

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 AirMaster® EcoBase™**

Resultaten:

Kleur	L*	LRV	Kleur	L*	LRV	Kleur	L*	LRV
1958	50.37	18.74	4407	19.56	2.88	8902	23.38	3.91
2914	48.32	17.05	7218	20.31	3.07	9084	36.59	9.32
3118	20.75	3.18	7311	33.79	7.91	9091	19.16	2.79
3211	24.22	4.17	8208	20.16	3.03	9104	26.94	5.07
3923	31.50	6.87	8412	33.47	7.76	9502	28.93	5.81
4208	29.08	5.87	8501	24.31	4.19	9504	49.58	18.07
4307	20.22	3.04	8508	19.97	2.98	9511	19.61	2.89
4406	36.61	9.33	8811	20.53	3.12	9522	33.06	7.57

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