

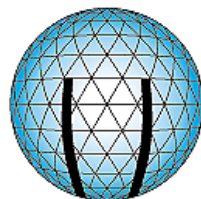
APEM



APEM

Q系列

面板安装型 **LED** 指示灯 产品介绍



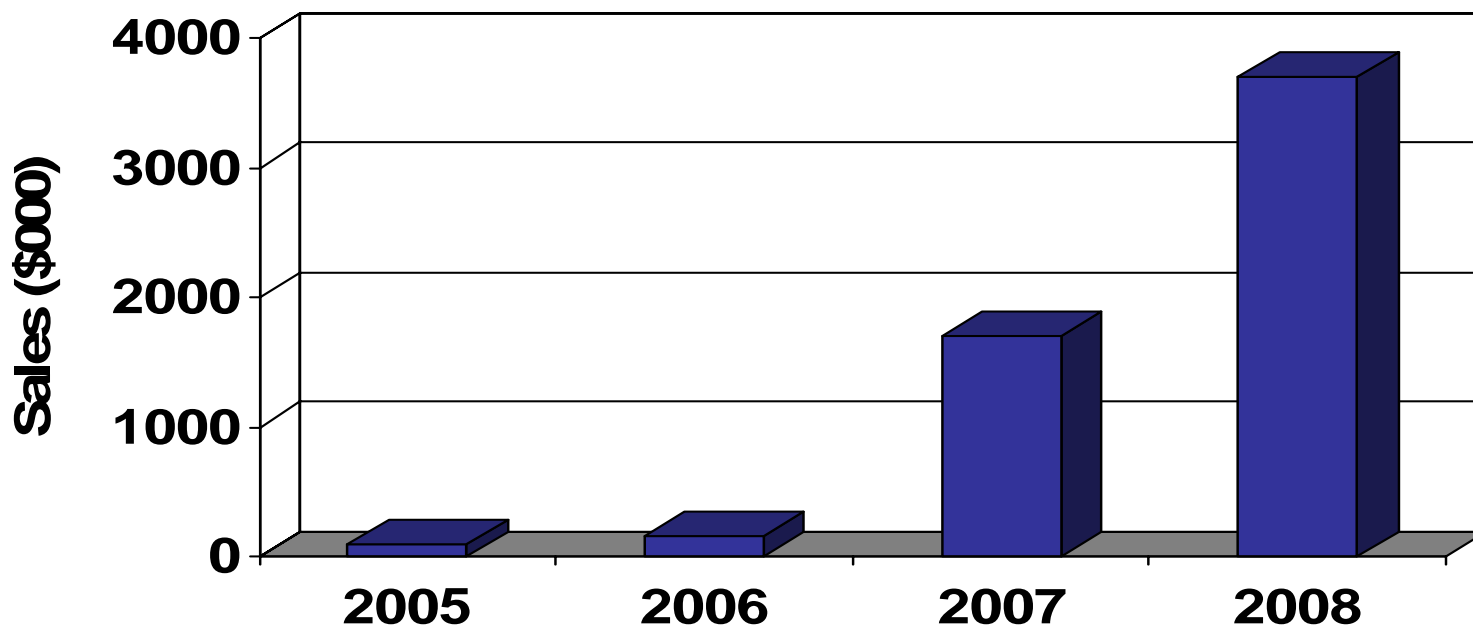
A P E M

- 产品历史
- 面板安装型 **LED** 指示灯的结构
- 特点,性能及优势
- 料号定义说明
- 产品应用
- **Q** 系列新产品
- **LED** 灯管

