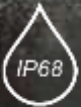


# iluminaTronics



High Pressure Resistant



**5YR**  
Warranty



## LED 灯带解决方案

iluminaTronics 公司专注于隧道用 LED 灯带和 LED 发光软管的设计与制造，产品专为严苛工况和高强度使用环境开发，具备 IP68 防护等级和防水性能，可用于矿山隧道、列车、地铁、水电隧道，以及光纤管道、电力布线等各类服务隧道的照明。



照明

04

15W-L10-230V-W  
白色 LED 灯带

06

6W-L10-48V  
低压白色 LED 灯带

08

10W-L10-230V-A  
琥珀色 LED 灯带

10

15W-L10-230V-B  
蓝色 LED 灯带

12

15W-L10-230V-G  
绿色 LED 灯带

14

15W-L10-230V-R  
红色 LED 灯带

16

EPS50  
应急电源

18

AC-1T3 / AC-1T2  
LED 灯带分线器



15W-L10-230V-W  
白色 LED 灯带



适用于隧道的 230 V 白色 LED 灯带  
15W-L10-230V-W 是一款用于隧道的 6000 K  
、220 VAC 白色 LED 灯带。其光通量为  
1,850 lm/m，在 4 m 安装高度下可提供 180  
至 200 lux 的照度。



