

小型自発光視線誘導標

デリパルス KT-SD3

製品概要

株式会社キクテック

はじめに

デリパルスKT-SD3は、太陽電池を電源とした自発光視線誘導標です。太陽光を電気に変換しコンデンサに蓄え、24時間発光ダイオードを点滅させることにより、道路形状をドライバーに認識させ、交通事故防止に寄与いたします。

発光色については「悪視程環境下でのLED視認性研究」において優位性があった色を、点滅回数については「LED表示器の誘目性研究」において優位であった回数をそれぞれ採用しており、様々な研究に裏付けされた製品となっております。

OKT-SD3の特長

1. 悪視程時において形状認知^{イ)}に優れる赤色LEDと、存在認知^{ロ)}に優れる青色LEDとの組み合わせです。
2. 360回/分の点滅は、可視性^{ハ)}と誘目性^{ニ)}に優れています。
3. ポリカーボネート樹脂の曇り率や安全率を掛けているため、起電に余裕があります。
4. 本体はポリカーボネートの採用により、衝撃に強く、耐腐食性にも優れています。
5. 発光体として発光ダイオードを使用しており長寿命となっております。
6. 太陽電池と電気二重層コンデンサにより、外部からの電源供給は不要です。

イ) 形状認知：形を認識すること
ロ) 存在認知：存在を発見すること
ハ) 可視性：その対象の存在が分かること
ニ) 誘目性：周囲の状況から識別されること

OKT-SD3の用途

1. 道路分岐部
2. 曲線部
3. 車線減少箇所
4. T型道路交差点などの路側
5. 中央分離帯
6. その他

○仕 様

項目 \ 種類		小型自発光視線誘導標 KT-SD3 (24H)	
太陽電池	種類	単結晶シリコン太陽電池	
	最大出力	0.38W	
	最適動作電圧/電流	3.3V/115mA	
	数量	2枚	
蓄電体	種類	電気二重層コンデンサ	
	電圧	2.3V	
	数量	6本	
発光体	種類	発光ダイオード	
	発光色	赤橙色	青色
	数量	5個	4個
動作	点滅回数	360回/分 (交互点滅)	
	点灯時間	24時間点滅	
材質	本体	ポリカーボネート樹脂	
	裏蓋	アルミニウム	

※ 本製品は機能・品質向上のため、仕様を変更することがあります。

点滅作動概要

- ① 太陽電池により太陽光を電気エネルギーに変換し、本体内のコンデンサに充電します。
- ② 24時間、発光ダイオードが点滅 (360回/分) します。

添付資料

- 図面