

ELEKTROENERĢIJAS APRĒĶINI

Jānis Ikaunieks
EKODOMA



ELEKTROENERĢIJAS APRĒKINA PIEMĒRS

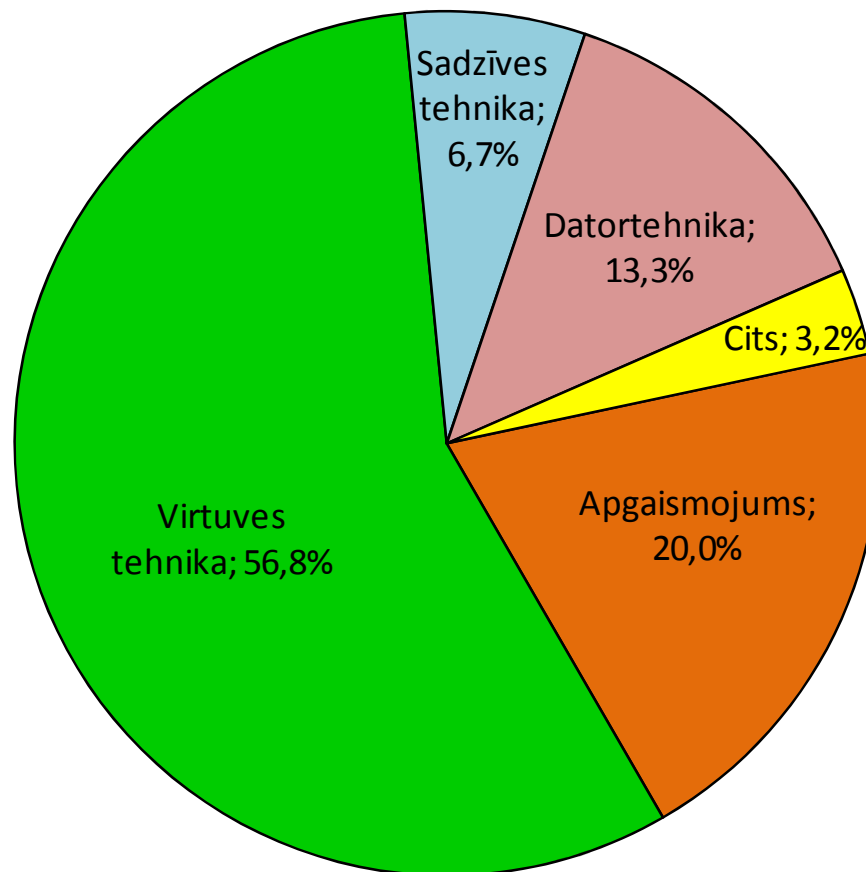
El. en.patēriņš [kWh] = Jauda [kW] • Darbības laiks [h]

El. en. izmaksas [Ls] = El.en. patēriņš [kWh] • Tarifs [Ls/kWh]



	Jauda, W	Darbības laiks, h	Patēriņš, kWh/gadā
Spuldze	Darba režīms - 14	4 h/dienā	$14 \cdot 4 \cdot 365 / 1000 = 20,4$
TV	Darba režīms - 70	3 h/dienā	$70 \cdot 3 \cdot 365 / 1000 = 76,7$
	Gaidīšanas režīms - 2,2	21 h/dienā	$2,2 \cdot 21 \cdot 365 / 1000 = 16,9$
Putekļu sūcējs	Darba režīms - 600	30 min/nedēļā	$600 \cdot 0,5 \cdot 52 / 1000 = 15,6$

ELEKTROENERĢIJAS PATĒRĪŅA SADALĪJUMA PIEMĒRS



APGAISMOJUMA TEHNOLOĢIJAS. SPULDŽU GAISMAS ATDEVE

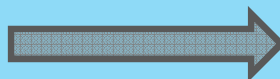
Energoekonomiskā spuldze	Gaisma plūsma (lumeni)	Kvēlspuldze
23W	1200	100W
20W		
	1000	75W
15W	800	
	600	60W
11W		
	400	40W
7-9W		25W

Avots: I.Veidenbergs, RTU

APGAISMOJUMA TEHNOLOĢIJU NOMAĪŅA (I)



