

FULL LINEUP CATALOG

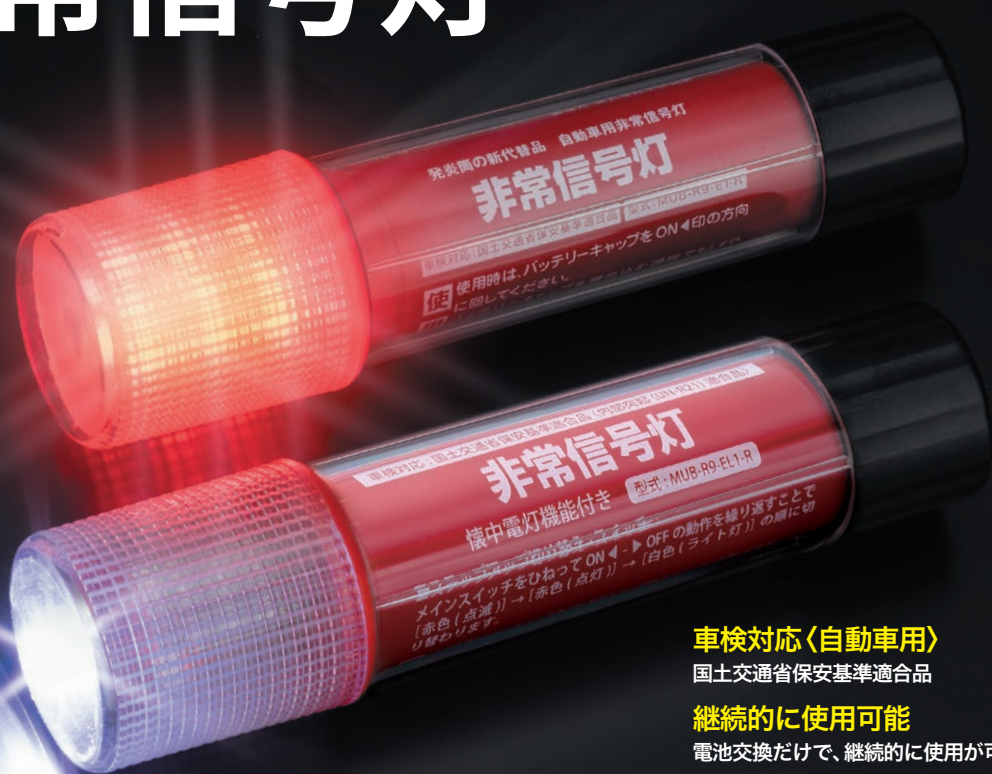


株式会社 小林総研



非常信号灯

いつでも、どこでも
何度も使えて、安心・便利



車検対応〈自動車用〉

国土交通省保安基準適合品

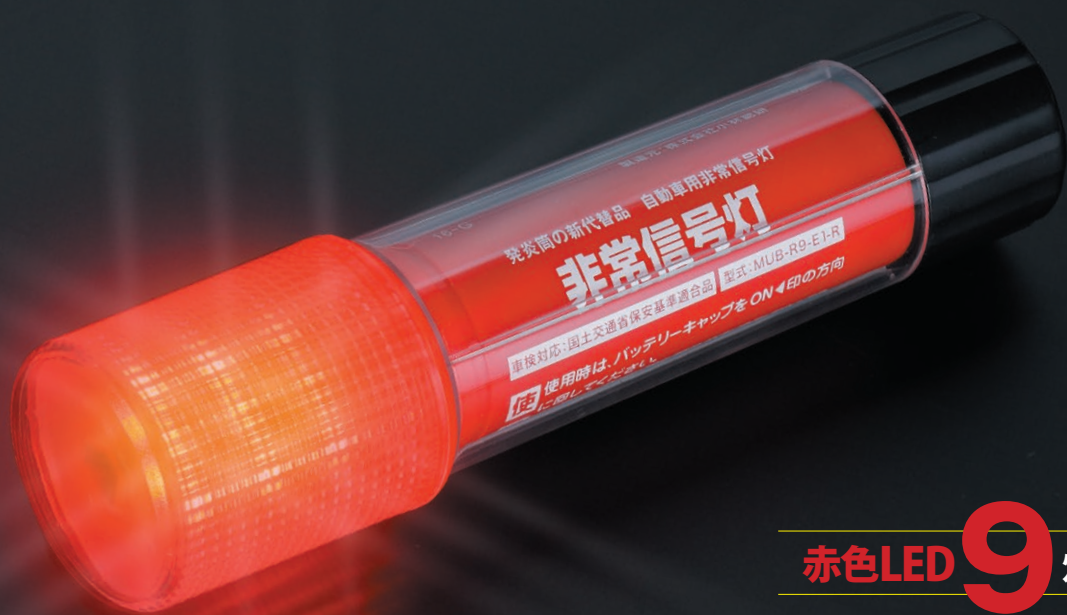
継続的に使用可能

電池交換だけで、継続的に使用が可能

抜群の安全性

火気を一切使用しない、安全な高輝度LED発光

非常信号灯(スタンダードタイプ) KS-100E3

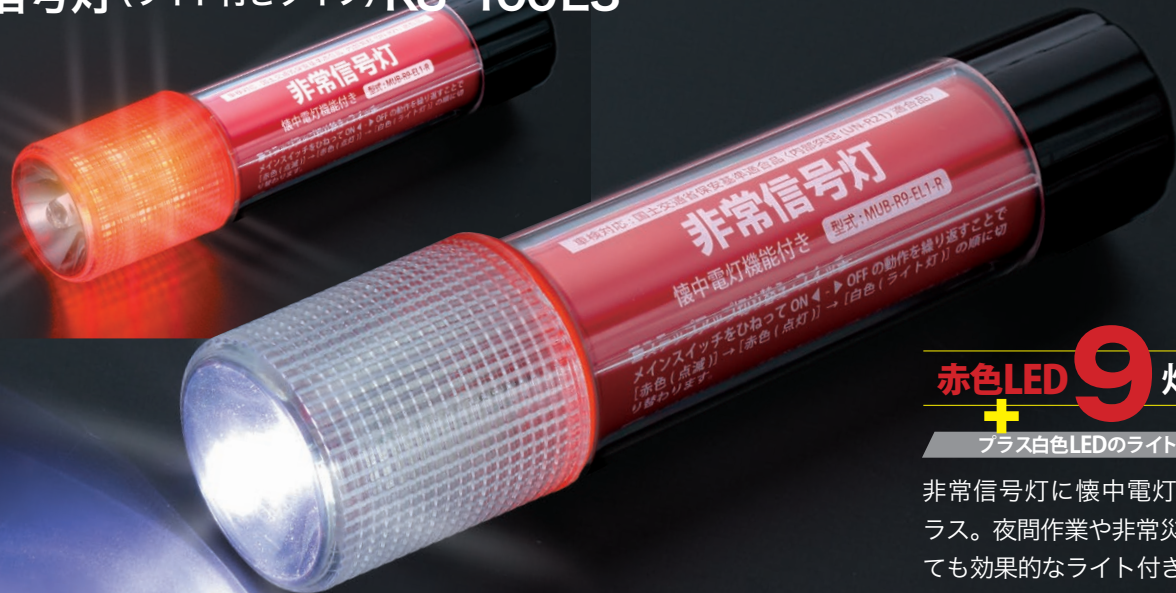


赤色LED **9** 灯使用

優れた視認性

高輝度LED9灯を採用し、レンズカットに改良を加えたことで、より優れた視認性を発揮します。

非常信号灯 (ライト付きタイプ) KS-100L3



赤色LED 9 灯使用



プラス白色LEDのライト機能

非常信号灯に懐中電灯機能をプラス。夜間作業や非常災害用としても効果的なライト付きタイプ。

KS-100L3 の新機能

ステップアップ切り替えスイッチ

メインスイッチをひねってON◀▶OFFの動作を繰り返すことで[赤色(点滅)]→[赤色(点灯)]→[白色(ライト灯)]の順に切り替わります。

1 【点滅】メインスイッチをON◀の方向に回転するとLED(赤色)が点滅。



2 【点灯】その状態からメインスイッチを▶OFF再度ON◀にするとLED(赤色)が点灯。



3 【ライト点灯】繰り返しメインスイッチを▶OFF、ON◀でライト(白色)が点灯。



