

納入事例

ニチレイ・ロジスティクス関東 東扇島物流センター



マイナス40度対応のLED照明で節電&省メンテナンス



LED照明は、-40℃の低温度でも点灯すると瞬時に100%の明るさを確保できる特性を持つ。そんなメリットを生かし、ニチレイ・ロジスティクス関東の「東扇島物流センター」では約3万6000㎡の冷蔵庫にLED照明を全面導入した。日常の搬出・搬入作業に際して小まめに消灯できる節電効果に加え、約5万時間の長寿命によってメンテナンスの負担を軽減できるメリットも大きい。

関東日本フード株式会社 横浜青葉営業部



LEDの特性を活かした低温用LED照明



横浜青葉営業所新築にあたり、低温倉庫エリアに三菱LED照明を採用。従来の低温倉庫は、蛍光灯の場合点灯してから最大光束になるまで20～40分かかり、常時点灯せざるを得なかった。LEDならば瞬時点灯が可能のため、不在時の消灯が可能となり、点灯時間の大幅な削減、また長寿命化により大幅な省メンテを達成した。

日本生活協同組合連合会 尾道流通センター



人感センサとの組合せで、きめ細かな点滅制御によって電力削減



倉庫内は、-25℃エリアと+5℃エリアに分かれており、それぞれLED照明を導入している。従来光源の蛍光灯では実現できなかった、人感センサとの組合せを+5℃エリアにおいて実施し、きめ細かな点滅制御によって電力削減を図っている。照度は倉庫内の用途により150lxと300lxに分かれており、常温との境界にあたる前室の照明も結露を考慮し、同様のLED照明を設置している。

三菱電機株式会社
製造会社 三菱電機照明株式会社

〒 247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40 <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/>

三菱電機照明(株)営業本部
首都圏支社 / 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1-18-12(日土地人形町ビル3F) ☎(03)5623-7660

三菱電機住環境システムズ(株)
北海道支社 / 〒004-8610 北海道札幌市厚別区大谷地東 2-1-11 ☎(011)893-1391
東北支社 / 〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野 1-12-1(仙台MMビル3F) ☎(022)742-3019
東京支社 / 〒110-0014 東京都台東区北上野1-8-1 ☎(03)3847-4114
中部支社 / 〒461-0040 愛知県名古屋市中区東区矢田 2-15-47 ☎(052)725-2044
北陸総括支店 / 〒920-0811 石川県金沢市小坂町西81 ☎(076)252-1151
関西支社 / 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 2-7-8 ☎(06)6338-8091
中国四国支社 / 〒733-8666 広島県広島市西区商工センター 6-2-17 ☎(082)278-7001
四国営業本部 / 〒761-1705 香川県高松市番川町川東下 717-1(新空港通り) ☎(087)879-1066
九州支社 / 〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付 4-6-35 ☎(092)591-9836

沖縄三菱電機販売(株) / 〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7-12-1 ☎(098)898-1111(代)

三菱電機照明(株)営業本部 照明技術相談センター 受付時間 9時～17時(土・日・祝日は除く)

☎フリーダイヤル(0120)348-027 Tel.(0467)41-2736 Fax.(0467)46-8861

MITSUBISHI
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。ecoChanges

三菱照明器具



低温用照明シリーズ

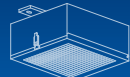
三菱の低温用照明は様々な用途の低温空間に対応

“ひかり”の進化。
やすらぎのあかりへ。

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

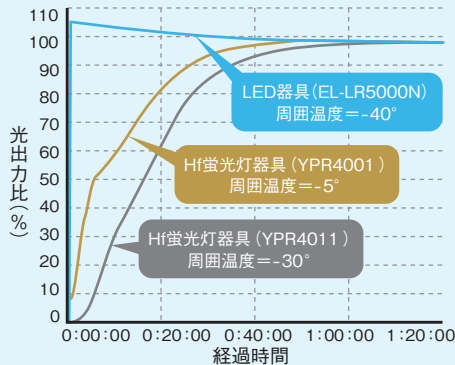
三菱の低温用照明は、豊富な明るさバリエーション。 -60℃、-40℃、-25℃等の様々な用途の低温空間に対応できます。

