

Innovation in alarm & signal

CATALOGUE 2021.02

长排报警灯







## 顾客的未来由可莱特为您照亮。

在各种机械和产业设备种类多样化、自动化的发展趋势下,对信号传达仪器的多样化和专业性要求越来越高。可莱特自1986年成立以来,为客户的各种需求,构建了多品种产品的生产模式,以满足各种环境和作业条件下的多种产品需求。

1993年LED光源的产品开发开始,持续开发适合半导体制造装备、汽车产业、无人自动化设备、制钢/制铁产业、造船、海洋平台、石油化工等行业的产品,其种类已达到450多种产品。通过近期开发的通讯控制、无线控制的多功能多层信号灯和具有MP3功能的多频道电子扬声器产品,可莱特已构建信号传达仪器综合解决方案体系,而且通过严谨的技术标准和检验系统,取得彰显我公司优秀技术力量和优秀品质的认证。

现已取得IECEX、ATEX、NEPSI、CCS、CE、UL、ICAO等22个机构的认证,顺应产业现场和行业要求的持续更新和新增认证。

可莱特通过实现合理化和差别化的企业经营模式,以实现多品种产品生产和短期供货的战略目标。通过电算资源管理(ERP)、高效率供应链管理(SCM)、单元生产系统(Cell Manufacturing System)、顾客中心柔性生产系统(FMS)满足不同客户的需求。

可莱特已建立韩国、中国法人和美国、日本办事处,同时构建起覆盖全球40多个国家的销售网。通过生产和销售网的融合共存体系,提供符合各国产业环境和市场需求的服务。可莱特将一如既往的开发提高产业效率的新产品,并持续改善客户服务体系,履行领头企业的义务。



## 全球 Qlight

国家	法人	地址	代表电话
韩国	(株)可莱特	总部   首尔特别市九老区 仁仁路 579, A-412	+82-80-328-2222
		工厂   庆尚南道 金海市 上东面 墨方路 185-25	+82-80-328-1111
美国	Qlight USA, Inc.	#341, 3003 North First St., San Jose, CA 95134 USA	+1-408-519-5740
中国	中国法人	上海市 宝山区 南大路 19号	+86-21-6651-7100
日本	Qlight Japan	1-9, Maesato-cho, Minami-ku, Yokohama, 232-0004, Japan	+81-45-271-8090
越南	越南支社	S202-15A15 Vinhome Smart City Taymo- Hanoi, Vietnam	+84-24-6666-5593

可莱特顾客 重工业/ 造船/ 汽车/ 钢铁/ 机械/ 石油化工/ 发电厂/ 港口/ 电子电气/ 半导体/ 特种车辆



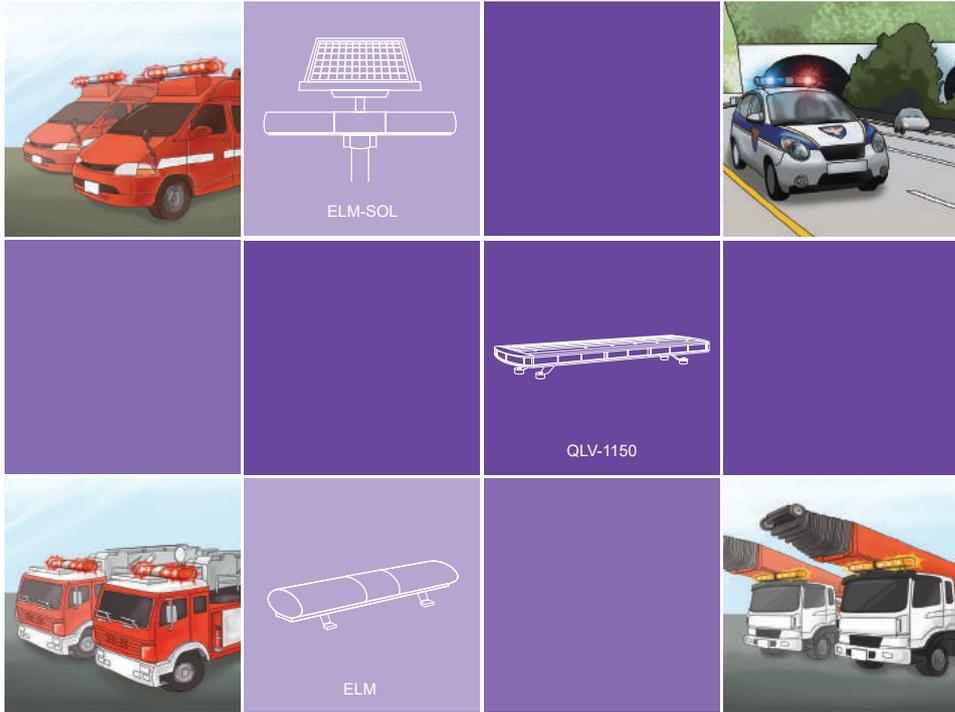
可莱特的成长历史代表了韩国信号传达产业的发展史。

1986-1992	1993-2005	2006-2010	2011-至今	企业未来
创业和打基础	成长为信号传达仪器专业企业	飞跃和企业结构整改	落实新的成长动力	第二次飞跃和全球化
				
