

御中
HELLA製品ご提案資料

Internal & Partners

FORVIA
faurecia

クラリオンライフサイクルソリューションズ株式会社



Agenda

- HELLAについて
- HELLA ワークライトの特徴
- 各種LEDライトご紹介
 - BLACK Magic
 - Value Fit
 - BST Slim
 - SL60

HELLAについて

- HELLAはドイツに本拠地を置く、主に自動車用ライト製品などを設計・製造するメーカーです
- 売上高約1兆円、従業員数36,000人、世界125か所に拠点をもちます
- HELLAは高い技術力と品質で乗用車・トラック・特殊車両向けにOEMからアフターマーケットまで幅広く電装製品を供給しております
- 主要顧客：BMW ,VW ,Renault ,Ford ,Mazda ,日立建機 ,佐川急便etc...



ワークライトについて

ヘラーならではのLED技術

✓ リフレクター技術



✓ 電子基板



✓ 温度管理・高温対応



✓ 表面コーティング



ワークライトについて

ヘラーならではのLED技術

✓ 高品質LED

- ⊕ ヘラーのライトは20,000時間のライフと安定した性能を実現するため、限られたサプライヤーから調達された高品質なLEDのみを使用しております。
- ⊖ 十分に試験されていない安価なLEDは非常に寿命が短く故障のリスクもあります。そのような製品ではLEDの利点を生かすことができません。

✓ リフレクターシステム

- ⊕ ヘラー製LEDのリフレクターは照射範囲が均一に照らされ、ムラなく効率よく照射できるような設計がされています。
- ⊖ 安価な製品は照射範囲を均一に照らすことができず、光量をロスしてしまいます。

✓ レンズ

- ⊕ 高品質かつ傷や衝撃に強いレンズを使用しており、車両・屋外での過酷な使用にも耐えることができます。
- ⊖ 低品質のプラスチックレンズでは簡単に傷がつき破損します。傷が入ったレンズでは光が屈折してしまい、傷が増えるにつれて十分な性能を発揮できなくなります。

- ⊕ ヘラー製ワークライトの優位点
- ⊖ 他社品の場合

コストカットを行う箇所を誤ると、十分な光量を得られません。故障する場合もあり結果としてより高いコストがかかってしまいます。



ワークライトについて

ヘラーならではのLED技術

✓ 筐体へのコーティング

- ⊕ 高品質のコーティングをアルミニウム筐体に施すことで塩害・薬害・物理的な衝撃からワークライトを守ります。(一部製品のみ)
- ⊖ コーティングが不十分な場合、物理的な衝撃ですぐに剥がれしまい、最悪の場合本体内側の基板も破損する恐れがあります。

✓ 温度管理(高温対応)

- ⊕ 本体から発生する熱は綿密に計算されており、ハウジングを介して外に逃がされます。もしオーバーヒートのリスクがある場合は、ディマー機能で自動に出力を調整します(一部製品のみ)
- ⊖ 適切な温度管理ができないLEDの場合、すぐにオーバーヒートしてしまい本体の寿命も劇的に縮まってしまう。またホットスポットは基板全体を変形させ、はんだが外れることでライトに致命的な影響を与えます。

✓ EMC対応

- ⊕ ECE R10に対応し、車両のその他の機器に影響を与えないような基板・リフレクターの設計がされています。
- ⊖ 適切にシールドされていないLEDライトは強い電磁波を引き起こし、これにより車両の他の電子機器に悪影響を及ぼします。

- ⊕ ヘラー製ワークライトの優位点
- ⊖ 他社品の場合

コストカットを行う箇所を誤ると、十分な光量を得られません。故障する場合もあり結果としてより高いコストがかかってしまいます。



HELLA VALUEFIT

Product Line	LED Worklight Valuefit	LED Worklight Valuefit	LED Worklight Valuefit	LED Worklight Valuefit	LED Worklight Valuefit	LED beacon Valuefit
						
	PS1000	TS1700	S2500	TS3000	S3000(amber)	Strobe-type Beacon
製品番号	357 114-002	357 110-012	357 106-032	357 112-012	357 109-022	357 980-001
同梱数	1	1	1	1	1	1
EAN	4082300776966	4082300776911	4082300814538	4082300776942	4082300754209	4082300814538
幅 (W)	95mm	70mm	137mm	101mm	100mm	142mm[直径]
高さ(H)	95mm	95mm	108mm	114mm	103mm	50mm
奥行(D)	34mm	41mm	48mm	45mm	73mm	-
光束 [Lumen]	1000lm	1700lm	2500lm	3000lm	2200lm	-
色温度 [K]	6500K	5700K	6000K	5700K	1800K	-
ランプの数	9	4	16	9	9	24
電源	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V
消費電力	9W	24W	25W	31W	25W	10W
IP CODE	IP67 ; IP6K9K	IP67 ; IP6K9K	IP67 ; IP69K	IP67 ; IP6K9K	IP67	IP67 ; IP69K
使用方法	作業灯	作業灯	作業灯	作業灯	作業灯(黄色)	警告信号 (点滅)
ケーブル長	3000mm	3000mm	3000mm	3000mm	3000mm	300mm
プラグ種類	先バラ	先バラ	先バラ	先バラ	先バラ	先バラ
Testification	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10 EMC; ECE-R65 TA1@;SAE J845 Class 1