白色 LED 灯带 型号 15W-L10-230V-W

输入电压 230 VAC, 50/60 Hz

输入电压范围 200 至 260 VAC, 50/60 Hz

每米功率 15 W/m

10 m 套装功率 150 W

5 m x 5 m 隧道照度 180 至 200 lux, 安装高度 4 m

光通量 (lm) 1,850 lm/m

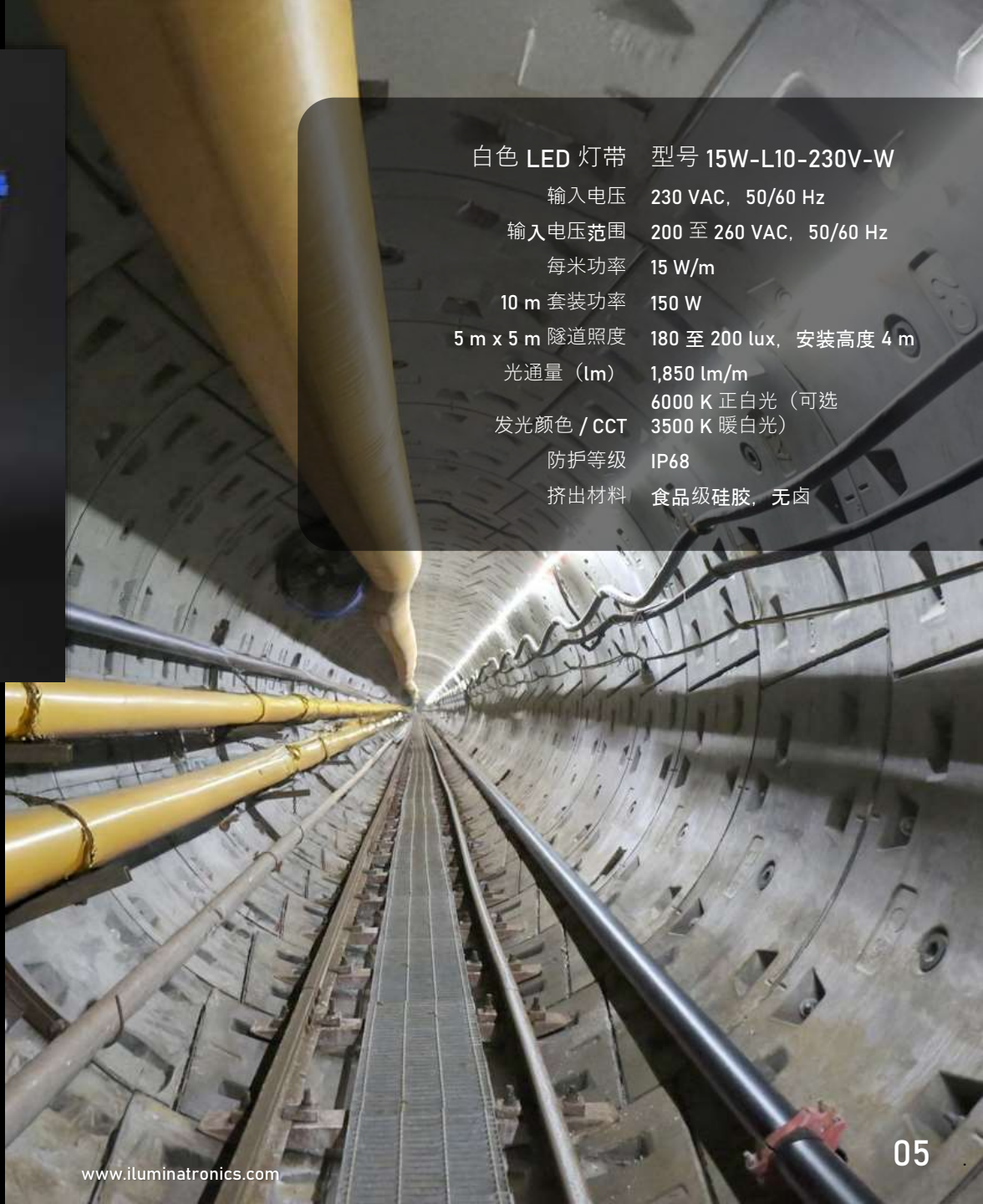
发光颜色 / CCT 6000 K 正白光 (可选)  
3500 K 暖白光

防护等级 IP68

挤出材料 食品级硅胶, 无卤


### 适用于严苛环境的 LED 灯带

LED 灯带坚固耐用、抗压并具有 IP68 防护等级。其采用透明、食品级、阻燃、无卤硅胶挤出成型，遇火时不会释放有毒气体。






矿山隧道




地铁隧道

适用于不同环境的 LED 灯带



水电隧道



车行隧道



适用于  
不同  
环境的 LED 灯带

LED 灯带适用于隧道和受限空间中的多种应用，例如光纤管道、通信隧道和服务隧道。

6W-L10-48V  
低压  
白色 LED 灯带



## 适用于隧道的低压白色 LED 灯带

6W-L10-48V 低压白色 LED 灯带在典型 5 m x 5 m 矿山隧道中、4 m 安装高度下可提供约 50 至 55 lux 的照度。它采用外置 LED 驱动电源，输入为 100 至 300 VAC，输出为 48 VDC。



### 多电压 LED 灯带

48 V 低压 LED 灯带推荐用于 110 VAC 市电国家；配合合适的驱动电源时，也适用于 220 VAC 系统，因此是一种多电压解决方案。

白色 LED 灯带	型号 6W-L10-48V
输入电压	48 VDC
输入电压范围	100 至 300 VAC, 50/60 Hz
每米功率	6 W/m
10 m 套装功率	60 W
5 m x 5 m 隧道照度	50 至 55 lux, 安装高度 4 m
光通量 (lm)	750 lm/m
发光颜色 / CCT	6000 K 正白光 (可选) 3500 K 暖白光
防护等级	IP68
挤出材料	食品级硅胶, 无卤