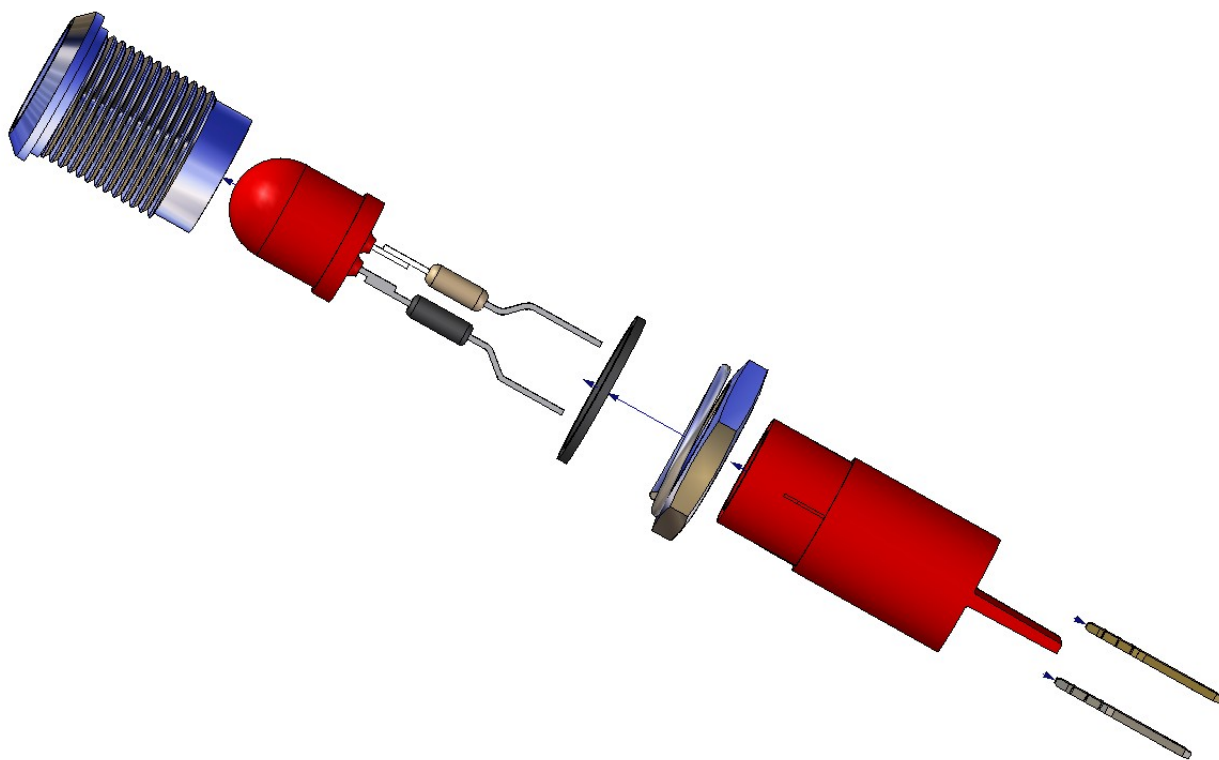
产品历史

- Q 系列于 2005 年发布，包括 6, 8 和 14mm 三种开孔直径的产品，覆盖该市场的80%需求。
- 2007 年一季度发布 12,16,19 和 22mm 开孔直径的产品，及全系列集成 LED 灯管。

