

열차 실내 조명에 대한 고찰

전민성*[†], 심선호*, 곽호승*

초 록 이 논문은 현재 철도차량의 실내 조명 기술에 대한 현황을 조사하고, 색 온도 변경 기능의 도입이 승객에게 제공할 수 있는 가치에 대해 탐구한다. 고효율 LED 기술의 도입과 실내 조도 조절 시스템의 적용으로 인해 철도차량의 조명 기술은 상당한 발전을 이루었다. 그러나, 색 온도 변경 기능은 아직 적용되지 않았으며, 이를 통해 승객의 만족도를 높일 수 있는 가능성이 있다. 이를 위해, 기존 기술과의 비교를 통해 색 온도 변경 기능이 제공하는 잠재적인 이점을 분석하고, 해당 기술의 효과적인 적용 방안을 제시한다. 이를 통해, 철도차량 운영자와 승객 모두에게 혜택을 제공할 수 있는 새로운 조명 기술의 가능성을 탐색한다.

† 교신저자: 현대로템(주), 레일솔루션연구소 전기시스템팀(jeon_ms@hyundai-rotem.co.kr)

* 현대로템(주), 레일솔루션연구소 전기시스템팀