

冷凍・冷蔵倉庫様向け 省エネ・照度アップ 提案書

冷凍倉庫内の照明は、ワット数が高い割りに暗く感じる。
ランプの寿命が短く、交換作業が棚などがありランプ交換が面倒。
ランプの発熱によって上昇した温度を、冷凍機によって元の温度に戻す(冷凍負荷)無駄な電力がかかる。



既存の照度を落とさずに使用電気を大幅に削減し、エネルギーの有効利用が可能です。
発熱量が低いLED電球の使用によりこの冷凍負荷の低減が可能。
マイナス30℃でも使用可能なLED電球の交換で解決します。



※価格は、「冷凍・冷蔵倉庫様向け 省エネ・照度アップ照明器具 価格表」(PDF)をご覧ください。

株式会社AZEX

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-3-18ヴィラ・モデルナA-905

TEL. 03-3486-1210 FAX.03-3486-1218 MAIL:office@azex-design.jp

冷凍倉庫用 口金E26 LED電球12W・20W

冷凍倉庫内の照明は、ワット数が高い割りに暗く感じる・棚などがありランプ交換が面倒・ランプの発熱量が高いなどでお困りの方が多いと思います。マイナス30℃でも使用可能なLED電球の交換で解決します。

【既設ランプ】

白熱電球



200W

300W

ランプ寿命:2,000時間

同等照度

【省エネ LEDランプ】

冷凍倉庫用LED電球



ランプ設計寿命:50,000時間

12W (TC2)

20W (TC3)

口金:E26

■電力コスト

白熱電球比85%の削減効果と 高い省エネ性!

■交換コスト

ランプ寿命50,000時間。

※点灯1日24時間×365日の5年間の使用で
白熱電球の交換22回に対して、LED電球はわずか1回と
メンテナンスに掛かるコスト・ゴミ廃棄量の低減化。

■冷凍負荷及びランプの発熱量について

冷凍負荷とは、冷蔵倉庫内において照明機器などの発熱物によって上昇した温度を、冷凍機によって元の温度に戻す負荷のことです。

LEDに対して白熱電球は約6.4倍の発熱です。

発熱量が低いLED電球の使用によりこの冷凍負荷の低減が可能。

■放熱対策

一般的なアルミのヒートシンクを使用せず、本体にポリカーボネートを採用し軽量化することで、熱対策をした上で照射面も176φと広くビーム角120°と広角照射を実現。

■ランプ色

高輝度白色LEDによりはっきりと見やすい作業環境を演出。



交換前白熱電球200W



交換後 LED20W

【仕様】

製品形式	ELB-L180HTO-TC3	ELB-L180HTO-TC2
明るさの目安	白熱電球200~300W相当	白熱電球150~200W相当
消費電力	20W(庫内温度-30℃)	12W(庫内温度-30℃)
使用温度範囲	-30℃~-15℃	-30℃~+45℃

低発熱
高輝度LED

独自電源



ポリカーボネートの灯具



AZEX CO.LTD

冷凍倉庫高天井用 LED照明91W(水銀灯400W相当代替)

冷凍倉庫内の高天井に設置されています水銀灯器具の交換。点灯が遅い、取付位置が高くランプ交換が面倒、ランプの発熱量が高いなどでお困りの方が多いと思います。マイナス30℃でも使用可能なLED照明の交換で解決します。

【既設ランプ】

【省エネ LED照明】

直付タイプ／口金E39タイプ

水銀灯400W



415W

ランプ寿命
12,000時間

同等照度

冷凍倉庫用LED照明

91W

期待寿命
60,000時間



E39口金タイプ



直付(アーム取付)
タイプ

●取付2タイプ

①口金E39タイプ

水銀灯200W～400Wの代替え可能

②直付タイプ

(角度調整アーム付)

●配光角 2タイプ

80° と 120°

■スイッチONですぐに明るく！

水銀灯器具は、点灯まで時間がかかりますが、LED照明は低温帯でもすぐに明るくなります。

■メンテナンス

冷凍庫内の高天井のランプ交換は面倒です。

LED照明(期待寿命60,000h)は、1日24時間x365日の使用で6.8年は交換不要。

■省エネ性

水銀灯400W比約78%の削減効果。

■発熱量

水銀灯と違い発熱量の低いLED照明により冷凍負荷の軽減が可能。

■軽量化

マグネシウムダイキャスト採用で1.4kgと軽量化。
直付タイプは2.7kg

※冷凍負荷とは、冷蔵倉庫内において照明機器などの発熱物によって上昇した温度を、冷凍機によって元の温度に戻す負荷のことです。

■電源 (外形75x242x42mm)