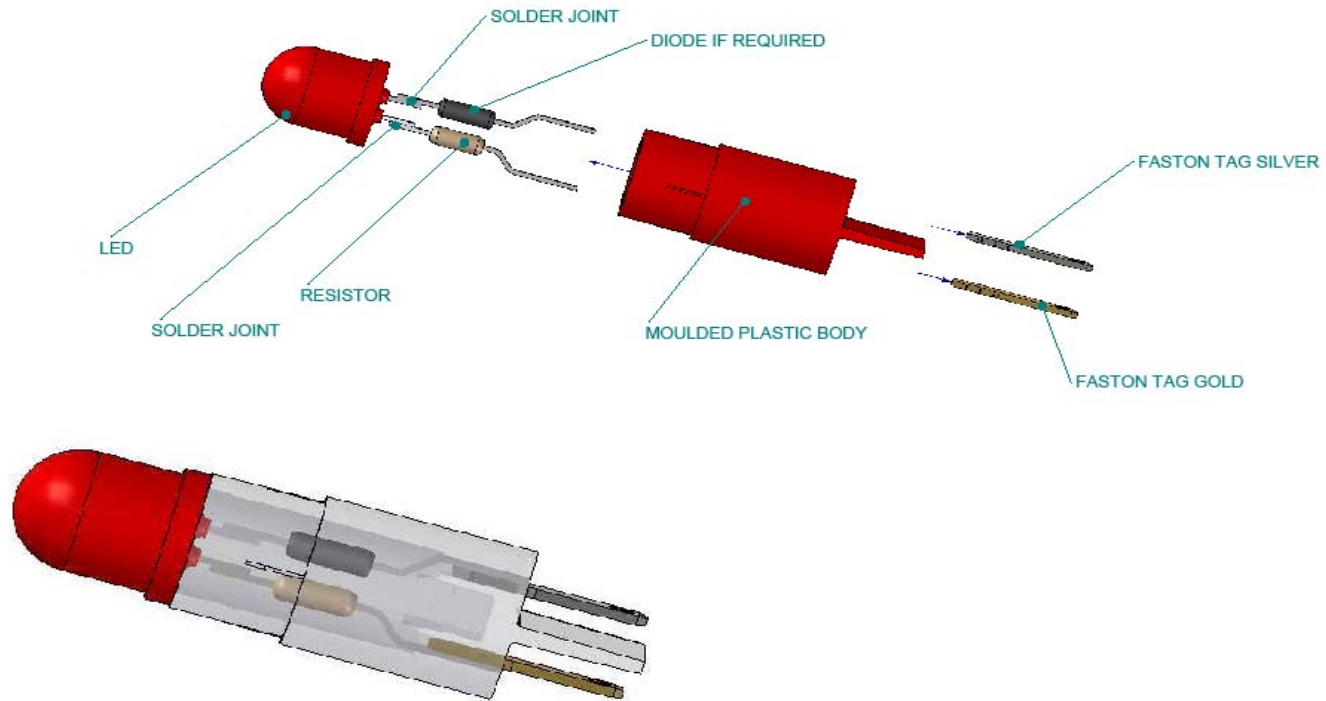
销售额



面板安装 LED 指示灯的结构

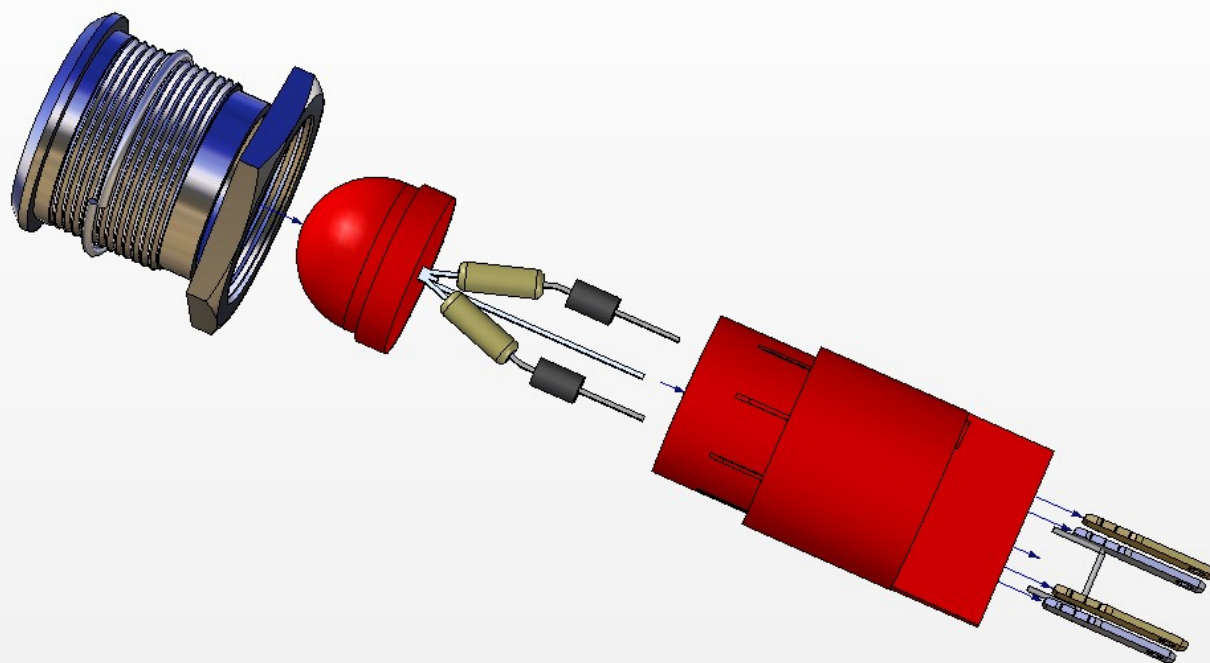


结构图



© 08 APEM COMPONENTS LTD								
DIMENSIONS IN MM 3rd ANGLE PROJECTION								
DO NOT SCALE DRAWING								
TOL: UNLESS OTHERWISE STATED								
1 PLACE	2 PLACE	3 PLACE	ANGLES					
				C/N No.	DESCRIPTION	REV		
DRAWN	DATE	SCALE		MATERIAL				
PAR	8th AUG 2008	NTS						
NAME						No OF SHT	SHT No	
Q SERIES INDICATOR BASIC SUB ASSEMBLY						1	1	
APEM COMPONENTS LIMITED. DRAKES DRIVE, LONG CRENDON. BUCKS. HP18 9BA ENGLAND						DRAWING No.		

