

# 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: **Essence**

Resultaten:

Kleur	L*	LRV	Kleur	L*	LRV
1910	52.25	20.37	8412	34.15	8.08
2051	34.10	8.06	8501	24.96	4.40
2085	34.20	8.10	8802	28.96	5.82
2921	25.12	4.45	9093	33.14	7.60
2924	49.59	18.08	9094	38.03	10.10
3821	21.36	3.34	9111	21.84	3.47
3841	19.41	2.84	9501	24.98	4.41
4301	25.96	4.73	9503	38.32	10.27
5011	37.43	9.77	9506	44.20	13.98
7074	41.64	12.27	9925	53.23	21.25
7283	38.52	10.38	9980	27.95	5.44
8173	27.04	5.11	9990	17.02	2.31

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](http://www.desso.com)