10W-L10-230V-A  
琥珀色  
LED 灯带

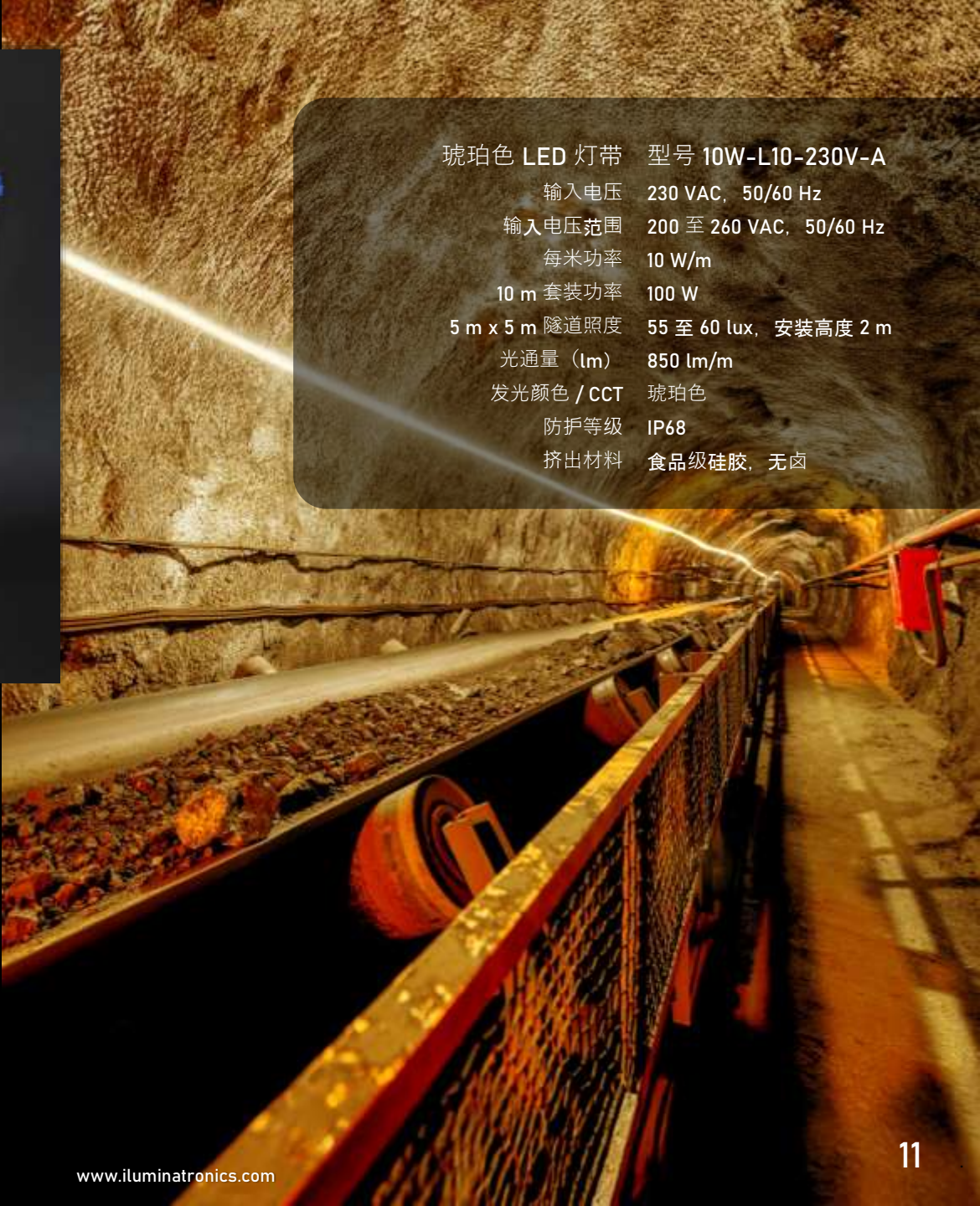


适用于输送带的 230 V 琥珀色 LED 灯带

10W-L10-230V-A 琥珀色 LED 灯带适用于输送带照明，符合 DS43 标准并具备良好的环保特性。其琥珀色光有助于减少天空辉光并降低对生物多样性的影响，因此主要推荐用于矿山输送带的室外照明。



琥珀色 LED 灯带	型号 10W-L10-230V-A
输入电压	230 VAC, 50/60 Hz
输入电压范围	200 至 260 VAC, 50/60 Hz
每米功率	10 W/m
10 m 套装功率	100 W
5 m x 5 m 隧道照度	55 至 60 lux, 安装高度 2 m
光通量 (lm)	850 lm/m
发光颜色 / CCT	琥珀色
防护等级	IP68
挤出材料	食品级硅胶, 无卤



