

CK

Base light



SKYLUX® 山田医療照明株式会社

<http://www.skylux.co.jp>

本社／関東支店
〒101-0065
東京都千代田区西神田 2-3-16
TEL.03-5212-6021 / FAX.03-5212-6022

大阪支店
〒564-0053
大阪府吹田市江の木町 27-15
TEL.06-6192-7570 / FAX.06-6192-7571

仙台支店
〒982-0014
宮城県仙台市太白区大野田 4-26-4
TEL.022-304-3631 / FAX.022-304-3633

広島支店
〒732-0811
広島県広島市南区段原 4-21-6
TEL.082-510-2015 / FAX.082-510-2016

北関東支店
〒330-0854
埼玉県さいたま市大宮区桜木町 4-277-1
TEL.048-658-0077 / FAX.048-658-0078

福岡支店
〒816-0932
福岡県大野城市瓦田 5-3-29
TEL.092-588-3322 / FAX.092-588-3323

名古屋支店
〒462-0804
愛知県名古屋市北区上飯田南町 3-5-1
TEL.052-914-7086 / FAX.052-914-7216

埼玉工場
〒340-0834
埼玉県八潮市大字大曾根 1526-1
TEL.048-994-2621 / FAX.048-994-2622



製造販売業許可番号:11B2X10036

販売名:イクシムシリーズ IXM series / 品目番号:11B2X10036000001 / 一般名称:診療用照明器 クラス分類:クラスI

すべての医療空間に、最適な光環境を。

すべての医療空間に、 最適な光環境を。



INTERACTION.
EXPERIENCE.
for Medical Environment.

山田医療照明は、一つの光を見つけました。
「医療用LED」。
それは、自然光に近い光。「正しく、やさしい光」。

ドクターにとって、その手と同じくらい大切な存在である目。
刻一刻と変わる患者様の容態を、休むことなく見つめ続けています。
手術室においては、太陽光以上の明るさを持つ无影灯の光のもと、
酷使され続けています。

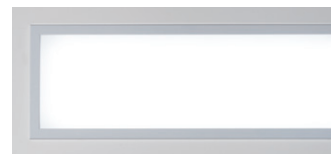
そんな過酷な環境を、日々のストレスを、
「仕方がない」と諦めないでほしいから。
感じているけど、気づかないふりをしないでほしいから。

IXMシリーズは、无影灯だけでなく、空間全体を取り巻く照明灯を含む
そのすべてに「医療用LED」を搭載しました。

私たちには、使命があります。
すべての医療空間に、最適な光環境を——。
ドクターたちが、手術を頑張れるように。多くの命を救えるように。

シーン別に色温度・照度を コントロール。医療空間に最適な 照明環境をつくりだします

シーンに応じて色温度・照度を変化させることで、光が作業能率や心理面に与える影響を考慮した、最適な照明空間をつくりだすことが可能です。また手術中は、無影灯との連動により、医師やスタッフの目にかかる負担を軽減。无影灯とベース照明は、コントロールパネルの操作を通じて連動して変化させることができます。



高めの色温度(昼光色:6000K)



中間の色温度(白色:4250K)



低めの色温度(暖色:3000K)

スタッフの準備・片付け



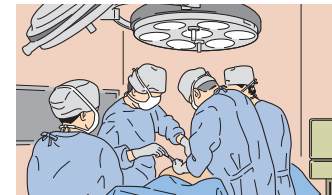
ベース照明を高めの色温度(昼光色:6000K)に設定します。



手術中



ベース照明と无影灯の光を同じ色温度(白色:4250K)に揃えることで、執刀医やスタッフの目の疲労を軽減。



患者様の入退室



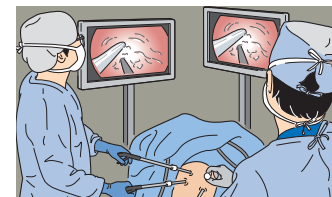
ベース照明は穏やかな色温度(暖色:3000K)。患者様の入退室の時の緊張感を緩和します。



内視鏡



ベース照明の照度を落とし、无影灯にある暗室灯を点灯。



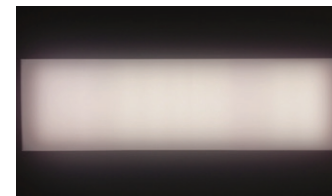
目の負担を軽減する “ちらつきゼロ”の光

一般的に広く使われている LED 照明機器は、非常に細かい時間間隔で ON と OFF を繰り返すこと（パルス制御方式）により、調光しています。しかし、それにより生じるわずかな“ちらつき”が、無意識のうちに目に負担をかけてしまいます。これは、手術室の照明環境も同様です。弊社が採用した直流点灯方式では、常に ON の状態を保つことができ、“ちらつき”のない目に優しい光をご提供することができます。

