Produktový list

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2019/2015 o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích světelných zdrojů

Název nebo ochranná známka dodavatele	ORION
Adresa dodavatele	QC/LABOR, Oberlaaerstraße 284, 1230 Vídeň, Rakousko
Identifikační značka modelu	LM E27/4,5W i.m. (Illu/2700K/450lm)

Typ světelného zdroje

Použitá technologie osvětlení	LED
Nesměrový / směrový světelný zdroj	Nesměrový (NDLS)
Typ patice / elektrického rozhraní	E27
Síťový světelný zdroj (MLS) / nesíťový	MLS – připojený přímo k síťovému napětí
Propojený světelný zdroj (CLS)	Ne
Zdroj s možností nastavení barvy	Ne
Baňka / kryt	–
Světelný zdroj s vysokým jasem	Ne
Ochranný štít proti oslnění	Ne
Stmívatelný	Ano

Obecné parametry výrobku

Spotřeba energie v zapnutém stavu (kWh / 1 000 h), zaokrouhlená	5
Třída energetické účinnosti	F
Užitečný světelný tok (Φuse)	450 lm v kouli (360°)
Náhradní teplota chromatičnosti	2 700 K
Příkon v zapnutém stavu (P_{on})	4,5 W
Příkon v pohotovostním režimu (P_{sb})	0,00 W

Produktové parametry – pokračování

Příkon v síťovém pohotovostním režimu (P_{net})	– (nevztahuje se)
Index podání barev (CRI / Ra)	80
Vnější rozměry: výška × šířka × hloubka	72 × 45 × 45 mm
Spektrální rozložení záření v rozsahu 250–800 nm při plném zatížení	Viz původní graf na straně 3
Údaj o ekvivalentním příkonu	Ano
Ekvivalentní příkon	40 W
Souřadnice chromatičnosti x / y	0,463 / 0,420

Parametry světelných zdrojů LED a OLED

Hodnota indexu podání barev R9	5
Činitel životnosti	0,90
Zachování světelného toku	0,94

Parametry síťových světelných zdrojů LED a OLED

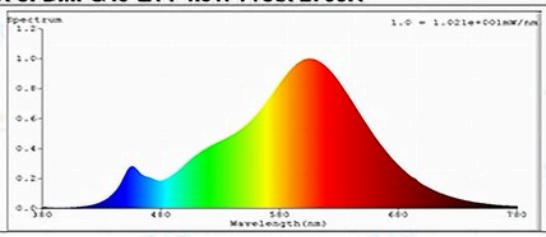
Účiník posunutí (cos φ1)	0,50
Barevná konzistence (MacAdamovy elipsy)	6
Náhrada zářivkového zdroje bez integrovaného předřadníku	– (nevztahuje se)
Příkon nahrazované zářivky	– (nevztahuje se)
Míra blikání (Pst LM)	1,0
Míra stroboskopického efektu (SVM)	0,4

Poznámky: „–“ znamená „nevztahuje se“. Veškeré číselné údaje odpovídají původnímu německému produktovému listu. Na následující straně je zachována původní příloha se zkušebními tabulkami a spektrálním grafem.

Table 3 : DIM-G45-E14-4.5W-Frost 2700K							
Sample No.	Initial Φuse (lm)	3600H Φuse (lm)	$X_{UMF,MIN}$% at 3600H	Survival factor at 3600H	Measured beam angle (°)	Measured Imax (cd)	Measured light output within π sr
1#	461.7	435.4	94.3%	Yes	-	-	-
2#	461.6	434.8	94.2%	Yes	-	-	-
3#	454.3	427.6	94.1%	Yes	-	-	-
4#	462.4	435.3	94.1%	Yes	-	-	-
5#	454.7	428.4	94.2%	Yes	-	-	-
6#	456.7	430.8	94.3%	Yes	-	-	-
7#	460.4	433.3	94.1%	Yes	-	-	-
8#	460.6	434.3	94.3%	Yes	-	-	-
9#	457.2	431.2	94.3%	Yes	-	-	-
10#	457.3	430.0	94.0%	Yes	-	-	-
Average	458.7	432.1	94.2%	Yes	-	-	-
Required	--	--	**≥ 94%**	**≥ 90%**	-	-	-

Table 4 for model _LED driver								
Sample No.	Measured voltage(V)	Measured current (mA)	Input wattage (W)	Output wattage (W)	Energy efficiency	Pno (W)	Psb (W)	Pnet (W)
1#	--	--	--	--	--	--	--	--
2#	--	--	--	--	--	--	--	--
3#	--	--	--	--	--	--	--	--
Average	--	--	--	--	--	--	--	--
Required	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5: Spectrum & Polar Plot of DIM-G45-E14-4.5W-Frost 2700K



Spectrum