

# Tuoteseloste

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) 2019/2015 valonlähteiden energiamerkintöjen osalta

**Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki:** Expondo

**Tavarantoimittajan osoite:** Expondo, ul. Nowy Kisielin – Innowacyjna , 7 66-002 Zielona Góra Polska

**Mallitunniste:** UNI\_LD\_21

## Valonlähteen tyyppi:

Käytetty valaistusteknologia:	LED	Ympärisäteilevä tai suuntaava:	Suuntaava valonlähde
Valonlähteen kannan tyyppi: (tai muu sähköliitäntä)	LED		
Verkojännitteinen tai ei:	MLS	Tietoverkkoon liitetty valonlähde:	Ei
Väriämpötilaltaan säädettävä valonlähde:	Ei	Kupu:	-
Korkean luminanssin valonlähde:	Ei		
Häikäisysoja:	Ei	Himmennettävä:	Ei

## Tuoteparametrit

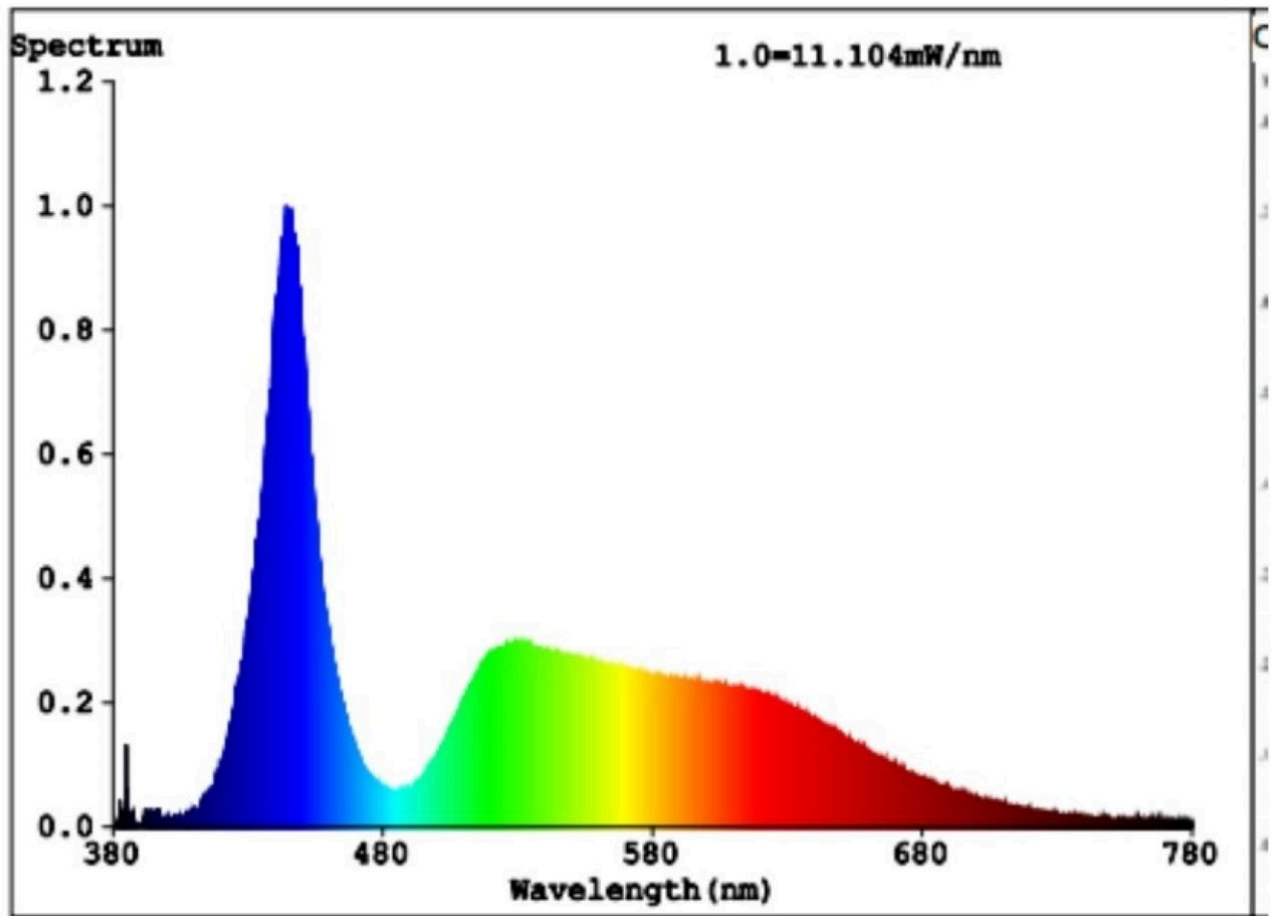
Parametri	Arvo	Parametri	Arvo	
<b>Yleiset tuoteparametrit:</b>				
Energiankulutus päälle kytkettynä (kWh/1000 h) pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun	50	Energiatehokkuusluokka	F	
Hyötyvalovirta ( $\phi_{use}$ ) ja ilmoitus siitä, viitataan ko silällä valovirtaan pallossa (360°), leveässä kartiossa (120°) vai kapeassa kartiossa (90°)	4 000 kuviossa Leveä kartio (120°)	Ekvivalentti väriämpötila pyöristettynä lähimpään 100 kelviniin tai alue, jolle ekvivalentti väriämpötila voidaan säätää, pyöristettynä 100 kelviniin	3000...6000	
Päälle kytkettynä -tilan teho ( $P_{on}$ ), watteina	50,0	Valmiustilateho ( $P_{sb}$ ), watteina ja pyöristettynä kahteen desimaaliin	0,24	
Verkovalmiustilateho ( $P_{net}$ ), watteina ja pyöristettynä kahteen desimaaliin	-	Värintoistoindeksi pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun tai alue, jolle CRI-arvo voidaan säätää	85	
Ulkomitat ilman erillistä liitäntälaitetta	Korkeus	Spektrin tehojakauma alueella 250–	Ks. kuva viimeisellä sivulla	
	Leveys			
	Syvyys			