<b>1986</b>	<b>1986</b>	<b>2007</b>	<b>2011</b>	
<b>1993</b>	<b>1993</b>	<b>2008</b>	<b>2011</b>	
<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2009</b>	<b>2012</b>	
<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2010</b>	<b>2013</b>	
<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2011</b>	<b>2014</b>	
<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2012</b>	<b>2015</b>	
<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2013</b>	<b>2016</b>	
<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2014</b>	<b>2017</b>	
<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2015</b>	<b>2018</b>	
<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2016</b>	<b>2019</b>	
<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2017</b>	<b>2020</b>	
<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2018</b>		
<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2019</b>		
<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2020</b>		
<b>2012</b>	<b>2013</b>			
<b>2013</b>	<b>2014</b>			
<b>2014</b>	<b>2015</b>			
<b>2015</b>	<b>2016</b>			
<b>2016</b>	<b>2017</b>			
<b>2017</b>	<b>2018</b>			
<b>2018</b>	<b>2019</b>			
<b>2019</b>	<b>2020</b>			
<b>2020</b>				

CATALOGUE

# 长排报警灯

INNOVATION IN ALARM & SIGNAL



规格一览表	.....	4
产品介绍	.....	5

# 长排警示灯规格一览表



型号(系列)	QLV	QLV-SET	ELM	ELM-SOL	SAMP	
使用电压	DC12V	DC12V	DC12V、DC24V	12V(充电电池电压)	DC12V、DC24V	
外形尺寸 (mm)	Outdia	300×64	30×84	280×136	1152(Width)	175(Width)
	Height	129	129	161	685	73
	Depth	885-1250(Length)	885-1250(Length)	588-1708(Length)	484	165
材质	灯罩-PC 盖子、Board-Al	QLV-PC Other SAMP-100-Steel SM-100ND-Steel	灯罩、身体-PC Board-Al	灯罩、身体-PC Board-Al	身体-Al	
指示灯光 & 源及工作	灯泡长亮/闪亮					
	灯泡反射镜旋转					
	LED反射镜旋转					
	LED长亮/闪亮	•	•	•	•	
	LED爆闪					
	LED旋转闪亮					
氙灯管爆闪			•			
音量	-	Max. 135dB at 1m	Max. 126dB at 1m	-	-	
安装方法	直附型	直附型	直附型	直附型	支架固定型	
电缆入口						
防护等级	IP56	IP56	IP55	IP56	-	
认证						
订做型号						
Page	P6	P7	P9~10	P11	P11	



型号(系列)	SAMP-100	SM-100ND	
使用电压	DC12V	DC12V	
外形尺寸 (mm)	Outdia	175(Width)	Ø122
	Height	73	-
	Depth	165	118(Length)
材质	身体-Al	身体-Steel	
指示灯光 & 源及工作	灯泡长亮/闪亮		
	灯泡反射镜旋转		
	LED反射镜旋转		
	LED长亮/闪亮		
	LED爆闪		
	LED旋转闪亮		
氙灯管爆闪			
音量	-	Max. 135dB at 1m	
安装方法	支架固定型		
电缆入口			
防护等级			
认证			
订做型号			
Page	P8	P8	

小型尺寸的空气动力学构造, 适用于高速行驶车辆的长排警示灯

- 超薄外型设计
- 散发明亮又强烈的颜色信号



### 相同特征

- 小型尺寸的空气动力学外形构造, 使高速行驶车辆的空气阻力最小化
- 内外灯罩使用无色透明PC材质, 使其散发明亮颜色信号光
- 可持久保持机械强度与耐热性能, 且可防高强度紫外线
- 上下面板采用铝合金材质, 抗震抗冲击强
- LED模块装有高效散热装置, 产品内产生的热量随时向外散出
- 使用触摸开关, 便于连接信号音与警告音(QLV-SET)
- 使用100W级的警报器实现高音量信号音、警告音(QLV-SET)
- 可选总长为 1250mm, 1150mm, 885mm 3种尺寸
- 颜色: ●● 蓝-红 ●● 红-红 ●● 黄-黄 ●● 绿-绿
- 可根据客户需求定做其他颜色排列型产品
- 材质  
QLV 长排警示灯: 灯罩-PC、盖子-Al、Board-Al、支架-SUS  
QLV-SET: QLV 长排警示灯-除PC外/ SAMP-100-Steel、Al/ SM-100ND-Steel
- 适用环境温度: -30°C ~ +60°C
- 防护等级: IP56