※非常信号灯としての使用を最優先し、メインスイッチを、▶OFFして約30秒経過すると、ステップアップ切り替え機能が自動でリセットされ、次にメインスイッチをON◀にした際には、いつでも「LED(赤色)点滅」になります。※赤色(点滅または点灯)とライト(白色)点灯の同時発光はできません。

長時間発光

発炎筒の発炎時間は約5分。

非常信号灯は、連続点滅時間がおおよそ20時間。

長時間にわたって安全を確保します。

(※新品アルカリ乾電池使用時)

優れた視認性



高輝度 LED9 灯を採用し、レンズカットに改良を加えたことで、より優れた視認性を発揮します。

●スタンダードタイプ、ライト付きタイプともに光度を 5.0cd (カンデラ) に大幅アップ。

クルマのボディにピタリと固定

本体底部の強力マグネットにより、車両のボディなどに固定して簡単装着。後続車に自車の存在をアピールします。



3-WAY ボディ構造

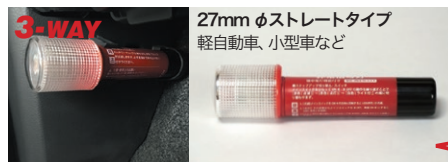
車両によって異なる形状の発炎筒収納ホルダーにもスッカリ収まる 3-WAY ボディ構造。



32mm φタイプの発炎筒が装着されているホルダーの場合、透明アダプタと、メインスイッチアダプタを外さずに出荷状態そのままでご利用いただけます。



27mm φタイプの発炎筒が装着されているホルダーの場合、上記写真のように、メインスイッチアダプタ (A) と透明アダプタ (B) を取り外してご利用ください。



本製品ボディの凹凸や出っ張り等により、ピタッと収まらない車両があります。この場合上記 2-WAY の状態から、右記の説明のように回すと、レンズカバー部分が偏心に回転し、ボディに平らな部分がで、ホルダーの形状に合わせてご利用いただけます。元に戻す時は「左」回転で戻してください。同方向へ何度でも回すと断線します。

