

# 防爆構造キャップライト LED 灯

## 【開発目的】

夜間や照明の無い空間で、火災等の消防活動や捜索作業等行う際、照明器は不可欠であるが、現在、多く使われているものは、防火帽上部に取り付けるヘッドライト、又はハンドライトである。



現在のヘッドライトは防火帽のバランスを悪化し、突起物が活動中に衝突等で外れ、損傷する。

ハンドライトは片手を奪われているため、作業効率を悪くしている。

また、これらの照明は一方向を照らすのには有効であるが、周囲全体を照らす物ではないため、要救助者や危険物等の発見には、照明器をその方向に向けなければならない、したがって、捜索には時間や手間が掛かっている。前方、左右、足元等、広範囲に照明することで、捜索者の安全を確保、捜索効率向上を目的とする防火帽用照明器具が望まれている。

## 【開発コンセプト】

- (1) 両手を空けて使用でき、防火帽鍔下部に取付ける。
- (2) 防火帽の外側には取付けず、また防火帽に後付けできる。
- (3) 着帽した際に前方だけに荷重がかかる等、バランスを崩さないようにする。
- (4) 遠方の小範囲ではなく、自らの周囲（足元、手元等）中心に照らせること
- (5) 火災現場での使用はもちろん、危険場所でも使用可能なように国内の規格に適合した防爆・防水・防塵構造とする。

本製品は、これまでの課題を解決した画期的な照明器である。



- 防火帽“鍔”下に両面ファスナーにて装着する。取り外し可能。
- コンパクト設計、突起物無し、防火帽と一体化。
- ハーネスは外側に出ずスッキリ。
- ゴーグル、面体を装着しても、邪魔にならない。

## 【製品仕様】

- (1) 本質安全防爆構造 (ib) ※使用可能箇所・・・第一類危険箇所、第二類危険箇所  
爆発等級 1、発火度 G1

※爆発性ガスの一例、アセトン、アンモニア、一酸化炭素、エタン、酢酸、トルエン、  
ベンゼン、メタン 使用周囲温度範囲 -20℃～+60℃

- (2) 点灯・消灯 本体部のスイッチを3秒以上長押しにより点灯・消灯する。

- (3) 照明連続点灯時間 約3.5時間 ※指定電池新品使用時

- (4) 電池 Panasonic 株式会社製 単三アルカリ電池 LR6 (XJ)

※3本使用 ※電池交換は、非危険場所で行うこと

- (5) 防水性能：IP55

- (6) 材料：ポリカーボネイト 難燃グレード UL94-V0

- (7) 配光：広範囲を均一な明るさで照射。

- (8) 光量：約72ルーメン ( 防爆取得上の電流制限 )

- (9) 製品の外形寸法

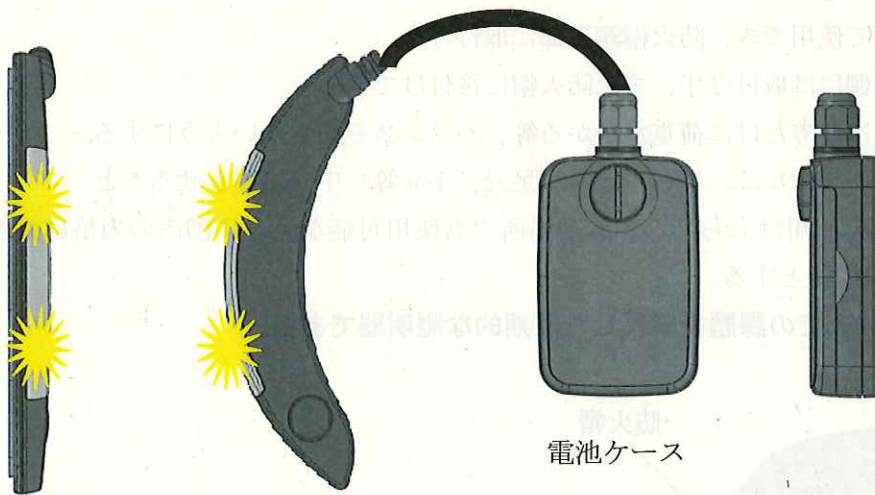
照明ケース 幅170mm×奥行55mm×高さ15mm

電池ケース 幅65mm×奥行35mm×高さ120mm

ハーネス長 (ケース間) 約300mm

- (10) 質量 照明ケース約65g 電池ケース約180g

## 全体構成



照明器本体部

電池ケース

取扱店

販売元



創業商店三年

**小林防火服株式会社**  
KOBAYASHI FIRE PROTECTIVES CO., LTD.

〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南1-2-9

TEL:03-3713-2860 FAX:03-3713-9929

ホームページ: <http://kbpro.jp>

メールアドレス: [info@kbpro.jp](mailto:info@kbpro.jp)