### 产品结构



# QLV series

## 应急车用警示灯



### QLV LED 应急车用警示灯

- 采用高亮度 LED 爆闪型模块, 闪光性能优秀
- 可替换 LED 模块
- 闪亮次数: 60~80次/min



QLV-1250



QLV-1150



QLV-885

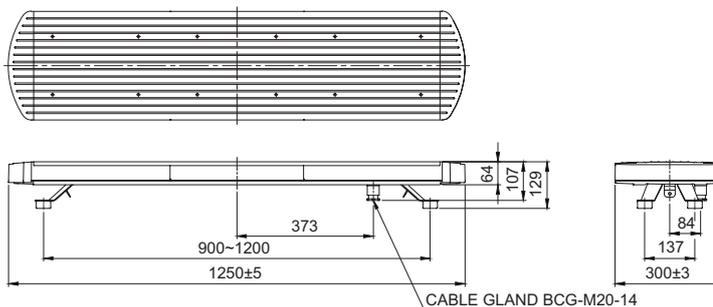
型号	LED 模块数	电压	电流	认证	重量	颜色
QLV-1250	24EA	DC12V	13A	-	16.51kg	● 蓝-红
QLV-1150	22EA				15.62kg	● 红-红
QLV-885	18EA				12.97kg	● 黄-黄 ● 绿-绿



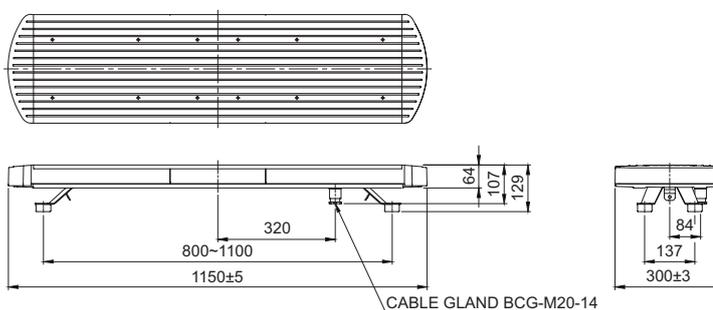
### 外形图

(单位: mm)

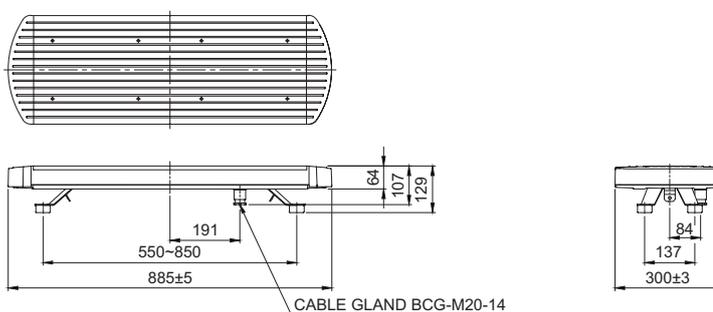
QLV-1250



QLV-1150



QLV-885

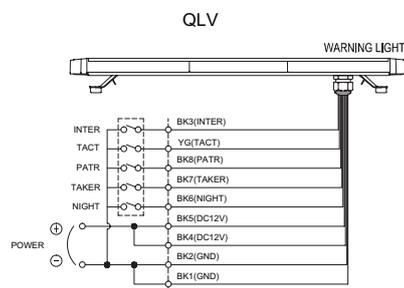


### QLV 主要功能

No.	性能
1	全部 LED 爆闪
2	LED 有序反复闪亮
3	前后有序闪亮
4	LED 长亮
5	夜间LED长亮



### 接线图



### 型号选定

**QLV-1150**

[型号]

- QLV-1250
- QLV-1150
- QLV-885

**12**

[电压]

- 12-DC12V

**R/W**

[颜色]

- B/R ● 蓝-红
- R/R ● 红-红
- A/A ● 黄-黄
- G/G ● 绿-蓝

# QLV series

## 应急车用警示灯 SET



QLV-SET

### QLV-SET LED 爆闪型长排警示灯 SET

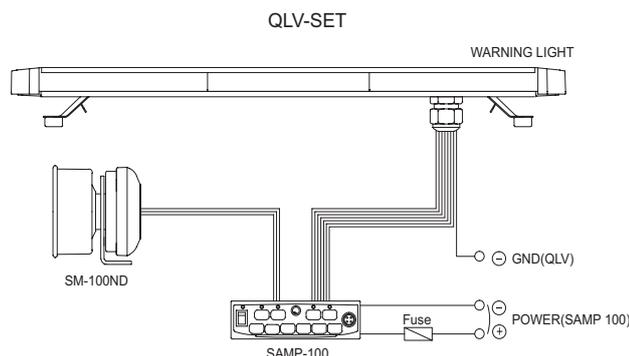
- 采用高亮度LED爆闪模块散发清晰的爆闪光
- 可一键轻松地开启信号音和警示灯
- 使用100W级的警报器, 实现高音量信号音、警告音
- 闪亮次数: 60~80次/min

