

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: **Palatino**

Resultaten:

Kleur	L*	LRV
7218	41.96	12.47
9505	45.76	15.09
9502	29.49	6.03
7062	49.31	17.85
9970	30.96	6.63
7831	30.83	6.58
6431	61.62	29.95
7571	27.42	5.24
8152	35.60	8.80
9531	19.18	2.79
8921	21.03	3.25
7862	37.22	9.66

Kleur	L*	LRV
8508	27.14	5.14
3118	21.17	3.29
3841	16.53	2.21
8522	36.53	9.29
8901	17.56	2.42
3923	31.97	7.07
9031	15.42	1.99
8501	22.27	3.59
8431	26.18	4.81
8822	35.22	8.61
8406	32.97	7.52
9025	49.33	17.86

Kleur	L*	LRV
4411	34.42	8.21
9092	25.59	4.61
1957	56.46	24.37
4031	21.49	3.38
2117	21.05	3.26
6017	53.84	21.82
4218	26.00	4.75
2923	49.09	17.66
2941	19.52	2.87
9091	20.42	3.09
4301	32.94	7.51
4007	28.62	5.69

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