

## ۸- یکنواختی

یکنواختی شدت روشنایی یا درخشندگی، یک مشخصه کیفی می‌باشد که به یکنواختی کلی، یکنواختی حداقل به حداکثر و یکنواختی طولی تقسیم می‌شود.

### - یکنواختی کلی

یکنواختی کلی به صورت نسبت حداقل شدت روشنایی (درخشندگی) به شدت روشنایی (درخشندگی) متوسط در مستطیل محاسباتی بیان می‌شود.

$$g_1 = E_{\min} / \bar{E}$$

### - یکنواختی حداقل به حداکثر

یکنواختی حداقل به حداکثر به صورت نسبت حداقل شدت روشنایی (درخشندگی) به حداکثر شدت روشنایی (درخشندگی) در مستطیل محاسباتی بیان می‌شود.

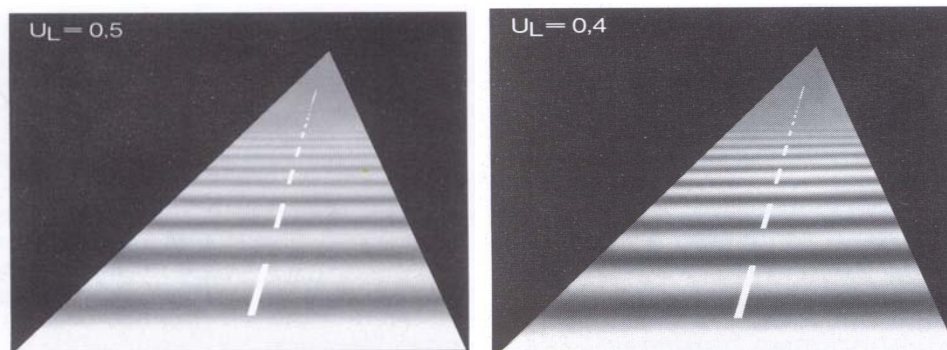
$$g_2 = E_{\min} / E_{\max}$$

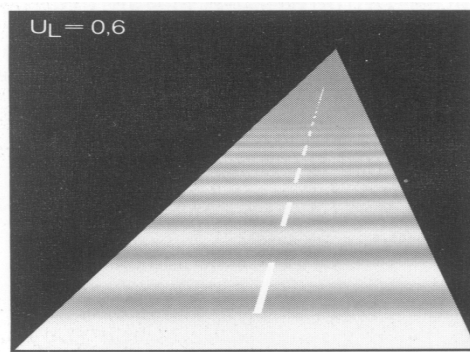
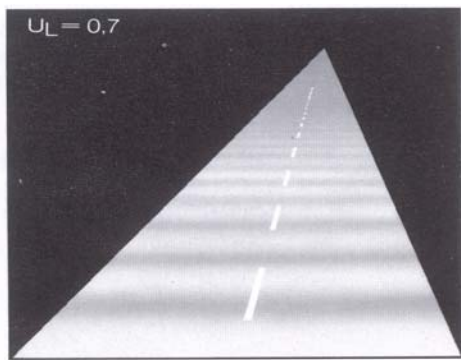
### - یکنواختی طولی

یکنواختی طولی به صورت نسبت حداقل شدت روشنایی (درخشندگی) به حداکثر شدت روشنایی (درخشندگی) در یک خط طولی مقابل ناظر بیان می‌شود.

رانندگان معمولاً متوجه موانع و خطرات در خط حرکت خود هستند و به همین دلیل یکنواختی روشنایی در طول خط حرکت آنها، اهمیت ویژه‌ای دارد.

مقدار یکنواختی طولی مطابق با شکل ۱۱ در چهار سطح ۰/۴، ۰/۵، ۰/۶ و ۰/۷ طبقه‌بندی می‌شود. بدیهی است مقدار بزرگتر  $U_L$  بیانگر یکنواختی طولی بیشتر می‌باشد.





شکل ۱۱- یکنواختی روشنایی در طول معبر بر حسب مقادیر مختلف  $U_L$