型号	LED模块数	电压	电流	音量	认证	重量	颜色
QLV-1250-SET	24EA	DC12V	28A	Max. 135dB	-	20.31kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 蓝-红</li> <li>● 红-红</li> <li>● 黄-黄</li> <li>● 绿-绿</li> </ul>
QLV-1150-SET	22EA		26A			19.42kg	
QLV-885-SET	18EA		23A			16.77kg	



外形图

(单位: mm)

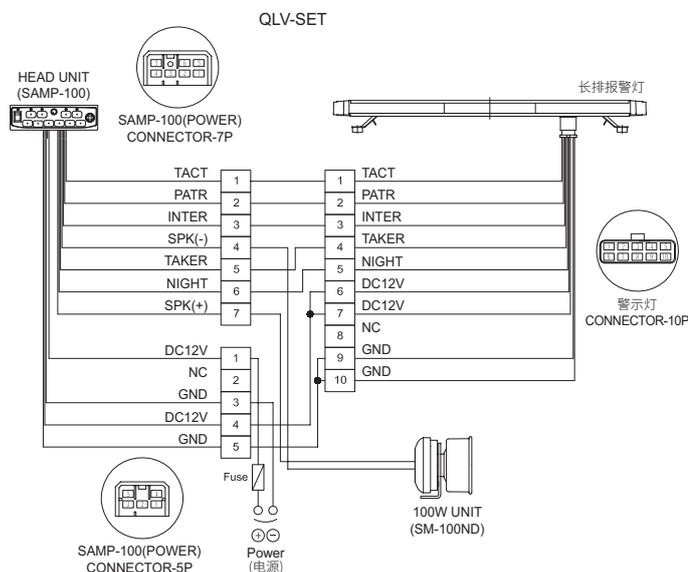


### QLV-SET 主要功能

	运行特征	功能
警示灯性能	TACT(LED)	所有 LED 爆闪
	PATR(重复有序闪亮)	LED有序反复闪亮
	INTE(有序闪亮)	前后有序闪亮
	TAKE(LED长亮)	LED长亮
音源性能	NIGH(夜间长亮)	夜间LED长亮
	WAIL(火灾音)	散发火灾音
	YELP(紧急音)	散发紧急音
	HORN(喇叭音)	散发喇叭音
	PRIOR(蜂鸣器音)	散发蜂鸣器音
	MIC(麦克风)	散发喊话音



接线图



型号选定

QLV-1150	-	12	-	R/W	-	SAMP	-	HORN
[型号]		[电压]		[颜色]		[扩音器]		[喇叭]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• QLV1250</li> <li>• QLV1150</li> <li>• QLV885</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-DC12V</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• B/R ● 蓝-红</li> <li>• R/R ● 红-红</li> <li>• A/A ● 黄-黄</li> <li>• G/G ● 绿-蓝</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAMP - 指定</li> <li>• SAMP-100</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• HORN - 指定</li> <li>• SM-100ND</li> </ul>

# QLV series

## 控制长排警示灯用 AMP

连接QLV使用的内装  
信号音长方形扩音器



SAMP-100

### SAMP-100 QLV 控制长排警示灯用 AMP

- 可一键轻松地开启信号音和警示灯
- 发出明快和稳定的信号音
- 话筒直接设置有紧急声音的输出开关
- 在QLV-SET上使用



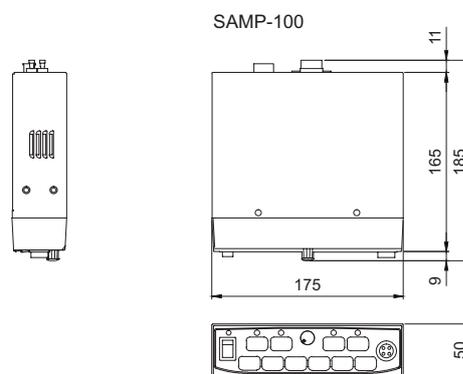
#### 参数

型号	电压	电流	内置音	频率/重复次数	认证	重量
SAMP-100	DC12V	10A	火灾音	300~700Hz/140cycle	-	1.15kg
			紧急音	350~750Hz/14cycle		
			喇叭音	600Hz~91KHz		
			蜂鸣器音	2.25Hz/90cycle		



#### 外形图

(单位 : mm)