※発炎筒ホルダーはそれぞれ異なります。車両に装着する際には車両側ホルダー形状に見合うタイプを確認してから装着してください。

※一度取り外したメインスイッチアダプタ(A)・透明アダプタ(B)は、テーパー形状のため、差し込む方向に注意してください。無理な力を加えたり、誤った取付け方をすると、破損、ガタつきの原因につながる場合があります。



2018年 保安基準内部突起 適合品

車室内の内部突起に関する基準を拡大・強化した新基準に非常信号灯は対応しています。

内部突起に係わる協定規則 (第21号)

車室内の乗員保護のため、車室の部品についてその突出量や先端部の曲率半径及び衝撃吸収性などについて設けられた新規定。

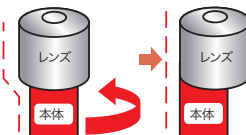
■適用範囲 乗車定員10人未満の乗用車

■適用時期 新型車：2018年1月22日より

継続生産車：2020年1月22日より

製品仕様

点灯時間	約 20 時間点滅 (ライト付きタイプの懐中電灯機能は、約 6 時間点灯) ※新品アルカリ乾電池使用時	
LED 個数	赤色 LED 9 個 ライト付きは、砲弾白色 LED1 個をプラス	
電 源	単四アルカリ乾電池 2 本	
本体重量	スタンダードタイプ KS-100E3 約 100g (乾電池内蔵状態) ライト付きタイプ KS-100L3 約 108g (乾電池内蔵状態)	
サイズ	全長153mm × 直径32mm (最大38mm)	
製造国	中国	
その他	底部分マグネット付 車のボディに固定できます	