HELLA Black Magic Lightbars

Product Line	LED Spotlight Black Magic	LED Spotlight Black Magic	LED Spotlight Black Magic	LED Spotlight Black Magic	LED Spotlight Black Magic
					
	Slim Lightbar 20"	Slim Lightbar 32"	Slim Lightbar 40"	Slim Lightbar 50"	Double Lightbar 21.5"
製品番号	358 176-301	358 176-311	358 176-321	358 176-331	358 176-401
同梱数	1	1	1	1	1
EAN	4082300808124	4082300808117	4082300808100	4082300808094	4082300807684
幅 (W)	522mm	798mm	1005mm	1281mm	561mm
高さ(H)	40mm	40mm	40mm	40mm	70mm
奥行(D)	50mm	50mm	50mm	50mm	67mm
光束 [Lumen]	6000lm	9000lm	12000lm	15000lm	11000lm
色温度 [K]	5700K	5700K	5700K	5700K	5700K
ランプの数	21	33	42	54	40
電源	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V
消費電力	105W	165W	210W	270W	200W
固定方法	旋回式取り付けブラケット	旋回式取り付けブラケット	旋回式取り付けブラケット	旋回式取り付けブラケット	旋回式取り付けブラケット
IP CODE	IP68/69K	IP68/69K	IP68/69K	IP68/69K	IP68/69K
使用方法	バンパー用ライト	バンパー用ライト	バンパー用ライト	バンパー用ライト	バンパー用ライト
ケーブル長	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
プラグ種類	先バラ	先バラ	先バラ	先バラ	先バラ
Testification	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10

Hella Safety LED light

Product Line	LED SL60	LED SL60	LED S700	LED BST-slim	LED BST-slim
					
	VISIOTECH	VISIOTECH	ROKLUME	Strobe-type Beacon - BST Slim	Strobe-type Beacon - BST Slim
製品番号	996 210-011	996 210-001	958-130-661	014 563-201	014 592-201
同梱数	1	1	1	2	2
EAN	9002920162999	9002920162982	9416325247791	4082300752373	4082300752410
幅 (W)	70mm	70mm	528mm	90mm	32mm
高さ(H)	100mm	99mm	44mm	32mm	132mm
奥行(D)	82mm	63mm	67mm	13mm	13mm
重量(Weight)	290g	290g	1100g	-	-
光束 [Lumen]	280lm[最大]	280lm[最大]	-	-	-
色温度 [K]	-	-	-	-	-
ランプの数	2	2	16	3	6
電源	12~80V	12~80V	12/24V	12/24V	12/24V
消費電力	5.5W	7W	25W	14W	17W
IP CODE	IP6K7; IP6K9K	IP6K7; IP6K9K	IP6K7; IP6K9K	IPX7; IPX9K	IPX7; IPX9K
使用方法	警告灯	警告灯	警告灯	警告信号 (点滅)	警告信号 (点滅)
ケーブル長	500mm	500mm	2500mm	250mm	250mm
プラグ種類	先バラ	先バラ	先バラ	先バラ	先バラ
Testification	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10	ECE-R10; ECE-R65	ECE-R10; ECE-R65

HELLA VALUEFIT



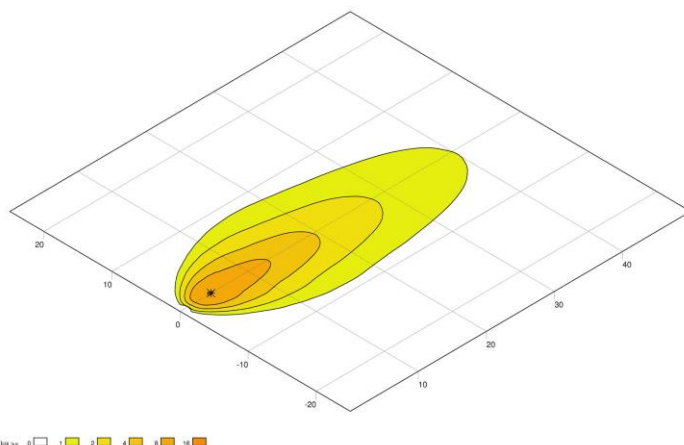
HELLA VALUEFIT

- 低価格で必要十分な性能を発揮
- 防水防塵対応で過酷な環境でも動作可能
- ECE-R10規格対応(ノイズ対策)
- 先バラ+付属ブラケットで簡単取り付け
- 汎用性の高い小型のハウジングで、車種問わず使用可能