22mm 带测试功能结构



特点, 性能及优势

- Q 系列提供 6,8,12,14,16,19 和 22mm 多种开孔尺寸
- 三种灯头边框供选择: 凸出, 内凹及齐平
- 三种不同的表面处理选项:
亮镍, 亚光和黑铬
- 发光方式: 稳定发光, 闪光, 高亮, 双色及三色
- 连接端子: 焊接/快速接插脚, 插针, 引线或者按客户要求定制
- 面板正面防护密封等级达到 IP67
背面密封等级可按客户要求最高达到 IP68 (使用环氧树脂密封)

特点, 性能及优势

- 极具竞争力的性价比
- 可在齐平灯头上按客户要求刻画图案标识
- 生产周期短
- 最小订货量小
- 市场反响极好

LED 的优势

- 抗震能力强
- 工作寿命长达 100,000 小时
(按额定参数工作时)
- 发热量低
(因此可以使用更多的塑料部件)
- 耗电量低
(LED 的典型工作电流为 10mA 到 25mA)

料号定义说明

Q	8	P	8	G	XX	Y	12	E
SERIES	MOUNTING HOLE	BEZEL STYLE	TERMINALS	BEZEL FINISH	TYPE OF ILLUMINATION	LED COLOUR	VOLTAGE	SEALING
Q	8 = Ø8mm	P = Prominent R = Recessed F = Flush	1 = Solder Lug/ Fastons (2.8 x 0.8) 2 = Pins 3 = Wires 6 = Short body Pins 7 = Short body Wires 8 = Short body Solder lug/ faston	C = Bright Chrome B = Black Chrome G = Satin Grey	XX = Fixed Light KK = Flashing Light (only up to 28VDC) YY = Bi-colour ZZ = Tri-colour	R = Red G = Green Y = Yellow B = Blue W = White SR = Super Bright Red SG = Super Bright Green SY = Super Bright Yellow SB = Super Bright Blue SW = Super Bright White RG = Red/Green RY = Red/Yellow GY = Green/Yellow RYG = Red/Yellow/Green	02 = 2VDC 06 = 6VDC 12 = 12VDC 12A = 12VAC/DC 24 = 24VDC 24A = 24VAC/DC 28 = 28VDC 28A = 28VAC/DC 110 = 110VAC 220 = 220VAC	(Blank) = Unsealed E = IP67

Example Q8P8GXXY02E

Ø8mm, prominent bezel, short body solder lug terminals, satin grey finish, fixed light, yellow, 2volt DC LED, IP67 Panel Seal