※-60℃対応はHID器具のみ



LEDタイプなら優れた低温特性により高い省エネ性を実現

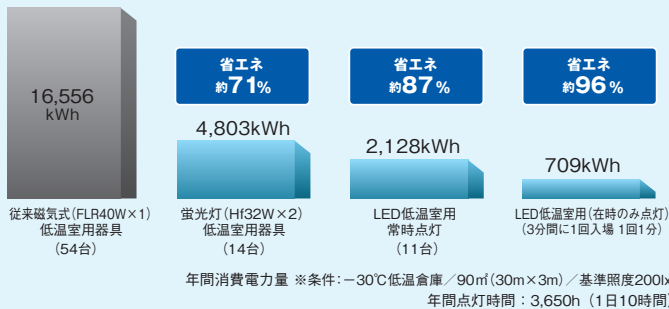
低温空間で即時点灯+早い光束立ち上がりにより不在時の消灯が可能



(注) 光出力比は、各器具の器具光束の安定時を100%としています。
従って、光出力比100%時の明るさは同じではありません。

LED低温室用照明の省エネ効果

従来磁気式低温用器具と比較して約87%省エネ。高い省エネ性を実現している
蛍光灯Hf低温室用器具と比較しても約56%省エネ。在時のみの点灯とすれば、
対磁気式比:約96%、対Hf比:約85%省エネ。



40,000~60,000時間の光源寿命で省メンテナンス

長寿命のLED照明なら作業中のランプ切れの心配無し。ランプ交換の負荷も軽減します。

低天井から高天井まで様々な用途の低温空間に対応

低温クラス空間の規模に合わせて選べる商品ラインアップです。

低温クラス・天井高さ対応表

	温度	-60℃	-50℃	-40℃	-30℃	-20℃	-10℃	0℃	+10℃
低温用 倉庫種類	倉庫 低温クラス			F級 (-20℃以下)		C1級 (-20~-10℃)	C2級 (-10~-2℃)		C3級 (-2~-+10℃)
	コールド チェーンクラス					冷凍 (-18~-2℃)	冷蔵(氷温) (-2~-+2℃)	冷蔵 (+2~-+10℃)	
	貯蔵品例	冷結魚介類(さけ・まぐろ・さんま etc.) 冷結肉・アイスクリーム etc.			冷結魚介類 冷結肉 etc.		畜産製品 塩干魚介類 凍卵 etc.	鮮魚・肉・牛肉 菓子・果実・野菜 バター etc.	

天井高さ	HID照明器具 -60℃対応		LED高天井用シーリング -25℃対応	
高天井空間 6m 以上	HG2501 2H		EL-C20002N AHJ	
中天井空間 3~6m	LED一体形ベースライト -40℃対応		LED一体形ベースライト -40℃対応	
低天井空間 4m 以下	LED一体形ベースライト -40℃対応		直管LEDランプ搭載ベースライト -25℃対応	

※天井高さはあくまでも目安です。設置場所の必要照度に合わせてお選び下さい。

LED高天井用シーリング [-25~-+35℃対応]

昼白色(4800K)相当 Ra70

クラス2000 (メタルハライドランプ400W相当)

EL-C20002N

AHJ ￥194,000(税抜)



本体	:アルミダイカスト黒色
反射板	:白色
下面カバー	:アクリル透明
質量	:11.0kg
定格電圧	:AC100~242V
入力電流	:100V時:2.19A 200V時1.08A
定格消費電力	:100V時:217W 200V時209W
平均電力	:184W

- 天井直付用
- 30°までの傾斜天井に取付け可能
- 口出し線付

定格光束 21000lm	定格消費電力 209w	固有エネルギー消費効率 100.5lm/w
-----------------	----------------	--------------------------

光源寿命
60,000時間
(光束維持率85%)

初期照度
補正タイプ

電源ユニット
内蔵

5年保証

防雨形
IPX3

クラス1500 (水銀ランプ400W相当)

EL-C15004N

AHJ ￥158,000(税抜)



本体	:アルミダイカスト黒色
反射板	:白色
下面カバー	:アクリル透明
質量	:10.5kg
定格電圧	:AC100~242V
入力電流	:100V時:1.63A 200V時0.80A
定格消費電力	:100V時:161W 200V時156W
平均電力	:138 W