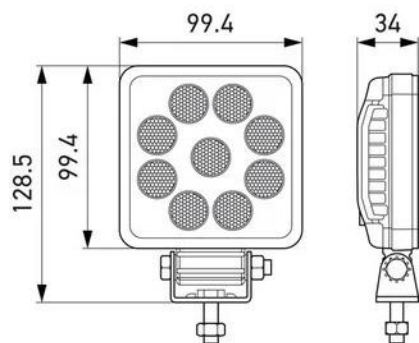
HELLA VALUEFIT

製品番号：357-114-002

Valuefit PS1000



外形寸法



製品概要

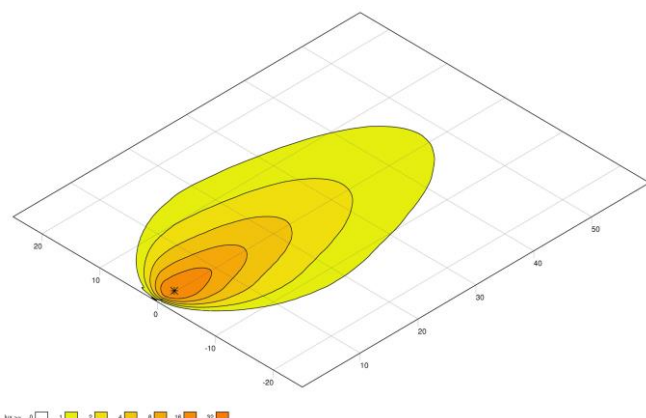
- ランプタイプ：LED
- LEDの数：9
- 光量：1000lm
- 消費電力：9W
- 色温度：6500K
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級（IPコード）：IP6K7/IP6K9K
- 重量：270g

標準的性能の廉価モデル

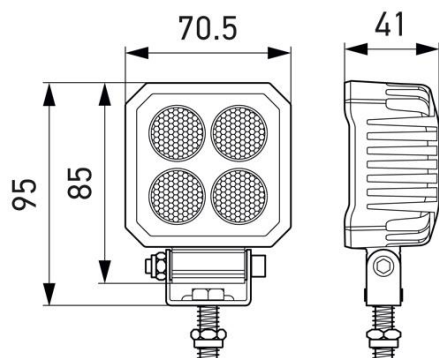
HELLA VALUEFIT

製品番号：357 110-012

Valuefit TS1700



外形寸法



製品概要

- ランプタイプ：LED
- LEDの数：4
- 光量：1700lm
- 消費電力：24W
- 色温度：5700K
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級（IPコード）：IP6K7/IP6K9K
- 重量：310g

価格と性能のバランス

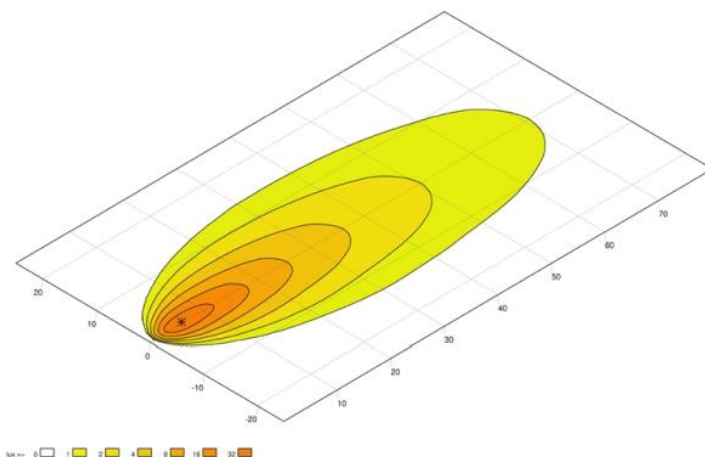
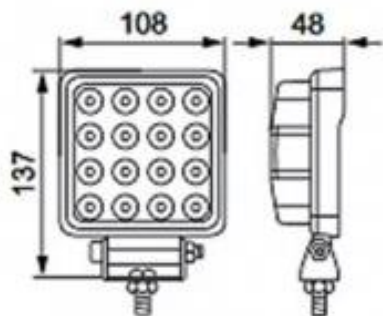
HELLA VALUEFIT

製品番号：357 106-032

Valuefit S2500



外形寸法



製品概要

- ランプタイプ：LED
- LEDの数：16
- 光量：2500lm
- 消費電力：25W
- 色温度：6000K
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級（IPコード）：IP6K9K
- 重量：500g