標準状態で装着できない場合はレンズを持って、本体を矢印の方向へ回すと平らな部分ができます。

ナイトセーバー

非常災害時など様々な場面で活躍。先端には懐中電灯(ライト機能)を装備し、夜間の点検作業や非常災害時などにも役立ちます。生活防水仕様のため雨天時でも安心してご使用いただけます。

ナイトセーバー (スタンダードタイプ)

非常信号灯(赤色 LED 灯)点滅 + 懐中電灯(ライト機能)



道路保安用品・道路工事誘導灯として。
また、登山・釣り・警備会社・映画館・各管理会社などにもオススメです。

抜群の視認性

9個のLEDが激しく点滅。200m先からでもよく見える優れた視認性。最長36時間連続点滅で事故処理などが長引いても安心です。

MADE IN JAPAN

安心と信頼の日本国内製。生産国を気にされるお客様には安心な製品です。

ナイトセーバー (鉄道用)

非常信号灯(黄色 LED9 灯)点滅 + 懐中電灯(ライト機能)



黄色のLEDが激しく点滅。鉄道会社において非常灯として使用されています。道路工事・鉄道保守等の特殊用途専用モデル。

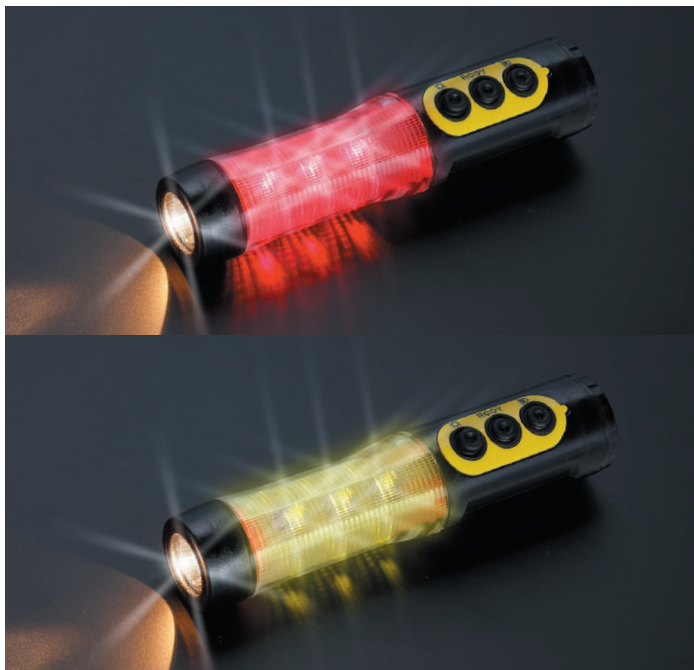
車検対応・国土交通省保安基準適合品

使用有効期限の定めがない本製品を車室内に装備していれば、いつでも車検に対応いたします。(※自動車用：赤色LEDに限ります)

ハンディミニ2色灯 (赤 / 黄色:切替タイプ)

非常信号灯 (赤色 LED9 灯) 点滅 / 非常信号灯 (黄色 LED9 灯) 点滅

+ 懐中電灯 (ライト機能)



赤色点滅、黄色点滅の切替え機能付きで、用途に合わせて2色の点滅を使い分けることができます。

OPTION



肩掛けフック

〈ナイトセーバー / ナイトセーバー (鉄道用) / ハンディミニ共用〉

作業着の肩ベルトやポケットなどに装着して使える便利なオプション・フック。両手を使って夜間や雨天作業時など、様々なシーンで活躍します。

取付けは、本体底部のマグネットスイッチを一度外して挟み込むだけの簡単取付け。

製品仕様

点灯時間	約 20 時間点滅		
LED 個数	ナイトセーバー	ナイトセーバー	ハンディミニ2色灯
	赤色 9 個	黄色 9 個	赤色 9 個 / 黄色 9 個
電 源	単三アルカリ乾電池 (LR6) 2 本		
本体重量	約 100g (乾電池を含まず)		
サイズ	全長 167mm × 直径 37mm		
電池寿命黄色点灯時	連続約 36 時間 (新品アルカリ乾電池使用時)		
電池寿命電球点灯時	連続約 4 時間 (新品アルカリ乾電池使用時)		
使用電球	ミニチュアバルブ T-2P 相当品 (2.5V 0.3A)		
製造国	日本		
その他	底部分マグネット付車のボディに固定できます		