- 天井直付用
- 30°までの傾斜天井に取付け可能
- 口出し線付

定格光束 16000lm	定格消費電力 156w	固有エネルギー消費効率 102.6lm/w
-----------------	----------------	--------------------------

光源寿命
60,000時間
(光束維持率85%)

初期照度
補正タイプ

電源ユニット
内蔵

5年保証

防雨形
IPX3

LED一体形ベースライト [-40~-+10℃対応]

昼白色(5000K) Ra85

クラス500 (FHF32W×2高出力相当)

EL-LR5000N

AHN ￥68,000(税抜)



本体	:ガラス繊維強化ポリエステル
反射板	:アクリル透明(光拡散模様入り)
LED部カバー	:アクリル平面透光(乳白)
質量	:4.2kg
定格電圧	:AC100~242V
入力電流	:100V時:0.54A 200V時0.27A(10℃時)
定格消費電力	:100V時:53W 200V時52W(10℃時)

- 天井直付用
- (注1)電源線と口出線の接続部分に防水処理を行ってください。
- (注2)洗浄等により器具に放水する場合は、消灯後30分以上経ってから行ってください。
- (注3)屋外や直射日光の当たる場所では使用できません。(注4)冷風が当たる場所では使用できません。

定格光束 -40℃時:5900lm 10℃時:5340lm	定格消費電力 -40℃時:54w 10℃時:52w	固有エネルギー消費効率 -40℃時:109.3lm/w 10℃時:102.7lm/w
-------------------------------------	---------------------------------	--

光源寿命
0~10℃:50,000時間(光束維持率90%)
0℃以下:50,000時間(光束維持率95%)

5年保証

電源ユニット
内蔵

耐じん形
防噴流形
IP65

クラス500 (FHF32W×2高出力相当)

EL-LR5001N

AHN ￥68,000(税抜)



本体	:ガラス繊維強化ポリエステル
反射板	:アクリル透明(光拡散模様入り)
LED部カバー	:アクリル半円拡散(乳白)
質量	:4.2kg
定格電圧	:AC100~242V
入力電流	:100V時:0.54A 200V時0.27A(10℃時)
定格消費電力	:100V時:53W 200V時52W(10℃時)

- 天井直付用
- (注1)電源線と口出線の接続部分に防水処理を行ってください。
- (注2)洗浄等により器具に放水する場合は、消灯後30分以上経ってから行ってください。
- (注3)屋外や直射日光の当たる場所では使用できません。(注4)冷風が当たる場所では使用できません。

定格光束 -40℃時:5810lm 10℃時:5260lm	定格消費電力 -40℃時:54w 10℃時:52w	固有エネルギー消費効率 -40℃時:107.6lm/w 10℃時:101.1lm/w
-------------------------------------	---------------------------------	--

光源寿命
0~10℃:50,000時間(光束維持率90%)
0℃以下:50,000時間(光束維持率95%)

5年保証

電源ユニット
内蔵

耐じん形
防噴流形
IP65

クラス300 (FHF32W×1高出力相当)

EL-LR3000N

AHN ￥59,000(税抜)



本体	:ガラス繊維強化ポリエステル
反射板	:アクリル透明(光拡散模様入り)
LED部カバー	:アクリル平面透光(乳白)
質量	:4.2kg
定格電圧	:AC100~242V
入力電流	:100V時:0.36A 200V時0.18A(10℃時)
定格消費電力	:100V時:36W 200V時36W(10℃時)

- 天井直付用
- (注1)電源線と口出線の接続部分に防水処理を行ってください。
- (注2)洗浄等により器具に放水する場合は、消灯後30分以上経ってから行ってください。
- (注3)屋外や直射日光の当たる場所では使用できません。(注4)冷風が当たる場所では使用できません。

定格光束 -40℃時:3960lm 10℃時:3640lm	定格消費電力 -40℃時:37w 10℃時:36w	固有エネルギー消費効率 -40℃時:107.0lm/w 10℃時:101.1lm/w
-------------------------------------	---------------------------------	--

光源寿命
0~10℃:50,000時間(光束維持率90%)
0℃以下:50,000時間(光束維持率95%)