近距離を安定して照射

HELLA VALUEFIT

製品番号：357 112-012

Valuefit TS3000



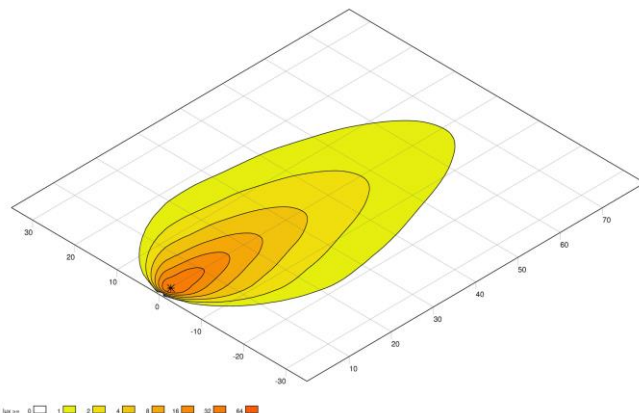
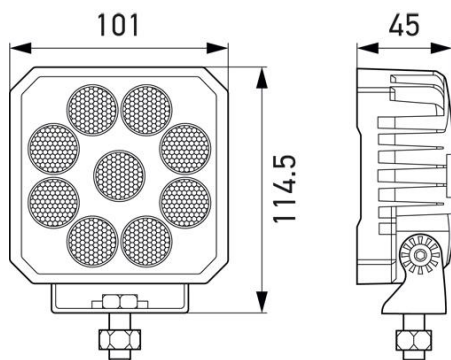
製品概要

- ・ ランプタイプ：LED
- ・ LEDの数：9
- ・ 光量：3000lm
- ・ 消費電力：31W
- ・ 色温度：5700K
- ・ 試験規格：ECE-R10
- ・ 保護等級(IPコード)：IP6K7/IP6K9K
- ・ 重量：650g

高い照射能力



外形寸法

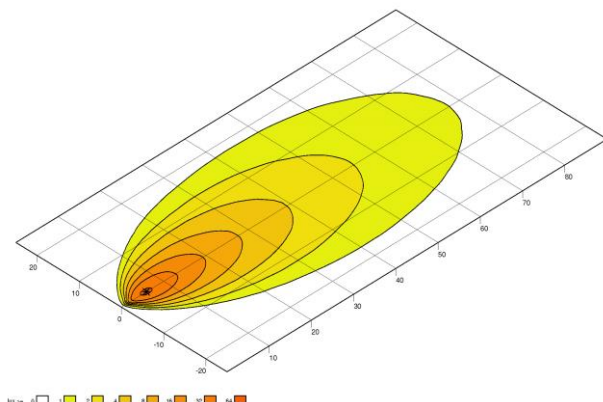


Unit: lm

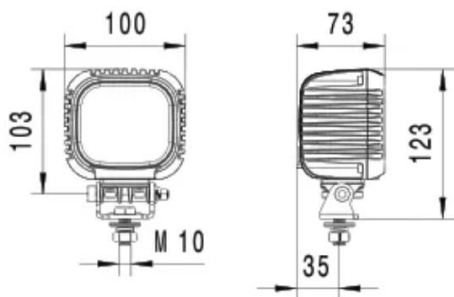
HELLA VALUEFIT

製品番号：357 109-022

Valuefit S3000(amber)



外形寸法



製品概要

- ランプタイプ：LED
- LEDの数：9
- 光量：2200lm
- 消費電力：25W
- 色温度：1,800K
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級(IPコード)：IP67
- 重量：760g

雪でも使用しやすい黄色LED

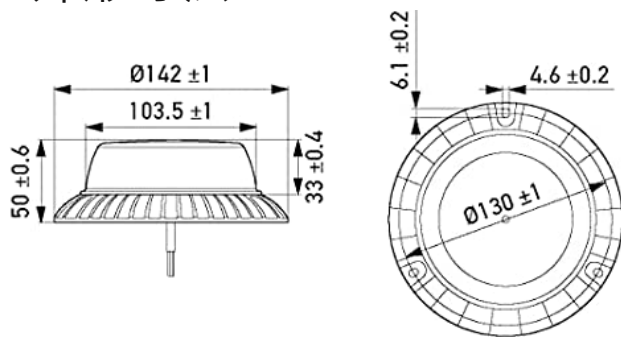
HELLA VALUEFIT

製品番号：357 980-001

Valuefit Slim



外形寸法



製品概要

- ランプタイプ：LED
- LED数：24個
- 消費電力：10W
- 点滅式警告信号
- レンズ色：黄色
- 試験規格：ECE-R65 TA1/ECE-R10 EMC/SAE J845 Class 1
- 保護等級（IP Code）：IP67/IP69K
- 重量：360g