60 W, 40 W



15 W, 11 W

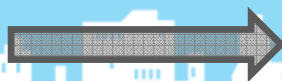
	Kvēlspuldzes		KLS	
Jauda, W	60	40	15	11
Vidējais darba mūžs, h	1000	1000	8000	8000
Cena, Ls	0,30	0,30	1,70	1,40
Gaismas atdeve, lm	800	600	800	600
Patēriņa samazinājums, %	-	-	75	72,5
El. en. patēriņš, kWh/gadā	108	72	27	19,8
Ietaupījums gadā*, Ls	-	-	6,63	4,27
Atmaksāšanās laiks*, gadi	-	-	0,23	0,33

* pieņemts darbības ilgums 1800 h/gadā, T-1 tarifs (0,0818 Ls/kWh)

APGAISMOJUMA TEHNOLOĢIJU NOMAIŅA (II)



60 W, 40 W

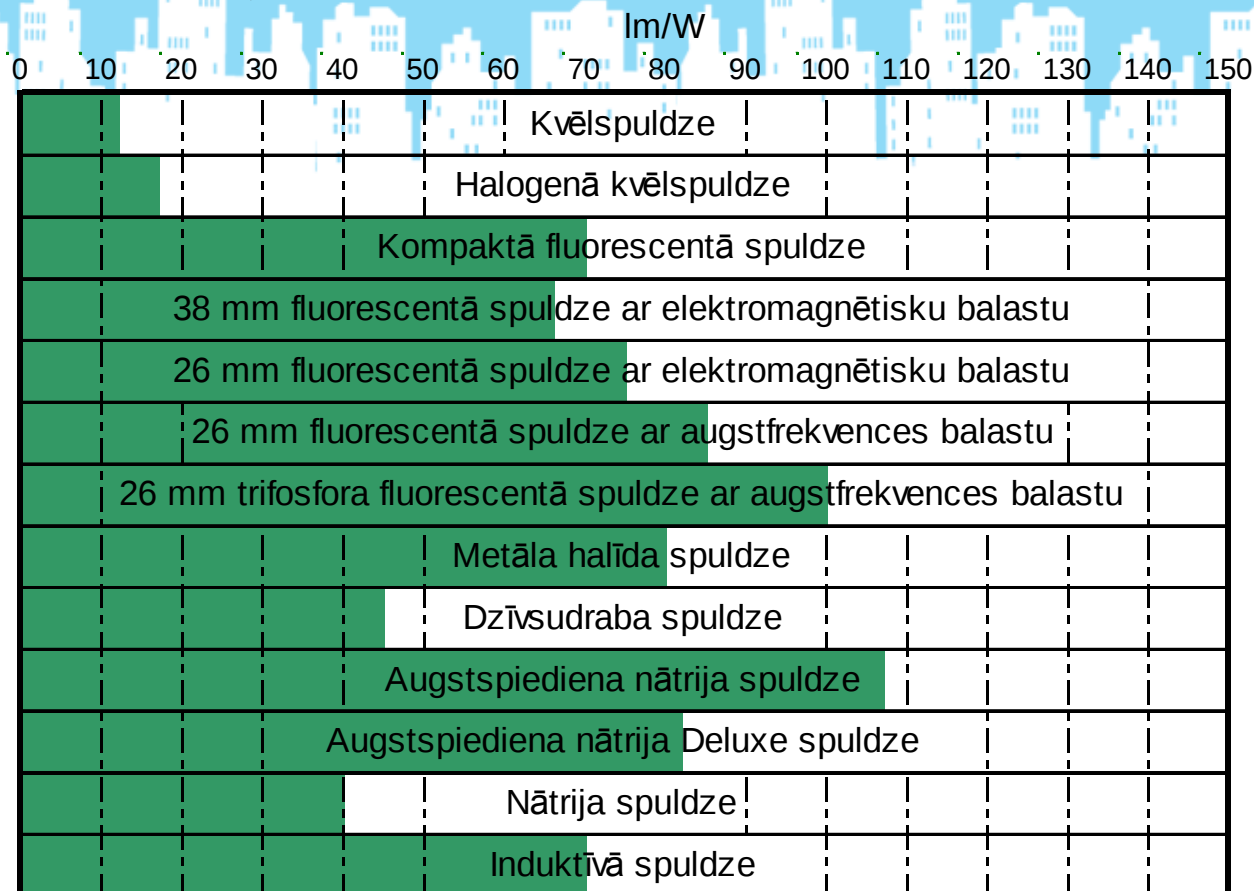


12 W, 7W

	Kvēlspuldzes		LED	
Jauda, W	60	40	12	7
Vidējais darba mūžs, h	1000	1000	20000	20000
Cena, Ls	0,30	0,30	17,8	8,5
Gaismas atdeve, lm	800	600	810	665
Patēriņa samazinājums, %	-	-	80	83
El.en. patēriņš, kWh/gadā	108	72	21,6	12,6
Ietaupījums gadā*, Ls	-	-	7,1	4,86
Atmaksāšanās laiks*, gadi	-	-	2,5	1,7