5年保証

電源ユニット
内蔵

耐じん形
防噴流形
IP65

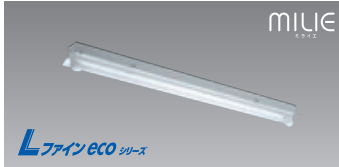
直管LEDランプ搭載ベースライト [-25~-+35℃対応]

昼白色(5000K) Ra84

LDL40×1

EL-LRYWH4011A

AHJ ￥22,500(税抜)



本体	:銅板・白色仕上
反射が	:銅板・白色仕上(高反射白色塗装)
質量	:器具2.3kg ランプ:0.3kg
定格電圧	:AC100~242V
入力電流	:100V時:0.26A 200V時0.13A
定格消費電力	:100V時:26W 200V時26W
平均電力	:23W ※2500lmランプ取付/25℃時の値

- ランプ別売 適合ランプ
- 3500lm(LDL40S・N/31/35・N2)との組合せ価格 ￥34,500(税抜)
- 2500lm(LDL40S・N/23/25・N2)との組合せ価格 ￥29,500(税抜)
- 2000lm(LDL40S・N/18/20・N2)との組合せ価格 ￥28,500(税抜)
- 1500lm(LDL40S・N/14/15・N2)との組合せ価格 ￥28,500(税抜)

定格光束 -25℃時:2500lm 25℃時:2350lm	定格消費電力 -25℃時:27w 25℃時:26w	固有エネルギー消費効率 -25℃時:92.6lm/w 25℃時:90.4lm/w
-------------------------------------	---------------------------------	--

光源寿命
40,000時間
(光束維持率90%)

初期照度
補正タイプ

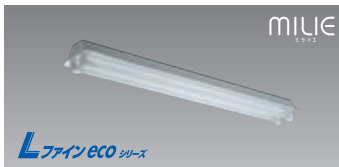
5年保証

防湿形

LDL40×2

EL-LRYWH4012A

AHJ ￥25,500(税抜)



本体	:銅板・白色仕上
反射が	:銅板・白色仕上(高反射白色塗装)
質量	:器具3.3kg ランプ:0.6kg
定格電圧	:AC100~242V
入力電流	:100V時:0.52A 200V時0.25A
定格消費電力	:100V時:51W 200V時50W
平均電力	:44W ※2500lmランプ取付/25℃時の値

- ランプ別売 適合ランプ
- 3500lm(LDL40S・N/31/35・N2)×2との組合せ価格 ￥49,500(税抜)
- 2500lm(LDL40S・N/23/25・N2)×2との組合せ価格 ￥39,500(税抜)
- 2000lm(LDL40S・N/18/20・N2)×2との組合せ価格 ￥37,500(税抜)
- 1500lm(LDL40S・N/14/15・N2)×2との組合せ価格 ￥37,500(税抜)

定格光束 -25℃時:4820lm 25℃時:4650lm	定格消費電力 -25℃時:52.4w 25℃時:50w	固有エネルギー消費効率 -25℃時:91.9lm/w 25℃時:93.0lm/w
-------------------------------------	-----------------------------------	--

光源寿命
40,000時間
(光束維持率90%)

初期照度
補正タイプ

5年保証

防湿形

HID照明器具 [-60~-+40℃対応]

白色(3800K) Ra70

250W専用メタルハライドランプ

HG2501

2H オープン価格



本体	:銅板・亜鉛メッキ白色仕上
反射板	:アルミ・製地仕上
カバー	:銅板ステンレス金網・白色仕上
質量	:8.5kg
ソケット口金	:E39
銅板厚さ	:0.8(本体) 0.8(カバー)
定格電圧	:AC200V
入力電流	:無負荷時:1.0A 始動時:2.6A 安定時:1.45A
定格消費電力	:263W

- ランプ別売 適合ランプ:MF250LE/BH ￥19,000(税抜)

ランプ光束 18000lm	定格消費電力 263w
------------------	----------------

光源寿命
平均9,000時間

A:電圧100/200V共用 HN:高力率固定出力形 HJ:初期照度補正付 H:グロー式高力率
※納期は都度お問合せください。※希望小売価格には消費税は含まれておりません。※仕様は予告なしに変更される場合があります。※LED素子にはバラストがあるため、同一形名の器具において光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。