LEDで周辺に活動アピール

HELLA Black Magic Lightbars



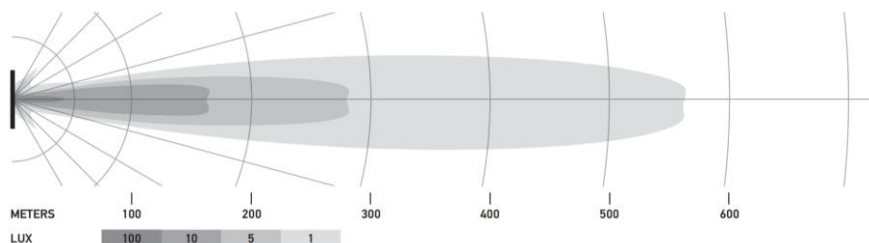
HELLA Black Magic Lightbars

- バータイプの強力なLED
- 最大15,000ルーメンの強力な光量
- フルブラックアウト、スリムでエッジのないデザイン
- オフロード車両などでの使用を想定
- 代表的な取付例 ;
ボンネット、バンパー、ルーフライトバーなど

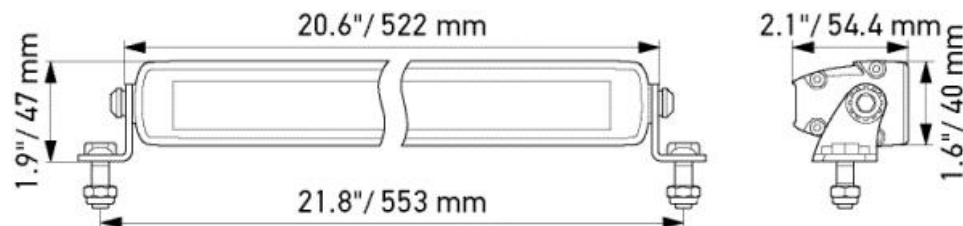
HELLA Black Magic Lightbars

製品番号：358 176-301

スリムライトバー20"



外形寸法



製品概要

- 種類：LED
- LEDの数：21
- 光量：6,000lm
- 消費電力：105W
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級（IPコード）：IP68/IP69K
- ファスナータイプ：回転式取付ブラケット
- 重量：1,400g

HELLA Black Magic Lightbars

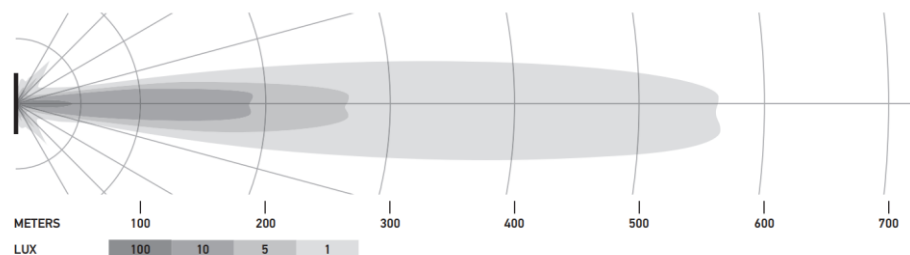
製品番号：358 176-311

スリムライトバー32"

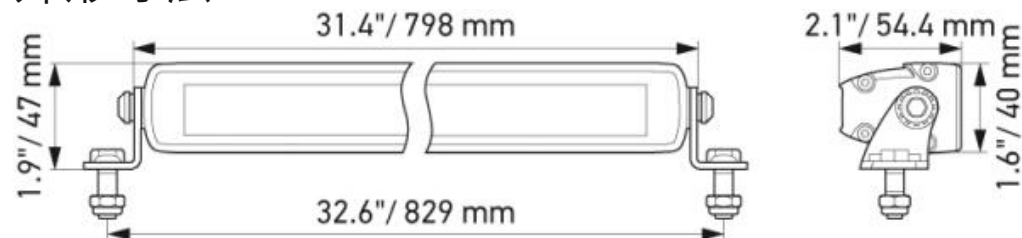


製品概要

- 種類：LED
- LEDの数：33
- 光量：9,000lm
- 消費電力：165W
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級（IPコード）：IP68/IP69K
- ファスナータイプ：回転式取付ブラケット
- 重量：1,780g



