

冷蔵倉庫用 LED ライト

耐冷性、長寿命、低発熱。高照度で作業性も抜群。
過酷な冷蔵倉庫の環境下での省エネに徹底的にこだわった LED 照明です。

冷蔵倉庫向け LED ライトとして
実績 No. 1
18,000 台以上
の実績

ELB-L1624N

- 耐冷 -40℃ まで対応
- 簡単取付 E26口金ランプ
- 高照度 2,400 lm
- 長寿命 40,000 時間
- 省エネ 16W



冷蔵倉庫での実用性と省エネに徹底的にこだわった
安心して使い続けられる LED ライトです。



E26 口金に簡単取付。
設置費用の削減に。



-40℃ の状況下でも耐久。
即時点灯。



熱源を取り除くことで
冷凍庫内の温度を上げません。
ダブルで省エネ。



低温起動試験や静電ノイズ
試験等、28 項目の信頼性試験
を実施。



40,000時間

白熱電球の約 25 倍の長寿命！
交換の手間いらず。



電力はカット、明るさはアップ！
環境にも優しい。

設置事例

1,500 台納品



200W
白熱電球
(30 灯)

導入前

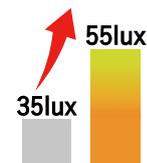
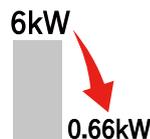


25W
LED 照明
(30 灯)
旧バージョン

導入後

庫内温度 -23℃
庫内寸法
D:13.25m W:34.9m H:4.8m

	白熱電球	LEDライト
消費電力	6kW	0.66kW
床面照度	35Lux	55Lux

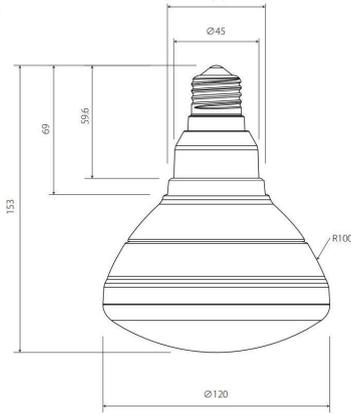


消費電力
89%
削減

照度
55%
アップ

■概略仕様

寸法図(単位:mm)



消費電力	16W
入力電圧	AC100~240V 50/60Hz
定格光束	2400 lm
使用環境温度	-40°C~+50°C
LED定格寿命	40,000時間
IP等級	IP65
口金	E26
本体寸法	φ120×153mm
本体重量	350g

■信頼性評価試験結果が信頼の証

- ・低温起動試験
- ・雷サージ試験
- ・振動試験
- ・照度試験
- ・静電ノイズ試験
- ・部品温度上昇試験
- ・低温電力試験
- ・電磁環境の放射伝導ノイズ試験

ほか20項目の試験を実施しております。

部 品 名	材 質
本体	カバー : ポリカーボネート
	防水ゴム : シリコン
	放熱部 : マグネシウム合金
	電源BOX : ポリカーボネート
口金	銅ニッケルメッキ

白熱電球(200W)との比較例

■当社LED照明(ELB-L1624N)と白熱電球との3年間での比較 冷凍倉庫内電球100灯での試算

商品	光源	消費電力	寿命(※1)	電気代(※2)	冷凍負荷(※3)	CO2 排出(※4)
冷蔵倉庫用 LEDライト	高輝度 白色LED	16W	約11年 (40,000時間)	210,240円 →A	189,216円 →B	約8トン →C
白熱電球	白熱球	200W	約半年 (2,000時間)	2,628,000円 →D	2,365,200円 →E	約122トン →F

3年間での合計削減

削減金額 (D - A + E - B) = 4,593,744円削減

CO2削減量 (F - C) = 114トン削減

当社LED照明ならば3年間で電気代でおよそ**241万円**(D - A)、冷凍負荷90%として**216万円**(E - B)、CO2排出量およそ**114トンの削減**が見込めます。

※1 10時間点灯/日 使用の場合。

※2 電力料金単価24円/1KWhの場合。

※3 冷凍負荷は消費電力の90%としてます。一般論での試算です。お客様の環境により異なります。

※4 二酸化炭素排出係数は環境省二酸化炭素排出係数等一覧より代替値(0.453kg/kWh)を基に算出。

※5 白熱電球は約半年で交換が必要なので、10年で20回×100灯=2000回の作業が必要です

