

Testrapport

Lichtreflectiewaarde (LRV)

Wat is de lichtreflectiewaarde (LRV)?

De lichtreflectiewaarde (LRV) is de totale hoeveelheid zichtbaar licht, van alle golflengten en in alle richtingen, die weerkaatst wordt door oppervlakken (zoals vloeren, plafonds, wanden en meubilair) wanneer deze door een lichtbron verlicht worden.

De LRV-schaal loopt van 0, een volmaakt absorberend oppervlak (aangenomen als volledig zwart), tot 100, een volmaakt reflecterend oppervlak (beschouwd als het perfecte wit). Vanwege de invloeden die in de praktijk bij elke toepassing optreden, is zwart altijd groter dan 0 en is wit nooit gelijk aan 100. Naast de kleur zijn ook de structuur en glans van het product of oppervlak bepalende factoren voor LRV.

De LRV wordt rechtstreeks gemeten volgens de Britse standaard 8493:2008 'Lichtreflectiewaarde (LRV) van een oppervlak'.

De L*-waarde (kleurdiepte) wordt soms gebruikt om visueel contrast te berekenen, maar moet niet worden verward met de LRV omdat deze aanzienlijk hoger is. De L*-waarde kan echter worden gebruikt om de LRV van een oppervlak te berekenen (ook wel de ρ-waarde (rho) genoemd), als een dichte benadering van de rechtstreeks gemeten LRV volgens BS 8493.

Formule: $\rho (\rho) = 100 \times ((L+16)/116)^3$

Productnaam: **Arcade**

Resultaten:

Kleur	L*	LRV	Kleur	L*	LRV
1710	59.31	27.37	8811	24.90	4.38
2014	56.19	24.10	9013	37.77	9.96
2017	39.32	10.85	9022	20.57	3.13
2051	28.54	5.66	9092	23.44	3.93
2121	19.55	2.88	9095	39.65	11.04
2128	24.02	4.11	9107	67.99	37.95
2922	47.50	16.41	9111	21.20	3.30
2931	38.34	10.28	9501	21.73	3.44
3901	18.82	2.70	9502	35.55	8.78
6102	53.65	21.64	9517	58.86	26.87
8222	35.89	8.95	9531	18.20	2.56
8802	30.70	6.52	9533	48.86	17.48

Instrument/apparatuur/omstandigheden van de metingen:

- standaardlichtbron CIE D65
- 10° colorimetrische waarnemer
- 100% UV
- inclusief spiegelcomponent
- diafragma: groot

Ga voor meer informatie over LRV in het algemeen en testresultaten per product naar www.desso.com