LEDマーカーランプ

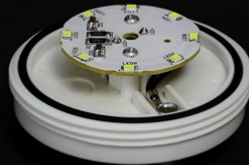
KB08 高輝度 LED マーカー KB08-24V (24V 専用)

高輝度広角チップ LED8灯で
さらに明るく路面方向を安全に照射

灯火器保安基準適合品



高輝度広角チップ LED
8灯を採用



(LEDユニット固定式)

視認性の向上

●当社従来品 KB45 の発光色を継承し、高輝度チップ LED8個の採用により、さらに明るい広角照射を実現しました。

●レンズ全体が均一な光を発し、運転席からの視認性を向上。

●広角チップ LED と KB マーカーレンズの組み合わせにより、路面方向をより安全に明るく照射。

LED 本来の長寿命を実現

●歴代 KB マーカーで培った技術により、LED の大敵である水をシャットアウトし、結線部からの水の侵入も大幅に減少。(※結露防止構造)

製品仕様

品名・品番	KB08-24V
レンズ仕様	黄色 (アクリル)
LED 仕様	高輝度広角チップ LED8 個
最高光度	300cd 以下
寿命	LED 寿命 (約 40,000H)
灯火規制の適合性	H18 年灯火規制「その他灯火」として適合
機能評価	入力電圧: DC20V ~ 30V
	入力電流: 36 mA 以下
	耐水性: JISD0203-1994 S2 合格
	耐震性: JISD1601-1995 段階 45 合格
	過度電圧耐性: JASO D001-94 合格
防水性構造	発光色: 淡黄色
	ベース部に通気シート (多孔質膜) を配置し、水分が通過できない機能により、結露防止対策としている
LED 特製	広角チップ LED の採用により広角照射を実現
	黄色 KB マーカーレンズの組合せにより路面状態の視認性が良好
	レンズ全体が均一な光を発する

※結線部の防水処理を確実に行ってください。結線部が非防水の場合、結線部から水や外気を吸い込み不具合の発生原因になる場合があります。

KB06 24V 専用

美しく安全な光 広角照射の新型 KB マーカー

灯火器保安基準適合品



広角チップ LED



(LEDユニット固定式)

視認性の向上

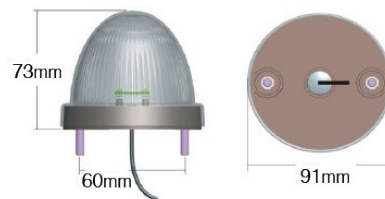
- KBマーカーのデザインを継承し、高輝度チップ LED(6個) の採用により広角照射を実現。
- レンズ全体が均一な光を発し、運転席からの視認性を向上。
- 広角チップ LED と KBマーカーレンズの組み合わせにより、路面方向をより安全に明るく照射。

LED 本来の長寿命を実現

- 歴代 KB マーカーで培った技術により、LEDの大敵である水をシャットアウトし、結線部からの水の侵入も大幅に減少。(※結露防止構造)

製品仕様

レンズ仕様	黄色 (アクリル)
LED 仕様	黄色チップ LED6 個
最高光度	300 cd 以下
寿命	LED 寿命 (約 40,000H)
灯火規制の適合性	H18 年灯火規制「その他灯火」として適合
機能評価	耐水性: S2 規格合格品
	耐振性: JIS D 1601 段階 45 合格
	発光色: 黄色
防水性構造	ベース部に通気シート(多孔質膜)を配置し、水分が通過できない機能により、結露防止対策としている
LED 特製	広角チップ LED の採用により広角照射を実現
	黄色 KB マーカーレンズの組合せにより、路面状態の視認性が良好
	レンズ全体が均一な光を発する



