

Izvadak laboratorijskog izvještaja – spektralna transmisija Midnights leće

Extract of Lens Certification Report – Spectral Transmittance

Product	: Midnights · Dark Orange	Measurement	: Spectral transmittance, 280–780 nm, 10 nm step
Lens Type	: RESIN	Instrument method	: UV-VIS spectrophotometer
Lens Colour	: Dark Orange	Document	: Extract, transmittance items only

Standard: ANSI Z80.3:2018

Item	Value	Requirement	Result
Lens Primary Function	Cosmetic Lens		
Luminous Transmittance Tv	49.11 %	> 40%	PASS
Tmax UVB (280-315nm)	0.00 %	<=6.14%(0.125Tv)	PASS
Tmax UVA (315-380nm)	0.07 %	<=49.11%(Tv)	PASS
Tsb (380-500nm)	1.15 %		

Standard: EN ISO 12312-1:2013(A1:2015)

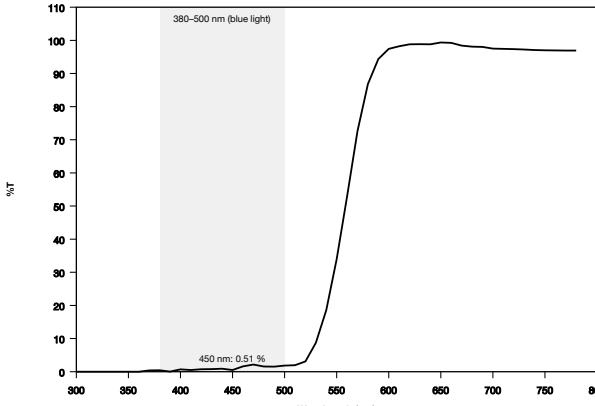
Item	Value	Requirement	Result
Filter Category	1		
Luminous Transmittance Tv	49.11 %	43% ~ 80%	PASS
Tsuva (315-380nm)	0.05 %	<=49.11%(Tv)	PASS
Tsub (280-315nm)	0.00 %	<=2.46%(0.05Tv)	PASS
Tsuv (280-400nm)	0.03 %		
Tsb (380-500nm)	1.15 %		

Standard: AS/NZS 1067.1:2016

Item	Value	Requirement	Result
Lens Category	1		
Luminous Transmittance Tv	49.11 %	43% ~ 80%	PASS
Tsuva (315-400nm)	0.09 %	<=49.11%(Tv)	PASS
Tsub (280-315nm)	0.00 %	<=2.46%(0.05Tv)	PASS
Tsuv (280-380nm)	0.03 %		
Tsb (380-500nm)	1.15 %		

CIE 1976 L*,a*,b* color space coordinates, illuminant D65
L*=72.760 a*=48.469 b*=100.000

Transmittance Spectrum



Očitanje rezultata / What the measurement shows

Tsb = 1.15 %

— udio plavog svjetla (380–500 nm) koji prolazi kroz leću. Drugim riječima, leća blokira **98.85 %** plavog svjetla u tom rasponu.

450 nm: 0.51 %

— transmisija na valnoj duljini na kojoj je zračenje LED ekrana najjače; blokirano **99.49 %**.

Tv = 49.11 %

— ukupna svjetlosna propusnost. Iznad 600 nm (toplo svjetlo) leća propušta 97–99 %, što daje narančasti ton.

Osjenčani pojas na grafu označava raspon 380–500 nm. Sve vrijednosti su preuzete iz izvornog mjerenja bez izmjena.

Spectrum Data:

nm	%T	nm	%T	nm	%T	nm	%T	nm	%T	nm	%T	nm	%T	nm	%T	nm	%T
280	0.00	290	0.00	300	0.00	310	0.00	320	0.00	330	0.00	340	0.00	350	0.00	360	0.00
370	0.41	380	0.45	390	0.02	400	0.71	410	0.52	420	0.76	430	0.77	440	0.91	450	0.51
460	1.60	470	2.15	480	1.59	490	1.54	500	1.84	510	1.95	520	3.09	530	8.71	540	18.59
550	34.00	560	52.90	570	72.65	580	86.84	590	94.38	600	97.42	610	98.21	620	98.81	630	98.84
640	98.82	650	99.35	660	99.24	670	98.40	680	98.08	690	98.02	700	97.52	710	97.41	720	97.36
730	97.25	740	97.08	750	96.98	760	96.94	770	96.93	780	96.92						

Ovaj dokument je izvadak iz izvještaja o spektrofotometrijskom mjerenju transmisije leće, izrađenog prema metodologiji standarda ANSI Z80.3:2018, EN ISO 12312-1:2013(A1:2015) i AS/NZS 1067.1:2016. Izvadak sadrži isključivo stavke koje se odnose na transmisiju svjetla; izmjerene vrijednosti nisu mijenjane. Izvadak nije potvrda sukladnosti proizvoda s navedenim standardima. Izvorni izvještaj čuva Brights i dostupan je na uvid na obrazložen zahtjev (support@wearbrights.com).