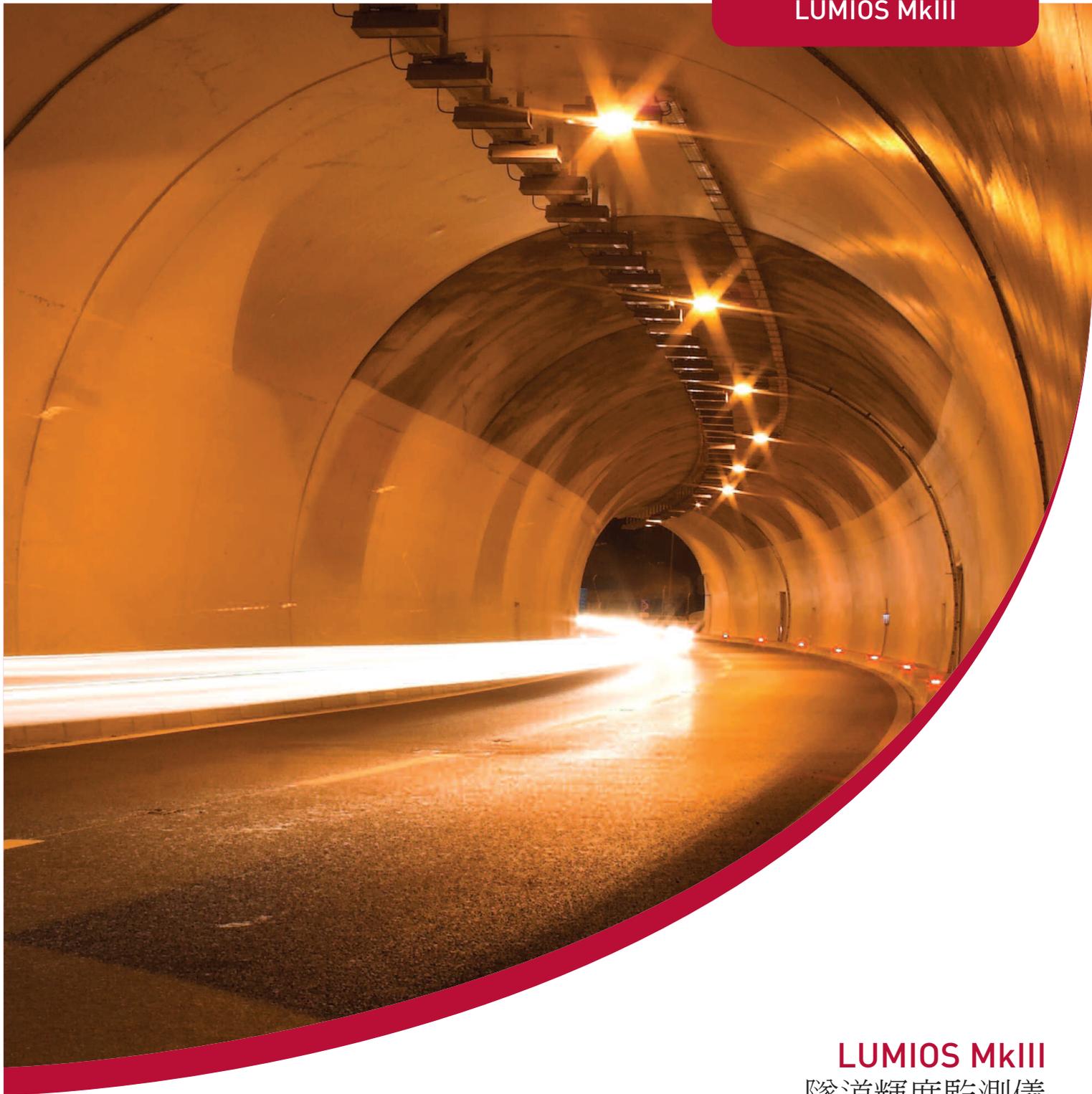


LUMIOS MkIII



LUMIOS MkIII
隧道輝度監測儀



TUNNEL SENSORS

LUMIOS MkIII

隧道輝度監測儀

產品特色

- 可量測隧道洞外自然光亮度/輝度等級。
- CIE核准可量測L20。
- 視角可在10° 到 40° 內選擇(需在出廠前設定)。
- 矽光電二極管V過濾，可使反映光譜接近肉眼可見光範圍內。
- 使用 316 不鏽鋼製作，具有IP66防護等級。
- 配置可升溫式鏡頭與保護外殼。
- 內建智能分析儀，可直接連接控制主機。
- 適合隧道洞口亮度監測。