### 低光污染琥珀色 LED 灯带

光污染是由于浪费、不必要或指向不当的人造光而导致夜间自然黑暗被破坏。室外照明会降低天空黑暗度，妨碍天文观测，并降低光学仪器的有效性。

15W-L10-230V-B  
蓝色  
LED 灯带

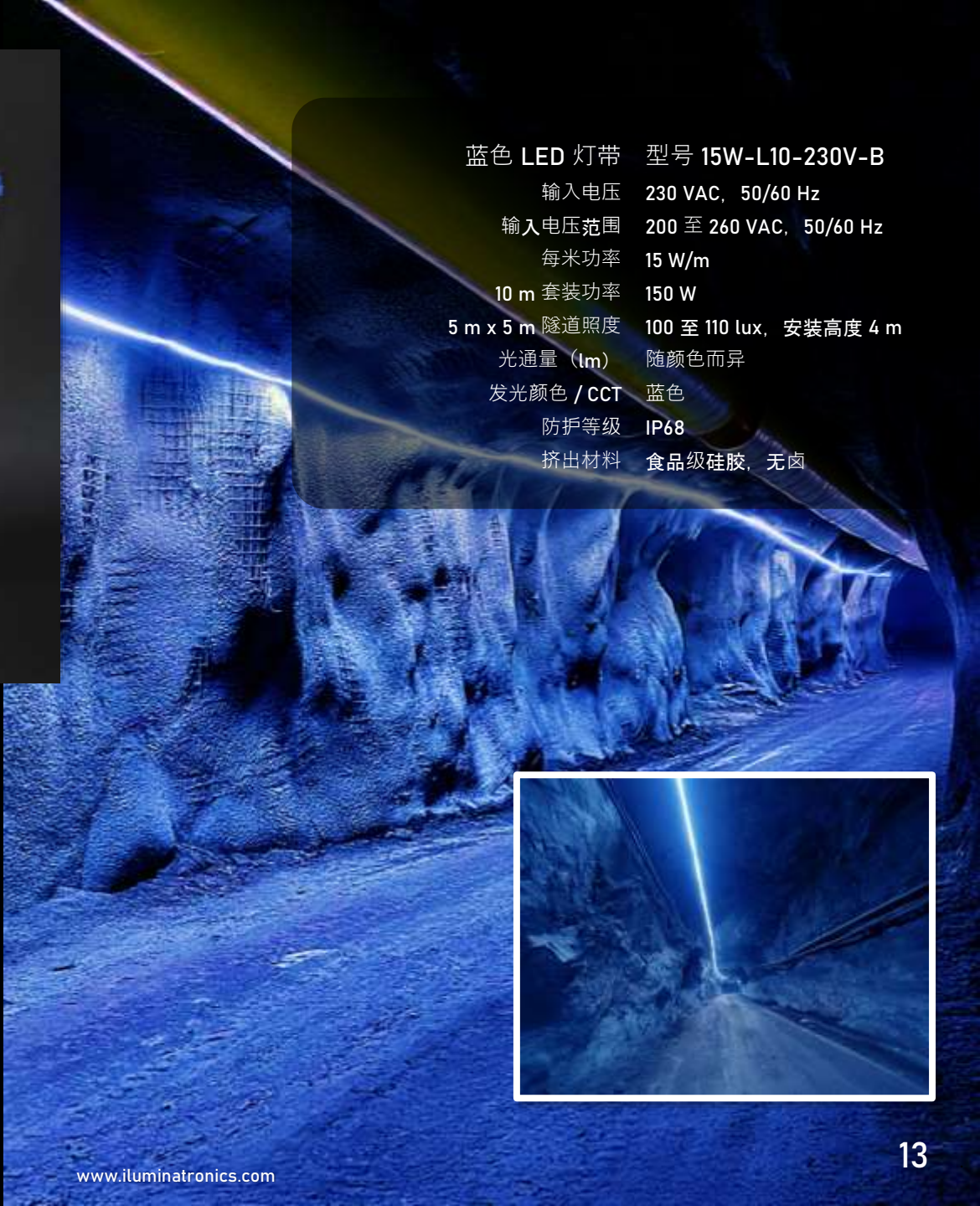


适用于隧道的 230 V 蓝色 LED 灯带

15W-L10-230V-B 蓝色 LED 灯带适用于需要蓝光的专业信号与照明应用，可在工业环境中提供清晰的视觉区分。



蓝色 LED 灯带	型号 15W-L10-230V-B
输入电压	230 VAC, 50/60 Hz
输入电压范围	200 至 260 VAC, 50/60 Hz
每米功率	15 W/m
10 m 套装功率	150 W
5 m x 5 m 隧道照度	100 至 110 lux, 安装高度 4 m
光通量 (lm)	随颜色而异
发光颜色 / CCT	蓝色
防护等级	IP68
挤出材料	食品级硅胶, 无卤