AC90～266V入力対応専用電源付。

製品形式	LLM0575A-80(120)/50K
明るさの目安	水銀灯400W相当
口金	E39
使用温度範囲	-30℃～+60℃
外形	φ254x250mm
消費電力	91W
色温度	白色5,000K
配光角	80° と 120° の2タイプ
電源	450mA定電流電源
入力電圧	AC90V～260V
期待寿命	60,000時間(光束維持率70%)
質量	1.4Kg ※直付タイプ2.7Kg
防水・防塵	IP56 ※専用電源IP67相当

冷凍倉庫用ベース照明 直管型LED2灯式器具40W

冷凍倉庫内の蛍光灯ベース照明の交換。蛍光灯は点灯後明るくなるのが遅い、チラつきや暗く感じる、棚などがありランプ交換が面倒、ランプの発熱量が高いなどでお困りの方が多いと思います。
マイナス30℃でも使用可能なLED冷凍倉庫用ベース照明器具。 **直管型タイプ**

既設蛍光灯
FL40W2灯式



ランプ寿命
12,000時間

88W

同等照度

40W

冷凍倉庫用 直管型LED2灯式器具



ランプ設計寿命
40,000時間



設置環境に合わせて
2タイプの器具を選択

チルド／常温帯タイプ
(-10℃～+40℃)

低温帯専用タイプ
(-30℃～-10℃)

■スイッチONですぐに明るく！

従来蛍光灯器具の代替えとして、低温帯でもすぐに明るくなります。

■マイナス30℃で使用可能

低温帯専用タイプの使用温度は、マイナス30℃です。
※チルド／常温帯タイプは-10℃までの使用です。

■省エネ性

従来の蛍光灯器具に対して50%の削減効果。

■メンテナンス

設計LED寿命40,000時間。

点灯時間24時間×365日の使用で4.5年は交換不要。

	チルド／常温帯	低温帯専用
製品形式	EBL-DB402N7-AC	EBL-DB402N8L-AC
明るさの目安	40W蛍光灯2灯式相当	40W蛍光灯2灯式相当
消費電力	約40W	約40W
全光束	3,840Lm	4,160Lm
使用温度	-10℃～+40℃	-30℃～-10℃
高調波/ノイズ	JISC61000-3-2 クラスX準拠	VCC! クラスB準拠
定格電圧	AC100V～200V±10%連続(50/60Hz)	
低温起動	-30℃で8時間放置後異常なく点灯する	
本体	ポリカーボネイト樹脂	
質量	約3.5kg	
設計寿命	40,000時間	
保証	設計、製造の不具合に関して1年間無償保障	

※20W用もございますのでお問い合わせください。

冷凍倉庫 高天井用ベース照明 直管型LED6灯式器具81W

冷凍倉庫内の高天井ベース照明の交換。白熱電球ではワット数が高い割に暗く感じる、
棚などがあり ランプ交換が面倒、ランプの発熱量が高いなどでお困りの方が多いと思います。
マイナス30℃でも使用可能なLED冷凍倉庫用ベース照明器具。

直管型タイプ

既設白熱電球



200~
300W

ランプ寿命2,000時間

冷凍倉庫用LED6灯式器具



81W

ランプ設計寿命40,000時間

同等照度

■ **マイナス30℃で使用可能**
プラスチックケースの樹脂の特性により、周囲温度の下限值はマイナス30℃となります。

■ **電力コスト**
白熱電球比約73%の削減効果と高い省エネ性!



■ 自然な色

昼白色x2本
昼光色x2本
電球色x2本

3種類の光源色を計6本搭載することで、自然光に近い色を再現。
暗い倉庫内でも見やすさを重視。



■ 消費電力/電圧

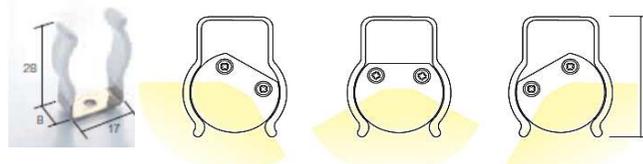
消費電力:81W
入力電圧:AC100V~240V, 出力電圧:DC12V(ACアダプター)

■ ランプの発熱量

発熱量が低く、冷凍倉庫内の照明に最適。

■ 照射角調整

光源の角度調整可能な
ランプホルダーを使用。
横配光を自由に変更できます。



■ 交換コスト

設計LED寿命40,000時間。
点灯時間24時間x365日の使用でも
4.5年は交換不要。ランプ交換の頻度が少なく