【補修部品】

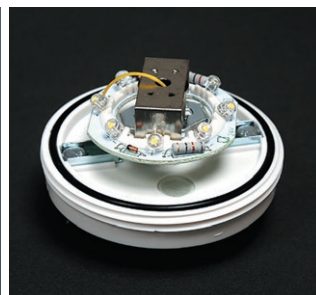
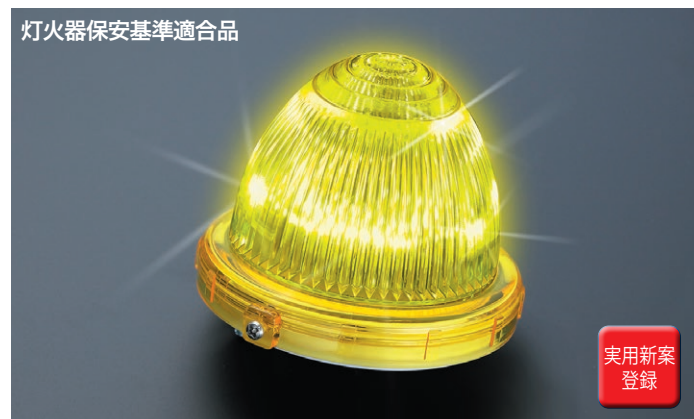
・レンズ・LED ユニット (ベース一体型)

※結線部の防水処理を確実に行ってください。結線部が非防水の場合、結線部から水や外気を吸い込み不具合の発生原因になる場合があります。

KB45

路面照射機能を付加した 画期的なLEDのスタンダードモデル

灯火器保安基準適合品



灯火色としての規格品

実用新案登録済みの灯火色としての規格品。(登録第 3111283 号)

衝撃にも強く長寿命

車体振動の影響などにより切れやすかった従来の電球と比べて長寿命を実現。

抜群の省エネ効果を発揮

電球式マーカーランプと比べて消費電力はわずか 1/10。ダイナモやバッテリーへの負荷も大幅に削減。

防水 (JIS 規格噴水試験 S2 合格) 【IP65 相当品】

歴代のマーカーランプで培った「通気シート」を採用してLEDの大敵である水の侵入をシャットアウト。長寿命化を実現。

国内大手トラックメーカーにも標準装備

国内大手車体メーカーでも標準装備として導入済みの信頼性と実績。

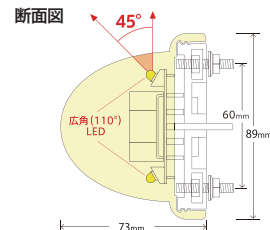
路面をより明るく照射

従来までのLEDマーカーは取付け面前方への強い直進性な光のため、取付け箇所直下付近の路面状態の視認性に難点がありました。この問題を解消するLED照射角度を独自技術により実現。電球式マーカーと比較しても同等以上の視認性を確保した画期的なLEDマーカーです。

製品仕様

仕様	24V	12V
定格電圧	DC24V	DC12V
定格電流	約 20mA	約 40mA
サイズ	高さ約 73mm 幅(直径)約 89mm	
LED	黄色広角型 LED8 球	
動作温度範囲	-30°C ~ +70°C	
その他	防錆・防水・防振構造	

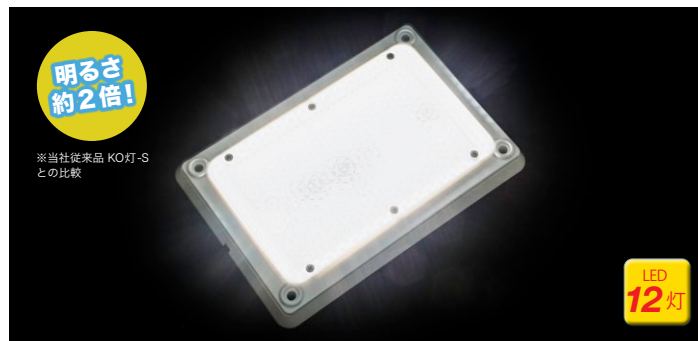
●黄色点灯のみとなります。(他色は取り扱っておりません) ●最高光度は 300cd 以下です。