### 蓝色 LED 灯带应用

地下矿井使用蓝光照明避难硐室和避难所，以帮助在隧道坍塌导致人员受困时减轻焦虑和压力。



15W-L10-230V-G  
绿色  
LED 灯带

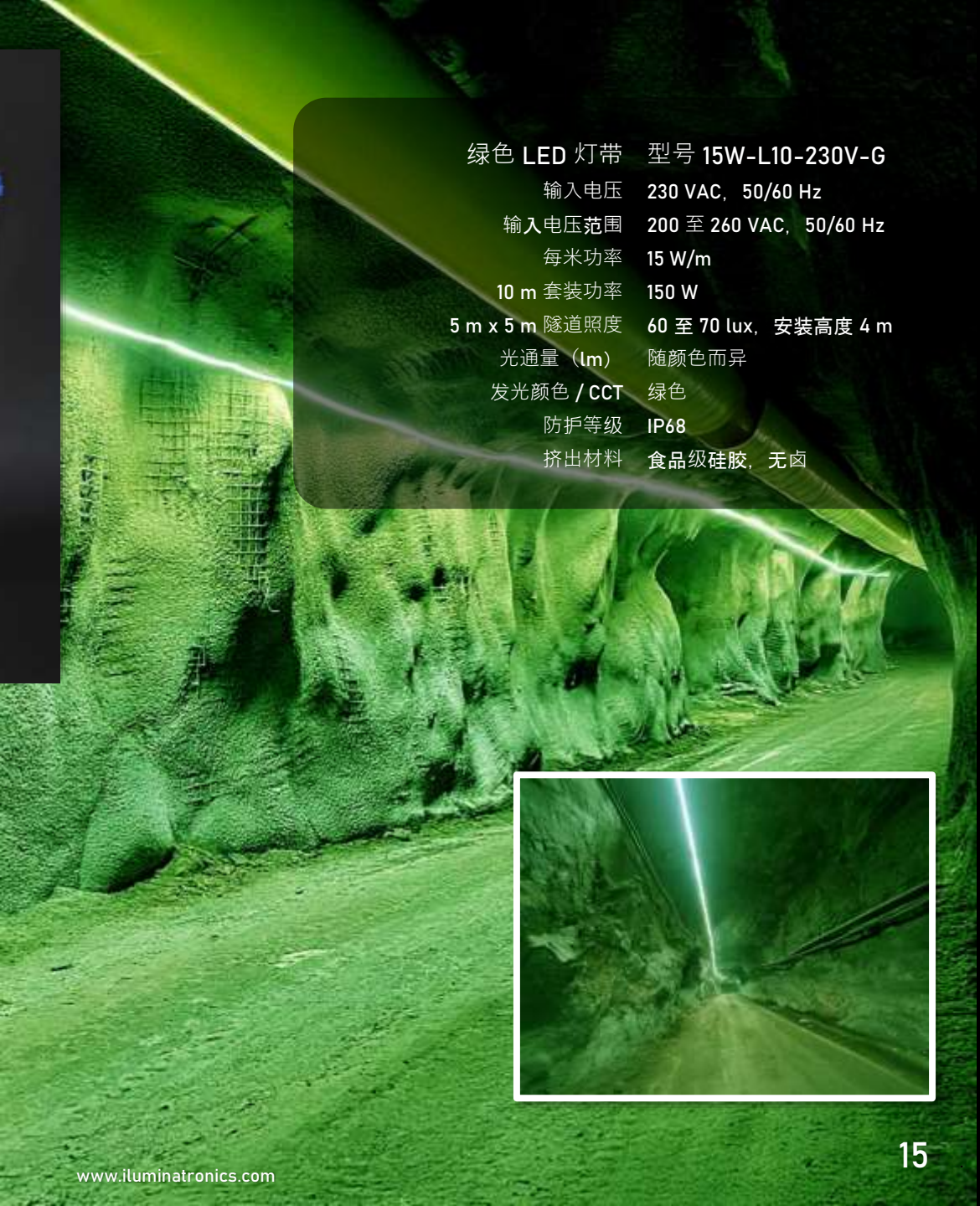


### 适用于隧道的 230 V 绿色 LED 灯带

15W-L10-230V-G LED 灯带在事故预防和工业安全中具有重要作用。绿色表示安全状态，因此矿山作业会使用绿色 LED 灯带作为交通信号，用于指示交叉口的优先通行权。



绿色 LED 灯带	型号 15W-L10-230V-G
输入电压	230 VAC, 50/60 Hz
输入电压范围	200 至 260 VAC, 50/60 Hz
每米功率	15 W/m
10 m 套装功率	150 W
5 m x 5 m 隧道照度	60 至 70 lux, 安装高度 4 m
光通量 (lm)	随颜色而异
发光颜色 / CCT	绿色
防护等级	IP68
挤出材料	食品级硅胶, 无卤



### 应急照明颜色

绿色是最常用的应急照明颜色。不过，在某些应用中，橙色或蓝色光在火灾时的雾气和烟雾中具有更好的可见性，因此可能更适用。



15W-L10-230V-R  
红色  
LED 灯带



适用于隧道的 230 V 红色 LED 灯带