# QLV series

## 长排警示灯 HORN



在QLV上使用的扩  
音器喇叭



SM-100ND

### SM-100ND QLV 长排警示灯喇叭

- 最大化实现了100W级的信号音、报警音
- 配有支架, 可任意安装



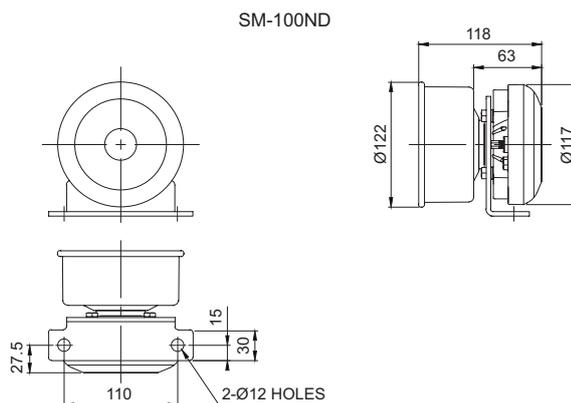
#### 参数

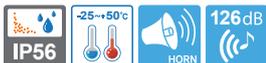
型号	电压	音量	认证	重量
SM-100ND	DC12V	Max. 135dB	-	1.15kg



#### 外形图

(单位 : mm)



**ELML****Max. 126dB 车辆道路安全用警示灯**

根据车辆尺寸、  
颜色、功能、可随意组合的新产品

**ELML**

### **ELML LED 爆闪长方形警示灯**

- 根据不同车型和用途,可以生产各种长度的产品
- 光源采用LED、氙灯管等多种多样可以根据环境选择合适的功能和产品
- 适用于汽车服务车辆、自律防范车辆、停车设备等
- 采用拆卸、组装和更换光源方便的结构设计,便于维护管理
- 采用LED爆闪系统,发散可视性能优秀的闪光
- 采用LED单体扩散镜头及逆光遮阳系统,提高室外可视性能
- 闪亮次数: 60~80次/min
- 内装喇叭型,音量: Max. 126dB at 1m
- 灯罩颜色: ●● 蓝-红 ●● 红-红 ●● 黄-黄 ●● 绿-绿
- 根据客户的要求,可以随意指定排列颜色
- 材质: 灯罩、身体-PC、喇叭外壳-SUS、反射体-耐热性ABS、Board-AL
- 防护等级: IP56
- 灯罩的结构为组合型结构,需要时一方的灯罩可多种颜色组合

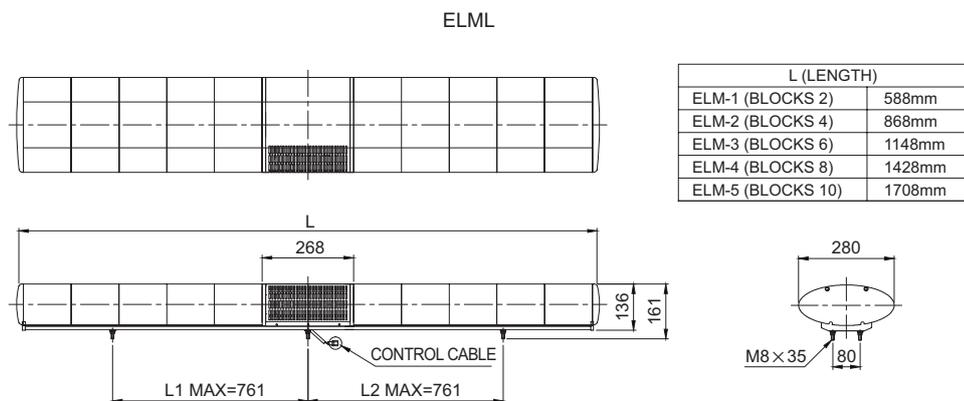
型号	LED 段数	电压/电流(3段基准)	认证	重量(3段基准)	颜色
ELML-1	2EA	DC12V / 1.000A DC24V / 0.555A	-	11.02kg	●● B-R ●● R-R ●● A-A ●● G-G
ELML-2	4EA				
ELML-3	6EA				
ELML-4	8EA				
ELML-5	10EA				

### 型号选定

<b>ELML</b>	-	<b>4</b>	-	<b>12</b>	-	<b>B/R</b>	-	<b>SAMP</b>
[型号]		[段数]		[电压]		[颜色]		[扩音器]
• ELML		• 1-1段 • 2-2段 • 3-3段 • 4-4段 • 5-5段		• 12-DC12V • 24-DC24V		• B/R ●● 蓝-红 • R/R ●● 红-红 • A/A ●● 黄-黄 • G/G ●● 绿-绿		• 无指定 -不带扩音器 • SAMP -带扩音器