产品应用

- **APEM的LED指示灯产品广泛应用于军工，航空，船舶，轨道交通，工程车辆，医疗，安防，核电，仪器仪表等诸多领域。**

军用目标控制器



特种遥控车辆（防爆机器人）

舰艇控制面板



轨交信号控制

军用车辆



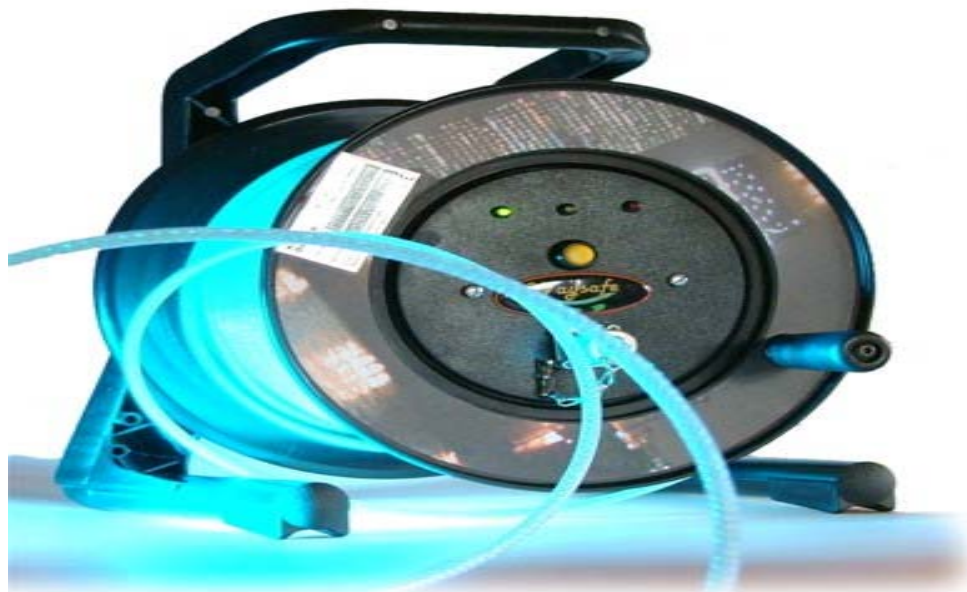
医疗警报

可移动控制盒



船舶控制

绞盘控制



水系统控制

军用引爆装置



果梗分离机

监控警报系统



安防控制系统



X光设备



无障碍设备