15W-L10-230V-R LED 灯带在事故预防和工业安全中具有重要作用。红色表示危险状态，因此矿山作业会使用红色 LED 灯带作为交通信号，要求车辆在交叉口完全停车。



### 红光应用

红色常用于高压警示标识、消防应急设备、限制区域、救护车以及紧急停止按钮等危险警示场景。

红色 LED 灯带	型号 15W-L10-230V-R
输入电压	230 VAC, 50/60 Hz
输入电压范围	200 至 260 VAC, 50/60 Hz
每米功率	15 W/m
10 m 套装功率	150 W
5 m x 5 m 隧道照度	60 至 70 lux, 安装高度 4 m
光通量 (lm)	随颜色而异
发光颜色 / CCT	红色
防护等级	IP68
挤出材料	食品级硅胶, 无卤



## EPS50 应急电源



### EPS50 应急照明后备电源

应急照明仅用于紧急情况，不需要达到正常照明水平；按照国际标准，通常应至少提供正常照明水平的 10%。



应急照明电源	型号：EPS50
输入电压	100 至 300 VAC
输入电流	0.2 A
50 m LED 灯带照度	25 lux, 安装高度 4 m
750 W 系统	220 VAC
型号 15W-L10-230V-W	50/60 Hz
输出电压	24 h
工作频率	120 min
充电时间	
应急备电时间	