LED庫内灯

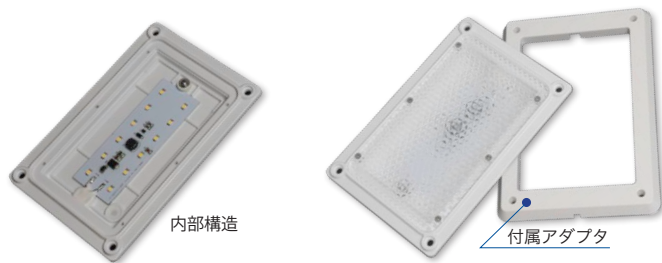
KO灯-SW

従来品 KO-S 小型庫内灯 (LED6 灯タイプ) が
本体サイズはそのままに、さらに明るくなって新登場



さらに明るく LED12 灯を採用

当社従来品「KO-S」LED 6 灯から 12 灯にグレードアップ。



*露出取付け用アダプタは付属しています。
*埋め込み設置の時は、取り外してご使用ください。

小型・軽量・コンパクトな省スペースサイズ

小型軽量・薄型設計で場所を選びません。埋め込み設置した際の製品露出は、わずか 6.0mm。付属アダプタを装着すれば露出取付も可能。(KO 灯-S と同サイズ)

防滴・結露防止機能

通気性を保ちながら、水分を通さない「通気シート」と完全密封 O リングの特殊設計により、防滴・結露防止機能に優れ、冷凍・冷蔵バンなどにも最適です。(※実用新案登録済み)

防水 (JIS 規格噴水試験 S2 合格) 【IP65 相当品】

KB-LED マーカで培った「通気シート」を採用してLED の大敵である水の侵入をシャットアウト。長寿命化を実現。

従来品 KO-S に比べてほぼ倍の照度

従来品との比較

製品 (品番)		KO-S	KO-SW
照度 (lx)	測定: 1.0m 直下	140	270
	測定: 1.5 m 直下	57	120
	測定: 2.0 m 直下	28	66
LED チップ数		6	12
定格電圧		DC12/24V	DC12/24V
定格消費電力	24V 使用時	2.8W	3.8W
	12V 使用時	2.4W	3.6W

- ・寿命: 約 40,000H
- ・使用温度範囲: -30℃～+80℃
- ・ケース材質: 本体 / レンズ (ポリカーボネイト樹脂) 露出取り付けアダプタ (ABS)
- ・耐水・防塵性: JIS D 0203-1994 に規定する S2 規格 (噴水試験) に合格 (IP65 相当)

KO灯-L

ほとんどの国産トラック従来蛍光灯と取付け加工なしで
交換可能なリニューアルタイプ



LED16 灯仕様〈KO-LS〉

LED16 灯基板のシングルモデル。

LED32 灯仕様〈KO-LW〉

上記 KO-LS とサイズ形状はそのままに、LED 基板をダブル搭載してさらに明るさを追求した LED32 灯のダブルモデル。

ノイズレス仕様〈KO-LWNS〉 ※ 24V 専用

本性能は KO-LW そのままに、本体内部から発生する電源ノイズを大幅かつ最小限に抑えた 24V 専用のノイズレス仕様。近接する音響、無線機器などへの影響はほとんどありません。

防滴・結露防止機能

通気性を保ちながら、水分を通さない「通気シート」と完全密封 O リングの特殊設計により、防滴・結露防止機能に優れ、冷凍・冷蔵バンなどにも最適です。（※実用新案登録済み）

蛍光灯からのリニューアルもそのまま収まるカンタン交換

従来の自動車用蛍光灯と同等サイズで、ほとんどの既設蛍光灯の取付け場所に違和感無く、そのまま加工せずに収まります。

省電力と約 5 倍の光源寿命でメンテナンス費用を大幅削減

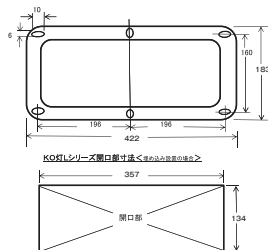
蛍光灯よりも約 60% の省エネ、更に照度も約 50% アップ（器具 1m 直下で測定）しました。