①照明器具をカメラで撮影した場合



ちらつきのある照明器具(パルス制御方式)



ちらつきのない照明器具(直流点灯方式)

②動く物体を見る場合



残像が残りやすい



残像が残りにくい

CK

Base light

医療規格に準拠したLEDベース照明

无影灯だけでなく、ベース照明も含めたトータルな照明環境を考えることで、医療従事者にも患者様にも、よりやさしい医療空間の光を提供することができます。

CK Base light

医療空間に最適な光環境を実現します。

超高演色LEDにより正確な 視認性・識別性を実現

人体に近い色が含まれる特殊演色評価数（Ri）の赤色（血液）を示す R9 値で指数 97 という高い数値を示す、超高演色な医療用 LED を採用。術野の血液・臓器・体組織の色の視認性・識別性を高め、精度の高いオペレーションをサポートします。

モノ本来の色や質を照らし出す光

一般的な LED と比較して、医療用 LED は太陽光に近いスペクトルを持ち合わせ、モノ本来の色や質を照らし出すことができます。人の目は、モノに反射した光を見ることで、モノを認識することができます。医療用 LED では、その反射をより正確に表現し、正しく照らすことができます。

平均演色評価用 (No.1～8)



特殊演色評価用 (No.9～15)



一般LEDと医療用LEDの比較



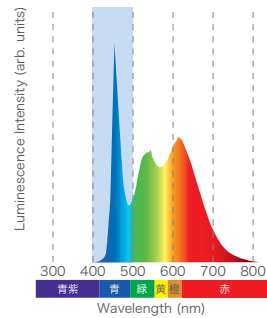
一般的なLEDの見え方



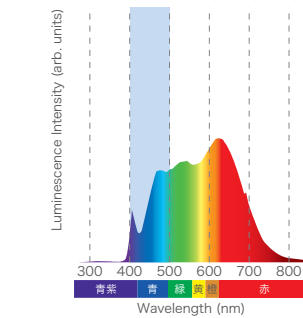
医療用LEDの見え方

ブルーライトリスクの少ない、 目にやさしい光

非日常的な高照度下で術部を見続けるドクターの目を疲れさせる要因となるブルーライト。医療用 LED は、ブルーライトリスクを抑え、目に負担の少ない分光スペクトルを実現しています。



一般的な白色LEDの発光スペクトル



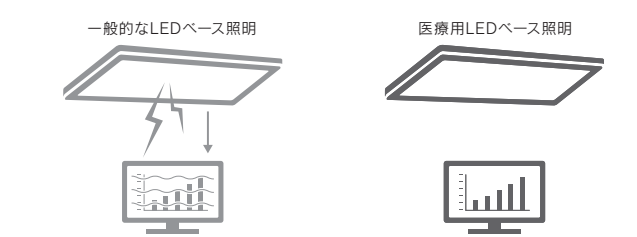
IXMシリーズに使用している超高演色LEDの発光スペクトル

低ノイズで、病院での使用も安心

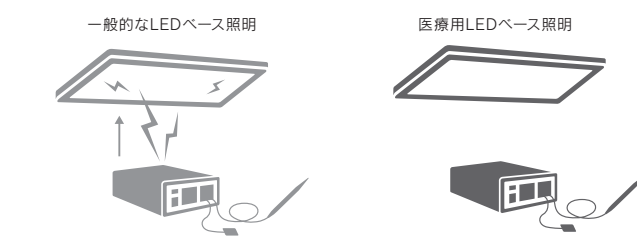
ノイズ障害の発生を未然に防ぐため、IXM CK は、医療機器に求められるエミッションおよびイミュニティに関する規格に準拠。病院などの医療福祉施設でも安心して安全にご利用いただけます。

※エミッション : CISPR11、IEC61000-3-2、IEC61000-3-3
※イミュニティ : IEC61000-4-2、IEC61000-4-3、IEC61000-4-4、IEC61000-4-5、IEC61000-4-6、IEC61000-4-8、IEC61000-4-11

