

# 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: **Airmaster Elements**

Resultaten:

Kleur	L*	LRV	Kleur	L*	LRV
Sphere 9096	50,42	18,77	Cosmo 9096	51,75	19,93
Sphere 9505	51,20	19,44	Cosmo 9505	51,78	19,95
Sphere 9523	34,60	8,30	Cosmo 9523	35,39	8,69
Sphere 9031	19,81	2,94	Cosmo 9031	19,73	2,92
Sphere 9092	26,39	4,88	Cosmo 9092	26,90	5,06
Sphere 9032	29,10	5,88	Cosmo 9032	31,09	6,69
Oxy 9096	51,97	20,11	Atmos 9096	51,89	20,04
Oxy 9505	51,12	19,37	Atmos 9505	51,70	19,88
Oxy 9523	34,90	8,45	Atmos 9523	34,56	8,28
Oxy 9031	21,21	3,30	Atmos 9031	20,75	3,18
Oxy 9092	26,25	4,83	Atmos 9092	26,65	4,97
Oxy 9032	30,34	6,37	Atmos 9032	31,17	6,72

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)**