

Pavimentos

De las características reflectoras de los pavimentos depende en buena medida la uniformidad del alumbrado tan importante para tener unas buenas condiciones de visibilidad en la vía.

Estas propiedades están entablas, llamadas matrices de reflexión del pavimento o r-tablas, donde encontramos los valores de R ($R=q \cdot \cos^3 \gamma$) en una matriz de doble entrada ($\beta, \text{tg } \gamma$) para diferentes tipos de pavimentos secos. La CIE (Comisión Internacional de Iluminación) ha dividido los pavimentos en dos series (R y N), distinguiendo 4 tipos en cada una según sus características reflectantes.

Clase	Tipo de reflexión	Límite de S_1	Valor normalizado Q_0
RI	Difusa	$S_1 < 0.42$	0.10
RII	Aproximadamente difusa	$0.42 \leq S_1 < 0.85$	0.07
RIII	Ligeramente brillante	$0.85 \leq S_1 < 1.35$	0.07
RIV	Brillante	$1.35 \leq S_1$	0.08

Serie R (CIE 1976)

Clase	Tipo de reflexión	Límite de S_1	Valor normalizado Q_0
NI	Difusa	$S_1 < 0.28$	0.10
NII	Aproximadamente difusa	$0.28 \leq S_1 < 0.60$	0.07
NIII	Ligeramente brillante	$0.60 \leq S_1 < 1.30$	0.07
NIV	Brillante	$1.30 \leq S_1$	0.08

Serie N (CIE 1976)

Más modernamente(1984) se ha definido la serie C que se divide en dos; CI que corresponde a RI y CII que agrupa los tipos RII, RIII y RIV.

Clase	Tipo de reflexión	Límite de S_1	Valor normalizado Q_0
CI	Difusa	$S_1 < 0.4$	0.10
CII	Especular	$S_1 \geq 0.4$	0.07

Serie C (CIE 1984)

Los valores Q_0 (coeficiente medio luminancia), S_1 y S_2 (factores especulares 1 y 2), términos que se definen a partir de la [indicatriz de reflexión](#), se pueden obtener experimentalmente mediante aparatos de medida adecuados. Si no podemos acceder a estos ni conocer a qué clase corresponde el pavimento podemos recurrir a la r-tabla de la clase RIII.



© Javier Garcia Fernandez, Oriol Boix