

カラーイルミネーションECU

量産品

2023年量産開始

車室内空間の価値を高める、きめ細やかなイルミネーション制御を実現
多重通信により入出力を集約し配線をスリム化

背景・課題

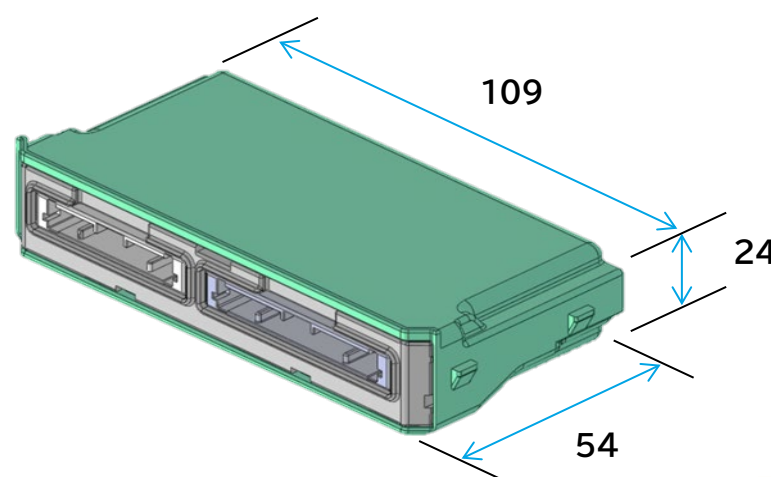
クルマの進化に伴い車室内空間での過ごし方が多様化してきている
従来品に対して、色数増加と各席の明るいパーソナル照明など、高機能化が求められている

課題への解決・特徴

- 1 イルミ表現力の向上(16色→64色・最大30段階調光を実現)
- 2 高輝度LEDを駆動可能な出力電流値を確保(0.12A→1.1A)
- 3 CXPI通信により入出力チャンネル数分の電線本数を削減(入出力合計:30本→1本)

主要性能, 仕様・構造

定格電圧	12.0V
使用温度範囲	-30℃ ~ +85℃
外形サイズ	109mm × 54mm × 24mm
出力方式	PWM
出力分解能	0.1%
最大出力電流	1.1A (一部チャンネルのみ)
マルチカラーLED 出力チャンネル数	2ch
シングルLED 出力チャンネル数	10ch
スイッチ 入力チャンネル数	18ch
多重通信プロトコル	CXPI



ルーフ照明への搭載例



マルチカラーLED

シングルLED
(車室内全体を照らす照明モードと
片側3エリア分割のパーソナルモード)

集中スイッチ