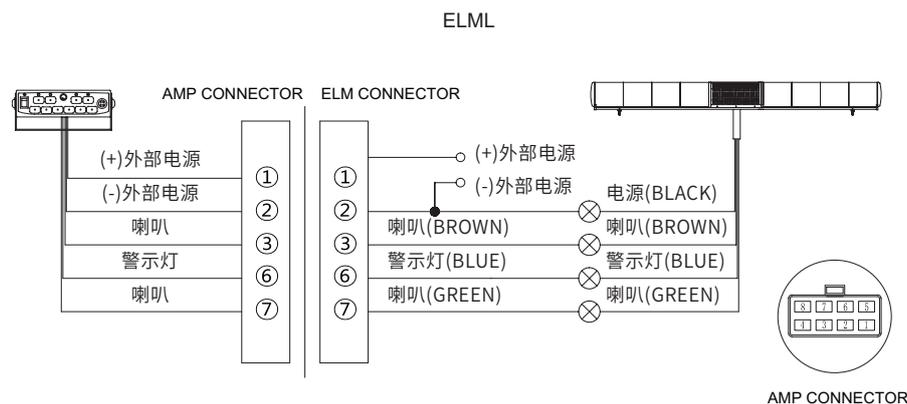
 外形图

(单位: mm)



• 电源线规格ICE57 (0.75sq) x 4C 3m。

 接线图



# ELM-SOL

## 太阳能电池板 LED 长方形警示灯



无需配线的道路安全太阳能电池板长排警示灯

- 使用寿命为半永久性的高亮度LED光源产品
- 利用太阳能不需要电源设备(内装充电电池)
- 内装光敏开关, 自动检测光线的亮度后自动工作
- 充电一次可连续工作96小时
- 闪亮次数: 60~80次/min



### 参数

型号	充电电压	充电容量	无充电工作时间	认证	重量
ELM-SOL	12V	12Ah	96 hour	-	12.80kg

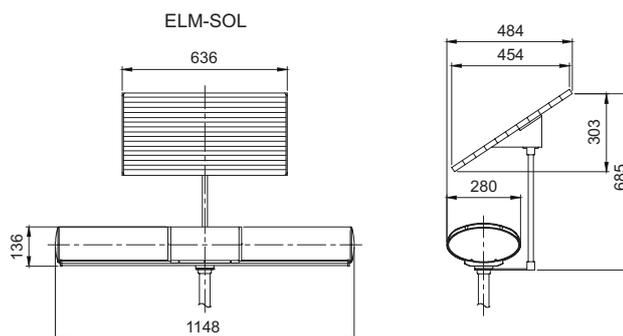


### 外形图

(单位: mm)



ELM-SOL



# SAMP

## 控制长方形警示灯用扩音器

使用在ELV, ELM的内装信号音长方形警示灯扩音器

- 按钮一次就可以连带信号音和警示灯
- 发出明快和稳定的信号音
- 在话筒本体上安装紧急声音的输出开关
- ELV, ELM共用



### 参数

型号	电压	电流	内装音	频率/重复次数	认证	重量
SAMP	DC12V DC24V	4.150A 1.870A	火灾音	300-700Hz / 140cycle	-	1.09kg
			紧急音	350-750Hz / 14cycle		
			急救音	610-690Hz / 50cycle		
			蜂鸣音	2, 200Hz		
			警报音	595Hz - 1, 040Hz		



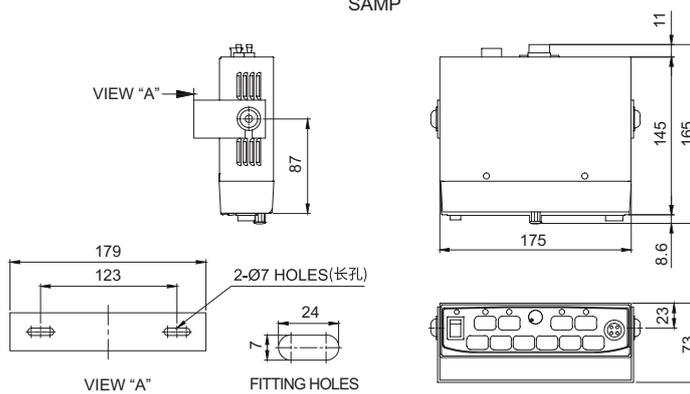
### 外形图

(单位: mm)



