

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

Productnaam: **Torso**

Resultaten:

Kleur	L*	LRV
2053	31.30	6.78
9104	40.71	11.68
9193	24.93	4.39
9092	19.69	2.91
9094	48.21	16.96
4323	37.81	9.98
4202	26.24	4.83
5021	29.39	5.99
2952	18.03	2.52
5213	43.80	13.70
2915	45.43	14.85
2117	24.56	4.27
2921	22.56	3.67
2102	22.06	3.53
5103	37.76	9.95
2931	34.40	8.20
2914	32.57	7.34
2087	26.57	4.94
2922	26.33	4.86
4021	17.00	2.30

Kleur	L*	LRV
8903	26.60	4.95
9502	25.88	4.71
3901	23.01	3.80
8823	43.79	13.69
9505	51.74	19.92
3111	24.23	4.17
9012	18.88	2.72
9024	33.25	7.65
3011	25.05	4.43
9025	53.34	21.36
8517	36.49	9.27
9975	38.67	10.47
9113	21.86	3.48
7290	37.07	9.57
9022	23.16	3.85
8803	32.12	7.14
8501	29.75	6.13
8433	38.84	10.56
9533	35.10	8.55
3922	32.38	7.25

Kleur	L*	LRV
2047	33.75	7.89
7261	45.06	14.59
8412	37.37	9.74
7942	30.55	6.46
7922	29.36	5.98
8813	19.45	2.85
6102	57.89	25.84
7322	36.33	9.18
8521	22.10	3.54
8422	26.43	4.89
7811	25.98	4.74
7863	39.02	10.67
9061	17.98	2.51
7082	48.15	16.91
8411	37.02	9.55
8161	24.21	4.17
7412	33.56	7.80
5421	48.34	17.06
2042	24.04	4.11
8311	29.30	5.95

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