

Rapport

Lichtreflectiewaarde

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: **DESSO Iconic EcoBase™**

Resultaten:

Kleur	L*	LRV	Kleur	L*	LRV	Kleur	L*	LRV
2101	19.27	2.81	8107	40.88	11.79	9523	34.56	8.28
2906	63.19	31.81	8802	24.46	4.24	9524	39.04	10.68
2913	39.46	10.93	8911	26.01	4.75	9525	52.71	20.78
4208	28.36	5.59	9093	27.86	5.40	9527	67.16	36.84
4212	38.55	10.40	9096	55.36	23.28	9945	43.02	13.17
5103	43.98	13.82	9097	60.60	28.79	9975	35.18	8.59
6401	56.08	23.99	9512	27.99	5.45	9980	24.04	4.11
7164	43.68	13.62	9517	60.51	28.70	9990	26.04	4.76

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 professionals.tarkett.com