

반사체 종류에 따른 재귀 반사지의 특성 평가

허민영, 이민호, 임두현, 안주현*, 김종선¹, 박진우¹, 전민상¹,
유지현¹, 안효준¹, 김익환², 정성표², 김돌선³, 류호석³
경상대학교 공과대학 생명화학공학과;
¹경상대학교 공과대학 나노신소재공학부; ²(주)삼웅;
³WCU 차세대이차전지융합부품소재사업단
(jhahn@gnu.ac.kr*)

재귀반사란 입사한 광선을 광원으로 그대로 되돌려 보내는 반사이다. 즉 광원에서 나온 빛이 다른 물체에 도달할 경우, 도달한 빛인 입사 광선을 그대로 광원으로 되돌려 반사하는 것을 말한다. 재귀반사를 일으키는 반사체는 기본적으로 유리구슬(Glass Bead)을 이용한 구형(Sphere type)과 마이크로프리즘을 이용한 마이크로 프리즘 방식(Micropism type)이 주를 이룬다. 구형 반사체의 경우는 보통 재귀반사의 성능은 떨어지지만 마이크로 프리즘 방식보다 유연하게 곡면 처리가 가능하고 원단이나 수지의 선택이 자유로운 편이다. 본 연구에서는 구형 반사체와 프라즘 반사체에 따른 재귀반사의 특성을 연구하였다.