SAMP

SAMP



### 型号选定

<b>SAMP</b>	-	<b>12</b>
[型号]		[电压]
• SAMP		• 12-DC12V • 24-DC24V

# 技术认证情况

以严格的品质标准和技术标准为基础开发的可莱特产品,得到了国内和全世界专业行业机构的认证。



## ISO 国际标准化机构

可莱特品质保障体系符合 ISO 9001:2008, KS Q ISO 9001:2009, 品质经营系统基准, 并取得认证。



## IECEX 国际防爆认证

国际防爆认证(IECEX)是防爆电器仪器的国际上相互认证的制度,可莱特防爆产品根据国际规定要求制作和管理并得到相关认证。



## ATEX 欧美防爆认证

为了潜在爆炸危险环境上使用,从设计阶段到制作销售为止遵守ATEX方针、94/9/EC和CE方针。



## NEPSI 中国防爆认证

为了潜在爆炸环境上使用,生产方法、设计标准符合与中国国家防爆标准规格 (Chinese Standard GB3836/GB12476)并取得其认证。



## KGS 韩国气体安全公社

取得安全认证对象,机械、器具的安全性能和本公司技术能力和生产体系符合于安全认证机构的认可。



## KOSHA 韩国产业安全工团

需要安全认证对象,机械、器具的安全性能和本公司技术能力及生产体系符合于安全认证规定取得相关认证。



## ABS 美国船级社

从美国船级社取得机械、结构上符合品质保障体系的认证。



## LR 英国船级社

从英国船级社取得机械、结构上符合品质保障体系的认证。



## CCS 中国船级社

从中国船级社取得机械、结构上符合品质保障体系认证。



## RMRS 俄罗斯船级社

从俄罗斯船级社取得机械、结构上符合品质保障体系认证。



## KR 大韩民国船级社

从韩国船级社取得机械、结构上符合品质保障体系认证。



## CE 欧盟指令

取得防止火灾、触电等引起安全事故的欧美联合共同体认证。



## UL 美国保险协会

取得确保消费用品安全性,保护消费者而运营的美国UL认证。



## KC 安全认证

防止火灾、触电等危险引起的安全事故,只生产取得安全认证机构认可的产品。



## CCC 中国强制性产品认证制度

中国政府保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。



## ICAO 国际民用航空组织

符合国际民用组织(ICAO、FAA)相关规定。



## E-mark 欧盟汽机车安全质量认证

取得在欧盟市场(EEA:European Economic Area)出售产品前,强制性汽机车等安全质量认证。



## RoHS 有害物质限制指令

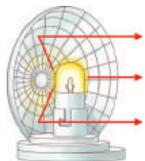
遵守电器电子产品处理废品过程和重新利用过程引起环境污染问题的限制规定。

# 警示灯/指示灯的工作原理



## 灯泡长亮/闪亮型

- 把扩散能力高的光源通过特殊透镜扩散,可发出长亮、闪亮信号。



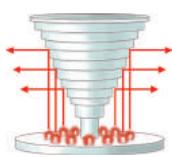
## 灯泡反射镜旋转型

- 扩散能力高的光源通过反射镜转换为平行光线,散发反射镜旋转周期的闪光。
- 灯泡反射镜旋转型,采用噪音和磨损少的旋转动力传达模式和耐震性灯泡,因此经久耐用。



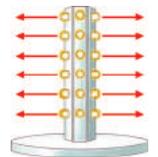
## LED反射镜旋转型

- 直射性强的发光二极管(LED)的直线光,通过分光型反射面转换为平行光线的方式,散发反射镜旋转周期的闪光。
- 本公司的LED反射镜旋转型系列,采用特殊LED照明配光结构和多面反射面模式,达到和灯泡反射镜旋转型相同性能,可发出均匀而强烈的信号光,并取得了相关的专利。(专利号:第10-0889803号,第10-0808669号,第20-2008-0002489号)



## LED长亮/闪亮型

- 间接配光型是将直射性强的LED光线,通过多层反射体转换为平行光线后,再通过扩散灯罩传达信号光,使灯罩的所有表面均匀地透射信号光的合理的结构。
  - 直接配光型是将直射性强的LED光直接投射到扩散灯罩,散发强烈的信号光,可视性能极其优秀。
- 可莱特LED长亮/闪亮指示灯根据型号特性有两种结构,具有长亮和闪亮的功能。



## LED爆闪型

- 把LED发光周期缩短,点亮时提供LED工作时允许的最大电流,从而获得高亮度,达到氙灯管同样的效果。



## LED旋转闪亮型

- 把LED沿圆柱形360°为方向均匀排列,并依次发光,形成旋转发光视觉效果。
- 比长亮/闪亮型系列提醒效果更佳。



## 氙气灯爆闪型

- 在短时间输入较大的能量,瞬间发出强烈光的使用氙气灯的型号。
- 氙灯管与连续发光灯泡相比,需要较大的瞬间电流发出较多的光能量。
- 比一般灯泡耐震性优秀,但不如LED。
- 把强烈的氙气灯光直接投射的结构,因此按照镜片正方向发出强烈信号光。

## 图标的说明

为了方便客户更直观的了解各种型号产品的性能,本目录中采用了多种图形符号。

### 光源及动作方式图标

图标	工作方式	图标	工作方式
	灯泡长亮型		灯泡长亮/闪亮型
	灯泡反射镜旋转型		LED反射镜旋转型
	LED长亮型		LED长亮/闪亮型
	LED旋转闪亮型		LED爆闪型
	频闪管爆闪型		

### 听觉信号图标

图标	信号	图标	信号
	蜂鸣器		扬声器
	喇叭		电铃
	马达报警器		MP3
	分贝		

### 类型说明图标

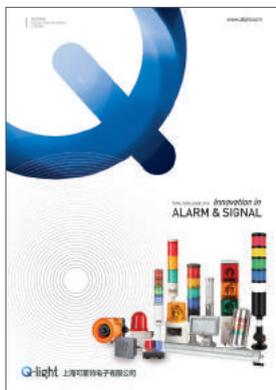
图标	类型说明	图标	类型说明
	磁铁吸附型		使用环境温度
	NPN三极管		PNP三极管
	IP等级		无线控制