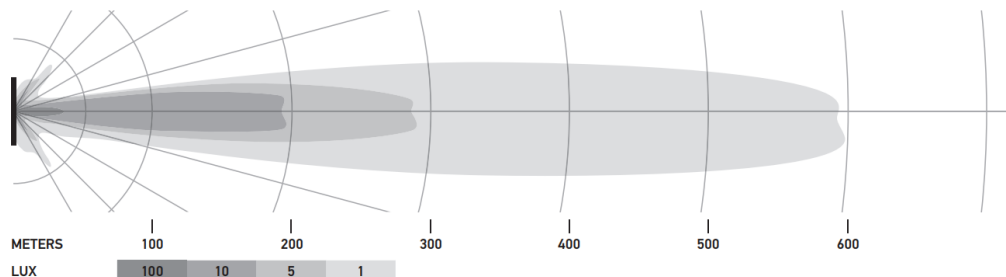
外形寸法



HELLA Black Magic Lightbars

製品番号：358 176-321

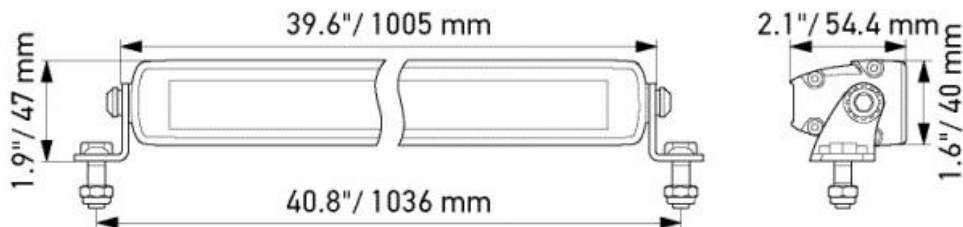
スリムライトバー40"



製品概要

- 種類：LED
- LEDの数：42
- 光量：12,000lm
- 消費電力：210W
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級（IPコード）：IP68/IP69K
- ファスナータイプ：回転式取付ブラケット
- 重量：2,400g

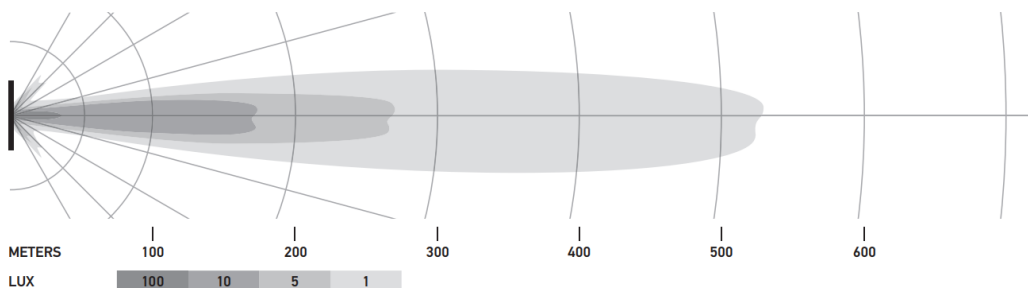
外形寸法



HELLA Black Magic Lightbars

製品番号：358 176-331

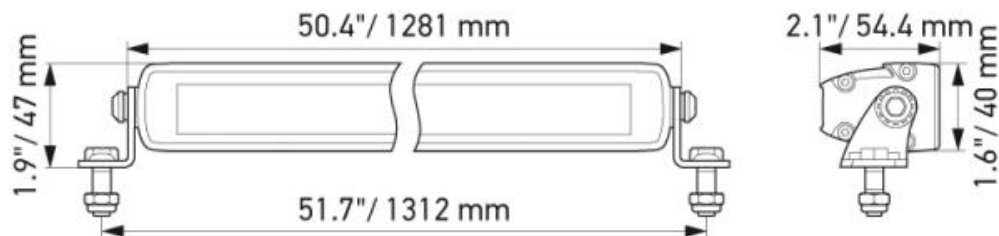
スリムライトバー50"



製品概要

- 種類：LED
- LEDの数：54
- 光量：15,000lm
- 消費電力：270W
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級（IPコード）：IP68/IP69K
- ファスナータイプ：回転式取付ブラケット
- 重量：3,000g

外形寸法



HELLA Black Magic Lightbars

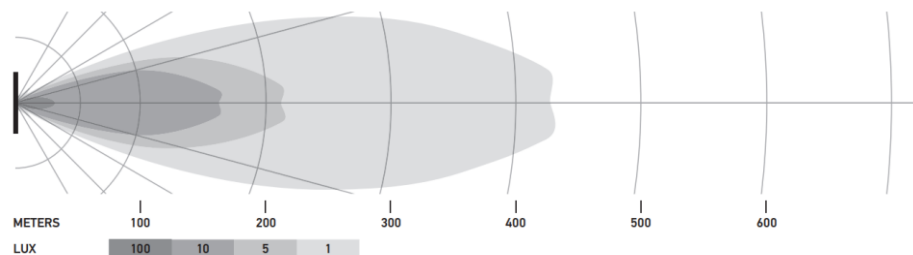
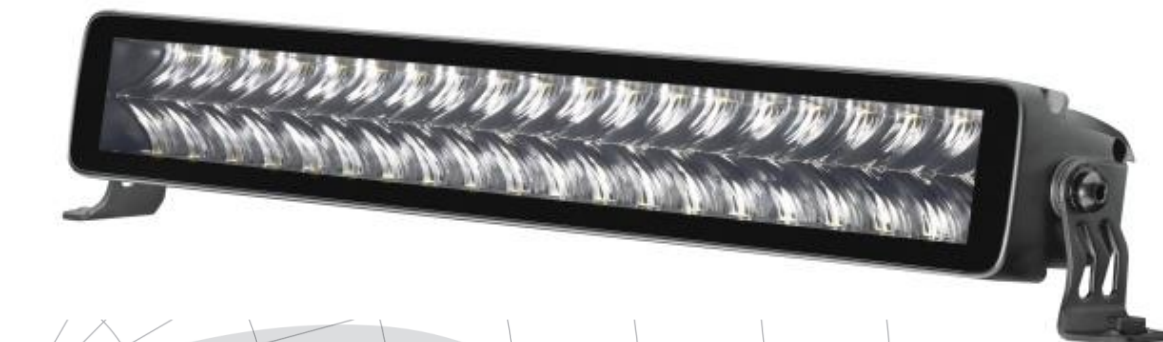
製品番号：358 176-401