tetta, valais- tuksen oh- jauksen osia ja valaistuk- seen liittymät- tömiä osia, jos sellaisia on (millimet- reinä)		800 nm täydellä kuormalla	
Väitetty tehovastaavuus <sup>(a)</sup>	-	Jos kyllä, vastaava teho (W)	-
		Värikoordinaatit (x ja y)	0,355 0,139
<b>Suuntaavien valonlähteiden parametrit:</b>			
Huippuvalo voima (cd)	1 000	Säteilykulma asteina tai alue, jolle säteily- kulma voidaan sää- tää	120
<b>LED- tai OLED-valonlähteiden parametrit:</b>			
R9-värintoistoindeksin arvo	30	Eloonjäämiskerroin	1,00
Valovirran alenemakerroin	0,98		
<b>Verkojännitteisten LED- tai OLED-valonlähteiden parametrit:</b>			
Perusaallon tehokerroin (cos $\phi_1$ )	0,92	Väriin yhtenäisyys MacAdamin ellipsei- nä	3
Väite, että LED-valonlähde kor- vaa tietyn wattiluvun loisteva- lonlähteen, jossa ei ole sisäistä virranrajoitinta	.. <sup>(b)</sup>	Jos kyllä, niin korvaa- vuusväite (W)	-
Välkynnän mitta-arvo (Pst LM)	0,5	Stroboskooppi-il- miön mitta-arvo (SVM)	0,0

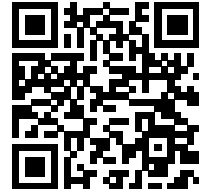
(a).- : ei sovelleta

(b).- : ei sovelleta

# Spectral distribution



Malli unionin markkinoilla alkaen 13/01/2024



**EPREL-rekisterinumero** 2137361

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2137361>

**Tavarantoimittaja:** EXPONDO POLSKA SPÓŁKA Z O.O. SP. K. (Valmistaja)

**Verkkosivusto:** <https://www.expondo.pl>

**Asiakaspalvelu:**

**Nimi:** Expondo

**Verkkosivusto:** [www.expondo.de](http://www.expondo.de)

**Sähköposti:** [serwis@expondo.pl](mailto:serwis@expondo.pl)

**Puhelin:** 68 300 5000

**Osoite:**

ul. Nowy Kisielin – Innowacyjna , 7  
66-002 Zielona Góra  
Polska