### 内容图标

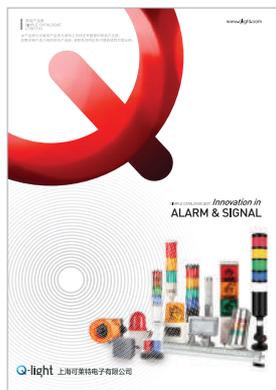
图标	概要	图标	概要
	共同特征		外形图
	接线图		安装支架
	用户订做型号		型号选定

# 可莱特产品册简介

可莱特为顾客提供各行各业所需警示灯/ 指示灯、电子信号扬声器、多层信号灯、长排警示灯、特殊控制多层信号灯、工业用LED照明灯、航空障碍灯以及行程开关等多种多样的产品。



综合产品册



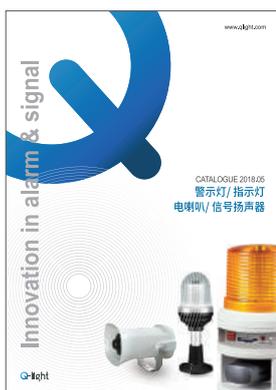
简易产品册



工业 LED 照明灯



多层信号灯



警示灯/ 指示灯 & 电喇叭/ 信号扬声器



船舶/ 重负荷/ 重型装备 & 防爆产品



长排报警灯



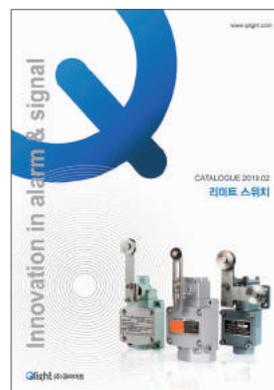
航空障碍灯



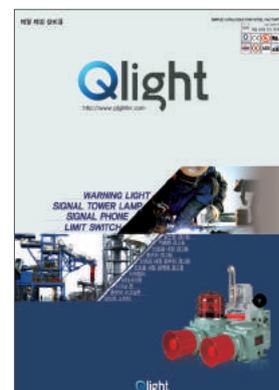
无线控制产品



农机车辆用报警灯



行程开关



炼铁炼钢设备用



使用时注意事项

本产品说明书上记载的产品外形及规格因质量改善等原因可能有所变动。  
最新产品信息可通过我司官网([www.qlight.com](http://www.qlight.com))准确的确认产品信息。  
安装及使用前请阅读产品相关使用说明书(目录)。

## 可莱特产品册简介

多层信号灯

警示灯/ 指示灯 & 电喇叭/ 信号扬声器

船舶/ 重负荷/ 重型装备 & 防爆产品

长排报警灯

航空障碍灯

工业 LED 照明灯

中国法人 [www.qlight.com](http://www.qlight.com) [www.qlightcn.com](http://www.qlightcn.com) | [qlightcn@qlight.com](mailto:qlightcn@qlight.com)

SHANGHAI 中国工厂/ 上海营业所

上海市 宝山区 南大路 19号 Tel. +86-21-6651-7100/ 7200/ 7106 Fax. +86-21-6315-3929

韩国法人(株)可莱特 Qlight Co.,Ltd. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) | [qlightkr@qlight.com](mailto:qlightkr@qlight.com)

韩国法人 | 首尔特别市衿川区加山数码1路128 STXV Tower 1510号 Tel.+82-2-2679-6152 Fax. +82 - 2 - 2679 - 6154

韩国工厂 | 庆尚南道 金海市 上东面墨方路185-25 Tel. +82-55-328-1111 Fax. +82 - 55 - 328 - 4066

海外营业部 | 釜山市 沙上区 洛东大路 704(严弓洞, 可莱特大厦) Tel. +82 - 51- 620 - 4100 Fax. +82 - 51 - 243 - 9826

釜山总部 | 釜山市 沙上区 洛东大路 704(严弓洞, 可莱特大厦) Tel. +82 - 51 - 245 - 0017 Fax. +82 - 51 - 243 - 9826

美国法人 Qlight USA, Inc. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) [www.qlightusa.com](http://www.qlightusa.com) | [sales@qlightusa.com](mailto:sales@qlightusa.com)

3003 North First Street, Suite #341, San Jose, CA 95134 USA Tel. +1-408-519-5740 Fax. +1-408-519-5739



WARNING LIGHT | ELECTRONIC HORN | SIGNAL TOWER LIGHT | EMERGENCY LIGHT BAR | LED OBSTRUCTION LIGHT | LED WORK LIGHT