电控制炉灶



气密设备控制

警报器



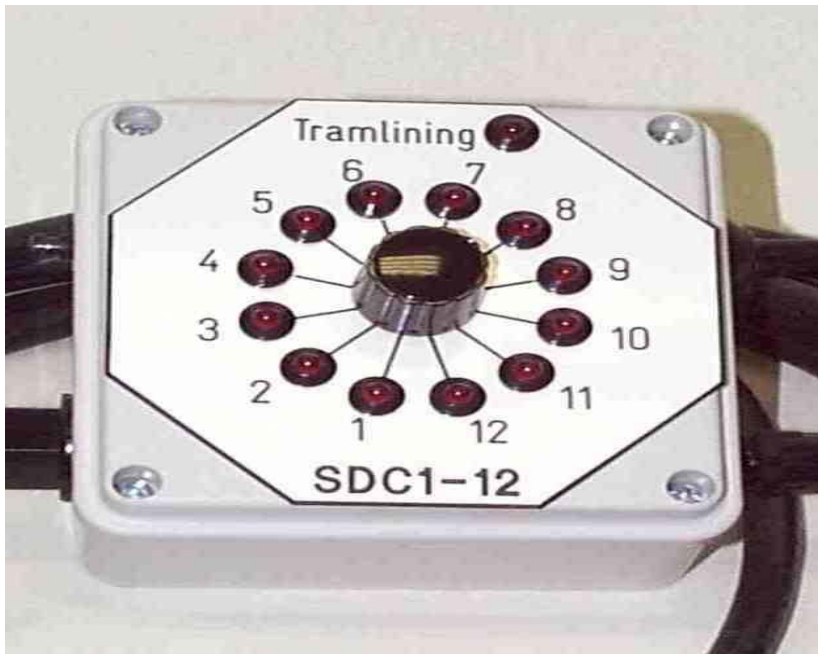
门禁控制

实验室设备



高级咖啡机

环境探测设备



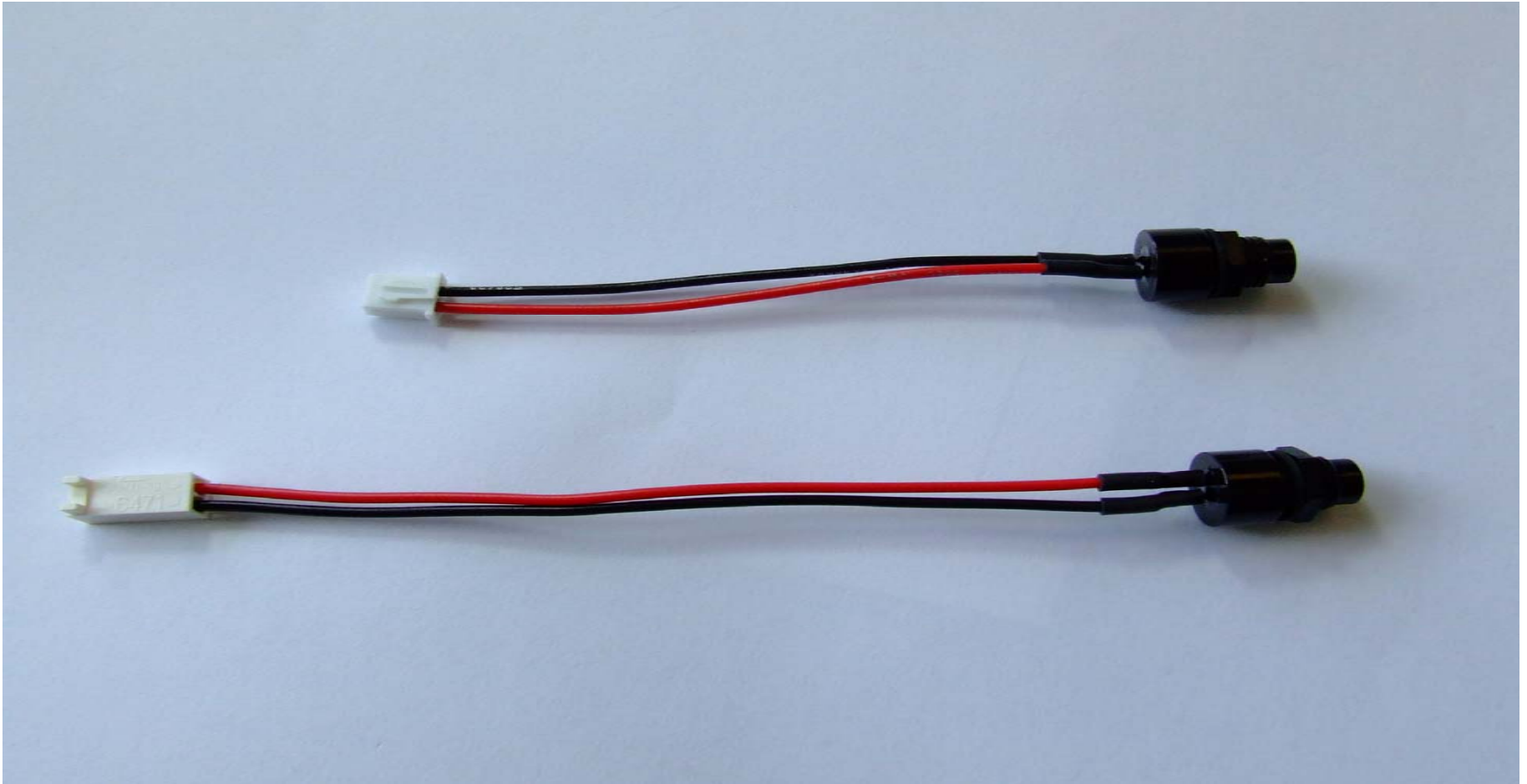
农机控制

电动自行车



新产品

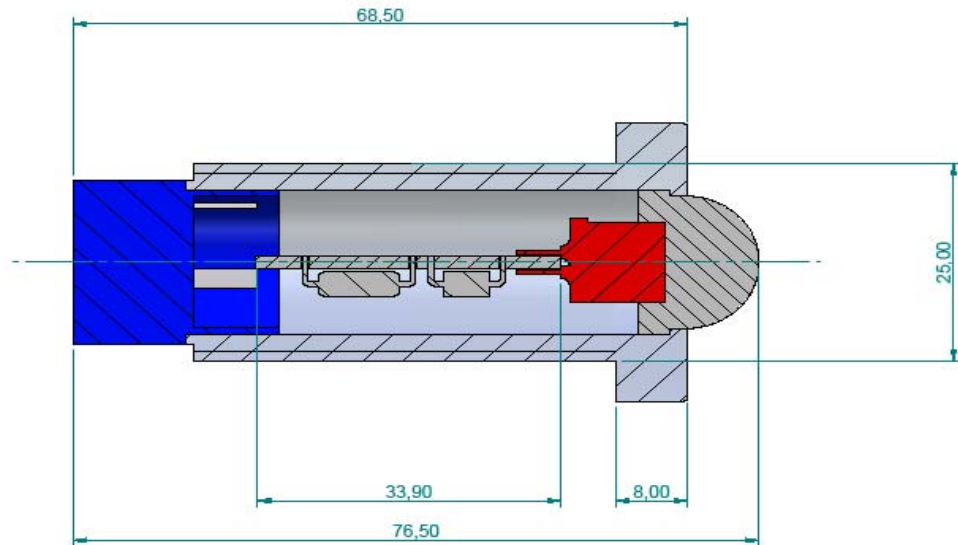
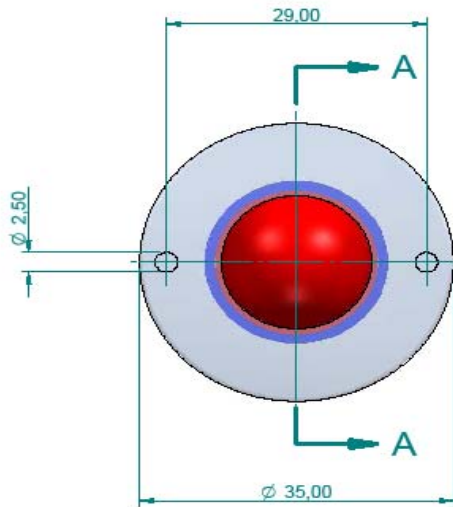
- 背面安装型LED指示灯