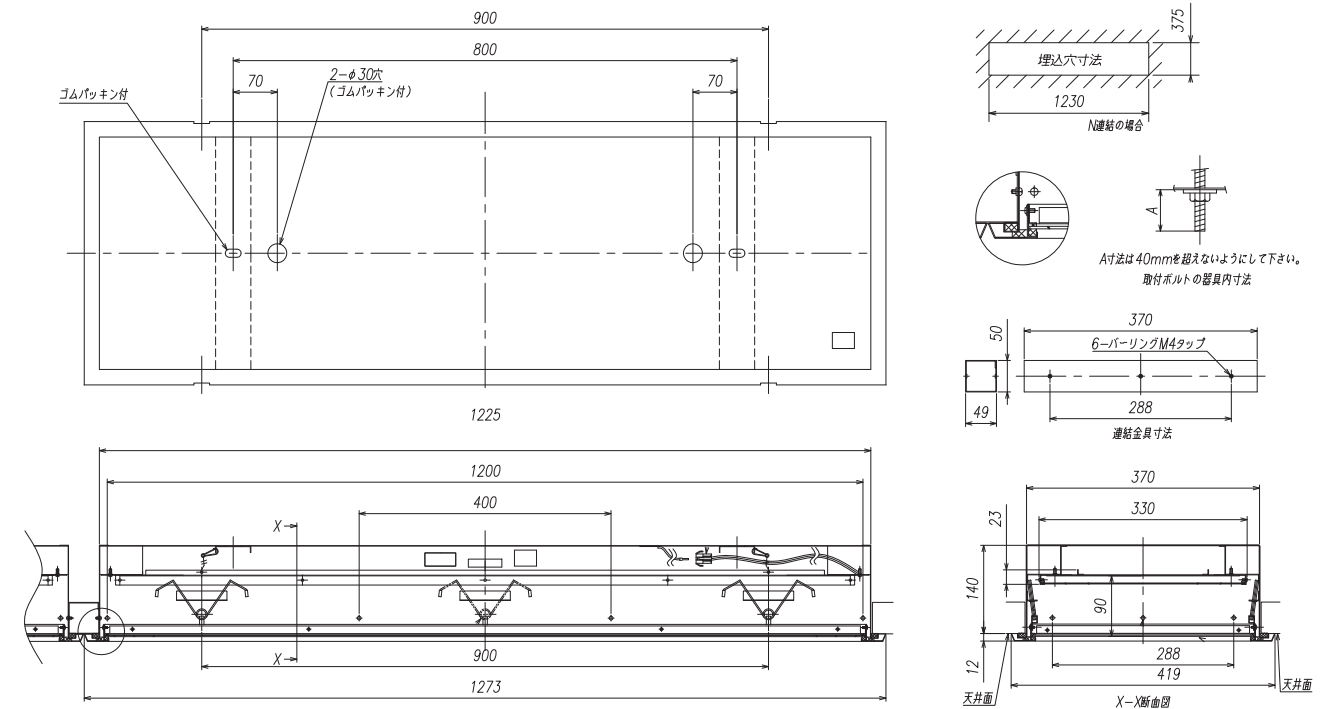
①照明器具がノイズを出す場合（エミッション）



②照明器具がノイズを受ける場合（イミュニティ）



外形図



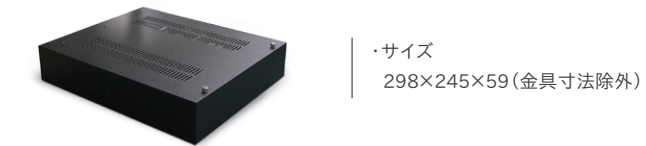
仕様

項目	CK
用途	ベース照明
機器構成	電源ユニット+照明器本体
灯体寸法	W1,273×H419mm
使用光源LED	超高演色LED
全光束 (lm)	9,000lm @4,250K
色温度 (K)	3,000～6,000K±10%
演色評価数*1	Ra:96 R9:97 @4,250K
LED寿命	40,000時間 (70%照度時迄の時間)
照度調節範囲	壁面操作パネル:4段階 (25～100%)
動作環境	温度:5～35℃ 湿度:30～70% (結露無き屋内環境であること) 気圧:800～1,060hPa
入力定格電圧	AC100-240V 50/60Hz
消費電力	200VA
本体重量	14.5kg (器具本体) 2.8kg (電源ユニット)

環境対策	放射エミッション CISPR11 グループ1 準拠			
	雑音端子電圧 CISPR11 グループ1 準拠			
	高調波入力電流規制 IEC61000-3-2 準拠			
	電圧変動及びフリッカ IEC61000-3-3 準拠			
	イミュニティ IEC61000-4-2 (レベル3) 準拠	IEC61000-4-3 (レベル2) 準拠	IEC61000-4-4 (レベル3) 準拠	IEC61000-4-5 (レベル3) 準拠

*1:記載数値はTYP値であり、保証値ではありません。
※本機 (CK) はコントロールパネル (CKC) のみ対応接続可能です。 ※改良などの理由により予告なしに意匠・仕様の一部を変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

専用電源



・サイズ
298×245×59 (金具寸法除外)