ダブルライトバー21.5"

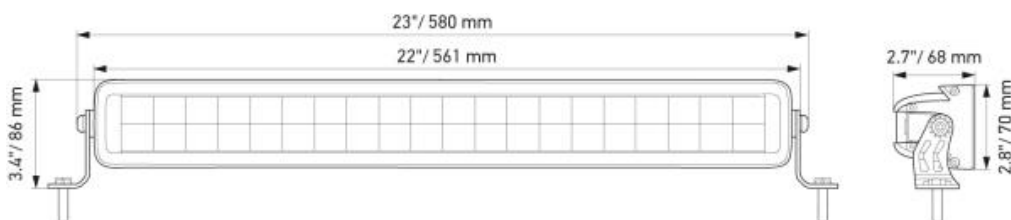


製品概要

- 種類：LED
- LEDの数：40
- 光量：11,000lm
- 消費電力：200W
- 試験規格：ECE-R10
- 保護等級（IPコード）：IP68/IP69K
- ファスナータイプ：回転式取付ブラケット
- 重量：2,420g



外形寸法



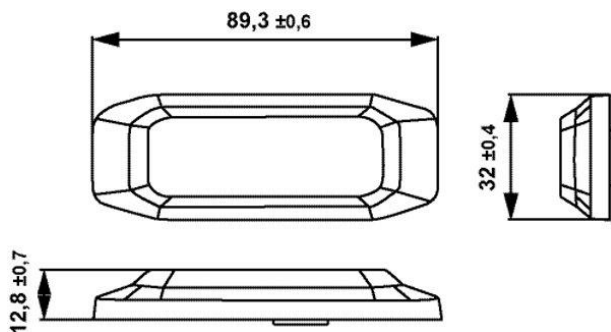
BST Slim

製品番号：014 563-201

Strobe-type Beacon



外形寸法



製品概要

- ランプタイプ：LED
- LEDの数：3
- 消費電力：14W
- 締結タイプ：横型締付用
- 試験規格：ECE-R10/ECE-R65
- 保護タイプ（IPコード）：IPX7/IPX9K
- 高さ：32mm
- 2台以上のユニットでシンクロ可能
- 連続点灯のほか、4種類のフラッシュパターン（シングル、ダブル、トリプル、クアドラプルフラッシュ）を設定可能

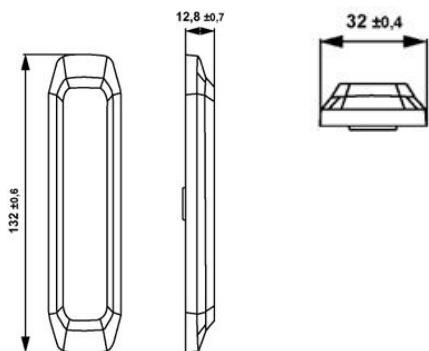
BST Slim

製品番号：014 592-201

Strobe-type Beacon



外形寸法



製品概要

- ランプタイプ：LED
- LEDの数：6
- 消費電力：17W
- 締結タイプ：縦型締付用
- 試験規格：ECE-R10/ECE-R65
- 保護タイプ（IPコード）：IPX7/IPX9K
- 2台以上のユニットでシンクロ可能
- 連続点灯、4種類のフラッシュパターン（シングル、ダブル、トリプル、クアドラプルフラッシュ）を設定可能
- デイ/ナイトモード搭載