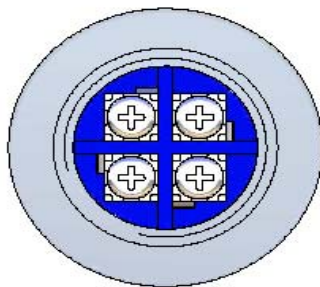
- Available Now

适用于多种电压的 LED 指示灯

ATEX Ex Approved

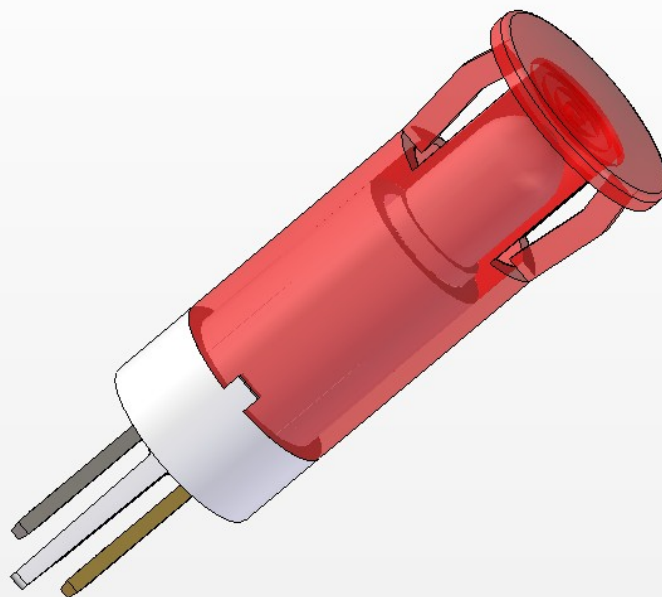


SECTION A-A



© 08 APEM COMPONENTS LTD						
DIMENSIONS IN MM 3rd ANGLE PROJECTION						
DO NOT SCALE DRAWING						
TOL: UNLESS OTHERWISE STATED						
1 PLACE	2 PLACE	3 PLACE	ANGLES	C/N No.	DESCRIPTION	REV
DRAWN	DATE	SCALE	MATERIAL			
PAR	7th MAY 2008	2:1				
NAME					No OF SHT	SHT No
INDICATOR-JCE-EUROPE					1	1
APEM COMPONENTS LIMITED. DRAKES DRIVE, LONG CRENDON. BUCKS. HP18 9BA ENGLAND				DRAWING No.		

LED 指示灯内部结构



LED 灯管



LED 灯管

- 集成 **LED** 灯管被设计用来代替白炽灯。
- 典型应用：开关，指示灯，航空，娱乐设施，信号台，船舶面板等任何需要使用高可靠性照明的场合。
- 接口类型：
 - T1 ¾ Midget Groove, T1 ¾ Midget Flange,
 - Ba9s, E10s, T5.5 Telephone slide, T1 Bi-pin's,
 - T5 Wedge base, Ba15s.

LED 灯管

LED 灯管的特点:

抗震

耗能低

发热小

寿命长

可替代任何使用灯丝的灯泡

优势:

工作寿命长

可靠性高

可方便的替代现存的格式灯管