產品優勢

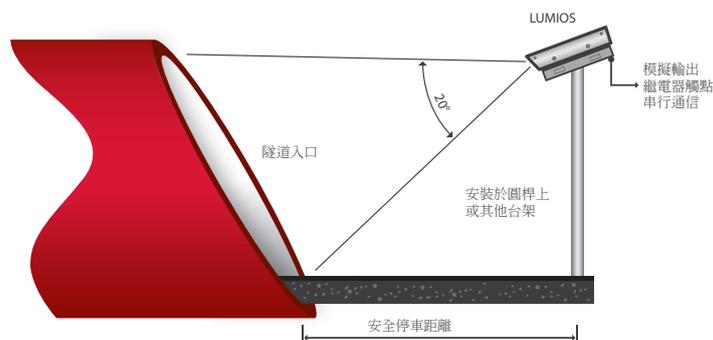
- 隧道洞外自然光亮度監測專用設計。
- 堅固耐用的設計，可承受極端氣候環境。
- 安裝簡單。
- 簡單擦拭保養即可，無需經常維護。
- 可彈性整合其他設備。

應用

LUMIOS可量測隧道洞外出入口處的自然光亮度/輝度等級，避免駕駛在出入隧道時亮度突然變化和預防潛在的“黑洞效應”發生，確保駕駛在白天和晚上都能保持良好的視覺。LUMIOS也能用於量測隧道內部的亮度等級。

應用

LUMIOS採用獨特的高敏感度光電元件設計，過濾光源使反映光譜更接近肉眼可辨識範圍，所以能清楚展示亮度在隧道進出口的變化，當應用於隧道內部監測時亦同，這些處理程序會在瞬間完成。光源接收器可測量測固定視角內的平均亮度，視角可在出廠前於10到 40 度內調整。標準的儀器視角為20度 (根據國際照明委員會(C.I.E.)發佈, 期刊 88, 1990)。亮度量測面積 0 - 10,000 cd/m²，可按客戶需求縮放。



系統組成

- LUMIOS MkIII 傳感器。
- 儀器設定與控制的PC軟件。
- 安裝支架(選項)。
- 清潔裝置(選項)。

技術規格

亮度量測

項目	敘述
量測原理	亮度、輝度量測
探測器	矽光電二極管， V_{λ} 過濾
量測視角 (FWHM)	10 – 40° (出廠前設定) 20° (預設)
量測範圍	0 – 10,000 cd /m ² (使用者配置)
精確度	+ / - 3 % 以上

電源需求

電壓	100 – 250 Vac / 50 – 60 Hz
一般耗電量	6 – 10 W (不含清潔裝置)

介面選項

串行通信	ModBus RTU 經由 RS485 (獨立式) 外部 USB
模擬輸出	0 / 2 / 4 – 20 mA (獨立可續接)
數位繼電器觸點	2 A @ 240 Vac

其他

操作溫度	-30 – +70 °C
操作濕度	0 – 100 %
外殼防護等級	IP66 外部防護
法規依據	2004/108/EC (電磁輻射) 2006/95/EC (低電壓)
材料	316 不鏽鋼 (噴沫外殼)
尺寸	463 x 162 x 122 mm (不含清潔裝置) 463 x 162 x 184 mm (不含清潔裝置)
重量	5.5 kg (不含清潔裝置)

Tunnel Sensors

全球經銷商分佈網



Africa • Americas • Asia • Europe • Middle East • Oceania



TUNNEL SENSORS

For further information about our product range please
call +44 (0)1280 850563 or e-mail sales@tunnelsensors.com
and a member of our team will be happy to help.

Tunnel Sensors Limited
Furlong House
Crowfield
Brackley
Northamptonshire
NN13 5TW
United Kingdom

Telephone: +44 (0)1280 850563
Facsimile: +44 (0)1280 850568

E-mail: sales@tunnelsensors.com
Visit: www.tunnelsensors.com

