut, bestückt mit Linsentechnik zur Vermeidung von Blendung im Nachbarbett; Leseleuchte 2-stufig schaltbar mittels Anschluss an einen potentialfreien Kontakt (z.B. über bauseitig beige gestelltes Patiententerminal); Leselicht > 300lx; 2) Schwestern Nachtlcht, 3000K, seitlich links und rechts (Bedienung über integrierte Taster); 3) Untersuchungslicht 3000K; Em> 1000lx; Untersuchungslicht-Bedienung über RECOVER MASTER UNIT; 4) Indirekte, dem natürlichen Tageslichtverlauf nachempfundene, dynamische Raumbeleuchtung; dynamische und tageszeitveränderliche Farbtemperatur von 2200K bis 31000K und dynamische Lichtstärke über XAL RECOVER SOFTWARE individuell einstell- und speicherbar, sowie über die RECOVER MASTER UNIT abrufbar; Überwachung des Bettbereichs über integrierten Anwesenheitssensor; Dimmung der LED-Platinen über analog gesteuerte Betriebsgeräte (flimmerfrei, kein PWM); maximale Leistungsaufnahme 237W; Luminous Flux bei 5000K 18290lm; L80 min. 80% des Lichtstromes nach 50000h Lebensdauer; Farbwiedergabe bei Untersuchungs-/ Leselicht und bei 2700K indirektem Raumlicht: CRI > 90, CRI typisch 95; Farbort Binning bei 2700K: direkt auf BBL, Lichtfarbhomogenität: initial <3-Step SDCM Scale, Lichtfarbort-Beständigkeit: final nach 10000Std. <4-Step SDCM Scale; SK I; entspricht den Bestimmungen: EN (IEC) 60598-1 und dem Zusatz EN (IEC) 60598-2-25; Leuchten Einheit entspricht den Anforderungen nach DIN 5035-3 und EN 12464-1 (Lesebereich, Untersuchung...) bei Montage mittig über der Bettmittelachse, entspricht der Planungsempfehlung DIN SPEC 67600 -Biologisch wirksame Beleuchtung. Gehäusemaße B 1650mm, sichtbare H 47mm, Wandprofil H 80mm, T 223mm; Fabrikat XAL, Typ RECOVER pro 1650; notwendiges Zubehör je Raum: RECOVER MASTER UNIT (Steuerung von bis zu 6 Stk. RECOVER PRO), Unterputz Elektronik Wanddose; optionales Zubehör: LICHTSENSOR/BEWEGUNGSDETEKTOR je Raum (3 Varianten: Deckeneinbau - Einbautiefe 46mm; halbvertieft - Einbau mit Sockel, Einbautiefe 20mm; Aufbau - Aufbauhöhe 40mm).



[\*099-2211037\*] Bei den technischen Daten handelt es sich um Bemessungswerte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Die Angaben zum Lichtstrom unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%, jene zur elektrischen Anschlussleistung initial einer Toleranz von +/- 10% und jene zur Farbtemperatur initial +/- 150 Kelvin. Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen. Es gelten die AGB der XAL GmbH.  
© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · www.xal.com

04.05.2025

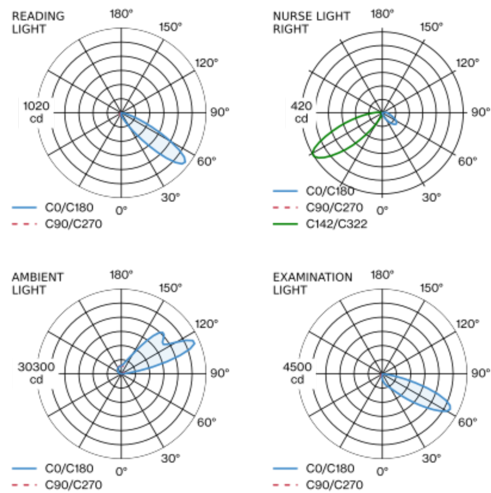
# RECOVER PRO 1650

099-2211037

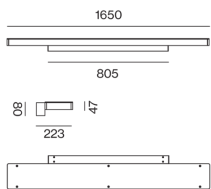


Projekt / Typ	
Notizen	
Anzahl / Datum	

## Lichtverteilung



## Produktskizze



# RECOVER PRO 1650

099-2211037



Projekt / Typ \_\_\_\_\_

Notizen \_\_\_\_\_

Anzahl / Datum \_\_\_\_\_

## Wartungsfaktor

Betriebsdauer [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.98	0.93	0.89	0.85	0.81
LSF	1	1	1	1	1

MF	LMF × RSMF × LLMF × LSF	RSMF <sup>a</sup>	Raumwartungsfaktor
MF	Wartungsfaktor	LLMF	Lampenlichtstromwartungsfaktor
LMF <sup>a</sup>	Leuchtenwartungsfaktor	LSF	Lampenlebensdauerfaktor

<sup>a</sup> Laut "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Die Werte müssen vom Planer festgelegt werden.

## Montagezubehör

### INSTALLATION HOUSING

L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
71-75-135	099-2290000



## Elektrisches Zubehör

### MASTER UNIT

TYP	L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
Einbett-Pflegezimmer	85-48-160	099-2291137
Zweibett-Pflegezimmer	85-48-160	099-2291237
Dreibett-Pflegezimmer	85-48-160	099-2291337
Vierbett-Pflegezimmer	85-48-160	099-2291437
Fünfbett-Pflegezimmer	85-48-160	099-2291537
Sechsbett-Pflegezimmer	85-48-160	099-2291637



## Elektrisches Zubehör

### DALI LIGHT SENSOR

TYP	Ø (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
Deckeneinbau	86	002-54051
Aufbau	86	002-54058
Doseneinbau	103	002-54053



## Weiteres Zubehör

### SAFETY FRAME FOR MASTER UNIT

L-B-H (MM)	ARTIKELNUMMER(N)
108-15-182	099-2298007