防水（JIS 規格噴水試験 S2 合格）【IP65 相当品】

KB-LED マーカーで培った「通気シート」を採用して LED の大敵である水の侵入をシャットアウト。長寿命化を実現。

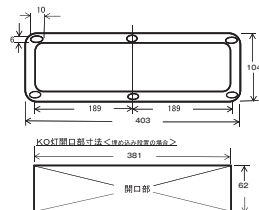
国内大手トラックメーカーにも標準装備

国内大手車体メーカーでも標準装備として導入済みの信頼性と実績。



KO 灯

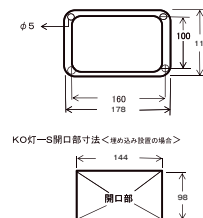
小型・軽量・薄型設計で取付ける場所を選ばない
LED18灯のスタンダードタイプ



省スペース・簡単装着。小型軽量・薄型設計で場所を選びません。ボディに埋込装着した場合、製品露出高はわずか 6mm。アダプタ装着で露出でも取付け可能です。

KO 灯-S

小型化・省スペースを実現する
LED6灯の小型タイプ



省スペース・簡単装着。小型軽量・薄型設計で場所を選びません。
ボディに埋込装着した場合、製品露出高はわずか 6mm。

製品名	KO 灯-L			KO 灯		KO 灯-S	
	KO-LS	KO-LW	KO-LWNS	KO-1224	KO-24S	KO-S	KO-SW
製品仕様	12/24V 兼用	12/24V 兼用	24V 専用 ノイズレス仕様	12/24V 兼用	24V 専用 ノイズレス仕様	12/24V 兼用	12/24V 兼用
露出取付け用アダプタ	オプション	オプション	標準	標準	標準	標準	標準
製品サイズ (mm)	422W × 183H × 23D	422W × 183H × 23D	443W × 203H × 24D (アダプタ装着時)	416W × 113H × 15D (アダプタ装着時)	416W × 113H × 15D (アダプタ装着時)	188W × 128H × 15D (アダプタ装着時)	188W × 128H × 15D (アダプタ装着時)
製品重量	550 g	600 g	790 g (アダプタ装着時)	400 g (アダプタ装着時)	410 g (アダプタ装着時)	210 g (アダプタ装着時)	215 g (アダプタ装着時)
定格電圧	DC 12V/24V	DC 12V/24V	DC 24V	DC 12V/24V	DC 24V	DC 12V/24V	DC 12V/24V
入力電圧範囲	DC 11V ~ 32V	DC 11V ~ 32V	DC 20V ~ 32V	DC 11V ~ 32V	DC 20V ~ 32V	DC 11V ~ 32V	DC 11V ~ 32V
定格消費電力	4.1W(24V) 3.7W(12V)	7.7W(24V) 8.7W(12V)	7.7W(24V)	4.0W(24V) 3.7W(12V)	3.8W(24V)	2.8W(24V) 2.4W(12V)	3.8W(24V) 3.6W(12V)
使用 LED	高輝度チップ型 LED (クロスライセンス品)						
LED チップ数	16 灯	32 灯	36 灯	18 灯	18 灯	6 灯	12 灯
照度 1.0m 直下	240Lx	510Lx	410Lx	240Lx	200Lx	140Lx	270Lx
寿命	約 40,000H						
使用温度範囲	-30℃ ~ +80℃						
材質	本体・レンズ：ポリカーボネイト樹脂 露出取付け用アダプタ：ABS						
耐水・防塵性	JIS D 0203:1994 に規定する S2 規格 (噴水試験) に合格 (IP65 相当)						

小林総研は、より安全で快適な交通環境づくりに
寄与することを目的として、非常信号灯をはじめと
するLED対応製品及び各種交通安全対策製品
の開発・製造をおこなっております。

株式会社小林総研

〒332-0012 埼玉県川口市本町 4-13-1
第一三井ビル3階
tel.048-446-7134 fax.048-446-7135
E-mail: info@ko-soken.jp

<https://ko-soken.jp>

お問い合わせは、取扱い店へ

このカタログの製品についての内容は、2022年6月現在のものです。
改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。