Hella Safety LED light SL60



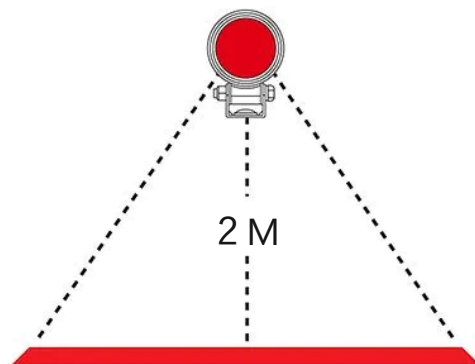
SL60

- VISIOTECHプロジェクション技術を搭載
- 赤もしくは青の警告線を地面に投影
- 作業範囲、進行方向を周辺に知らせます
- 省電力設計

最大消費電力は7ワットで、バッテリー駆動の車両や、オルタネーターに大きな負荷がかかっている車両に最適な製品です。また、10～80ボルトの動作電圧に対応し、特に、EVフォークリフトなど電圧の高い車両での使用も可能です。

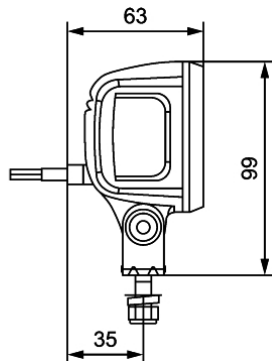
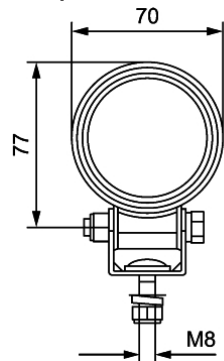
Hella Safety LED light SL60

製品番号：996 210-011



3.5M x 0.12M
280 limen [最大]

外形寸法



重量：290g

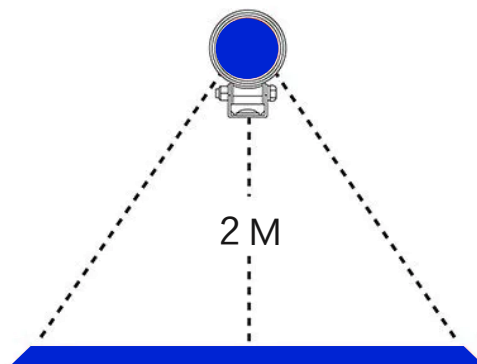
製品概要

- ランプタイプ：LED
- LEDの数：2
- 消費電力：5.5W
- 締結タイプ：縦型締付用
- 試験規格：ECE-R10
- 保護タイプ（IPコード）：IP6K7; IP6K9K
- 赤色の警告線を地面に投影

EVフォークリフト対応

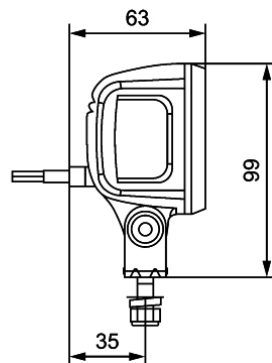
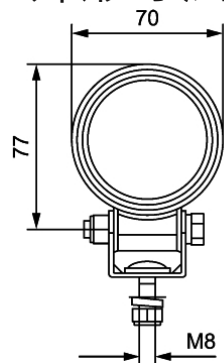
Hella Safety LED light SL60

製品番号：996 210-001



3.5M × 0.12M
280 limen [最大]

外形寸法



重量：290g

製品概要

- ランプタイプ：LED
- LEDの数：2
- 消費電力：5.5W
- 締結タイプ：縦型締付用
- 試験規格：ECE-R10
- 保護タイプ（IPコード）：IP6K7; IP6K9K
- 青色の警告線を地面に投影

EVフォークリフト対応

Hella Safety LED light

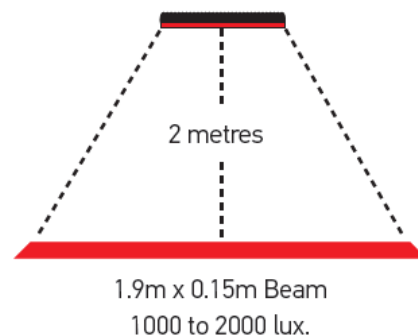


S700 LED

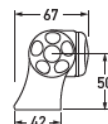
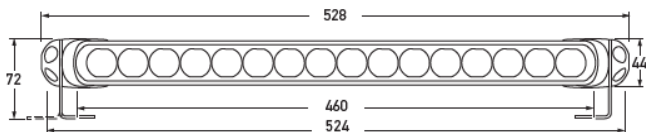
- 約2mの赤い線をLEDから照射
- 12/24V対応
- 25W以下の低電圧で動作可能
- 大型建設機械などに取り付け
- 建設現場の過酷な環境でも使用可能
- 動作範囲を示すことで、危険範囲への人の立入を防止

Hella Safety LED light S700

製品番号：958 130-661



外形寸法



重量：1100g

製品概要

- ランプタイプ：LED
- LEDの数：16
- 消費電力：25W
- 締結タイプ：縦型締付用
- 試験規格：ECE-R10
- 保護タイプ（IPコード）：IP6K7; IP6K9K
- 赤色の警告線を地面に投影
- 大型建設機械などで使用

大型建機・農機に

FORVIA
·faurecia