### 应急照明颜色

绿色是最常用的应急照明颜色。不过，在某些应用中，橙色或蓝色光在火灾时的雾气和烟雾中具有更好的可见性，因此可能更适用。



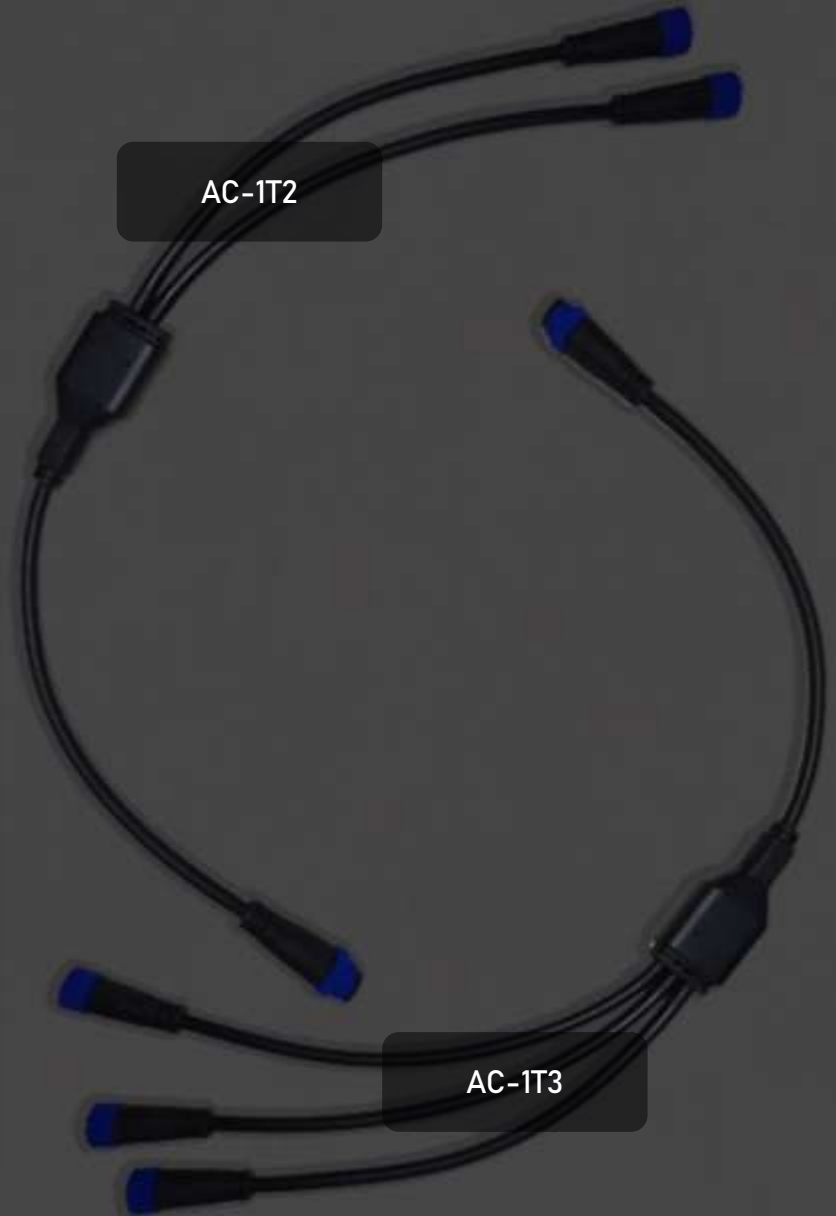
AC-1T3 / AC-1T2  
LED 灯带分线器




## 分线器


有些隧道设有侧向区域，用于布置变压器或变电站，以及机械或机电维修车间、餐厅、办公室和会议室。


在这些区域中需要使用分线器，因为LED灯带本身不易直接分支。分线器可根据需要将灯带引向单侧或双侧。







 1211 San Dario Ave. #2068,  
Laredo TX. 78040 USA


 sales@iluminatronics.com

 +1-941-893-2696



 1211 San Dario Ave. #2068,  
Laredo TX. 78040 USA

 [sales@iluminatronics.com](mailto:sales@iluminatronics.com)

 +1-941-893-2696