

New

NLFZ50-S 超低温LED投光器

超低温冷凍庫照明として、特別に開発したNLFZ50-S。マイナス60℃の環境は、LED及び内部に配置する電子部品自体が通常に作動できない環境です。機器内部に温度適温装置を設け、マイナス15℃になるとヒーターが作動し、0℃になるとヒーターの電源が落ちるようになっていて、器内の温度調整を行っています。独自開発の電源で、各種の保護回路を設けています。

<用途例> 低温冷凍庫用照明、マイナス60℃超低温冷凍庫

- 本体材質: アルミダイカスト
- 期待寿命: 使用温度25℃ 60,000時間
(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)
- 使用温度: -60℃~40℃(ただし氷結しないこと)
- 保護等級: IP65
- 電源ケーブル: VDE H05SS-F 0.75mm²x3C(ライト) 3m
VDE H05SS-F 0.75mm²x2C(ヒーター) 3m



標準機種一覧表

型式	全光束	照度(3m)	電源	消費電力(ライト)	消費電力(ヒーター)
NLFZ50-AC1-S	4,260 lm	220 lx	AC100V	40W	48~70W
NLFZ50-AC2-S			AC200V		

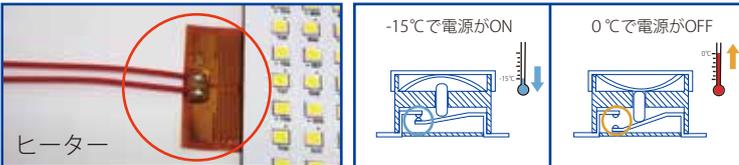
シリコンケーブル

通常のPVCケーブルの使用環境温度はマイナス20℃~60℃ですが、シリコンケーブルを採用しているため使用環境温度はマイナス60℃~150℃です。



照明器内部の温度適温装置

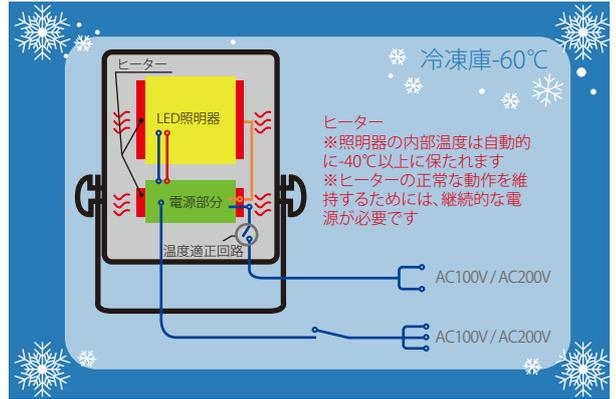
温度適温装置は機器の内部温度がマイナス15℃になると、ヒーターの電源がONになり、機器自体を暖めます。また機器温度が0℃になると、ヒーターの電源はOFFになります。



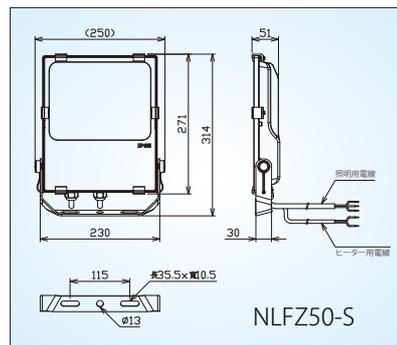
※設置時は30分前に電源に接続してから、LEDライトの電源を入れてください。

ヒーターから発生する熱によってバイメタルが湾曲することを利用して、温度に達したときにスイッチが自動的にON/OFFするようになっています。

配線



主要寸法図(標準)



用途例



極地照明



雪地照明



冷凍庫照明