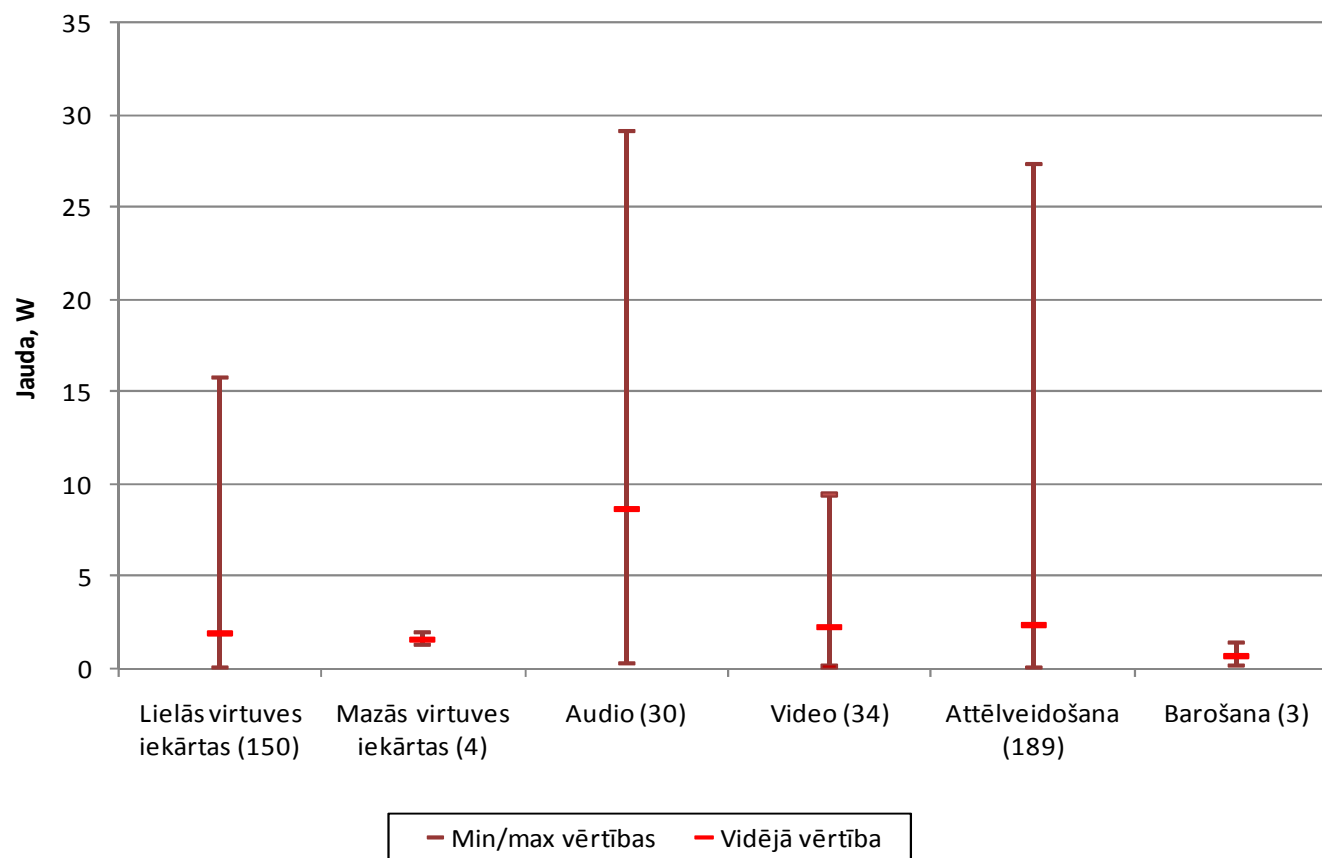
* pieņemts darbības ilgums 1800 h/gadā, T-1 tarifs (0,0818 Ls/kWh)

APGAISMOJUMA TEHNOLOĢIJAS. SPULDŽU GAISMAS ATDEVE



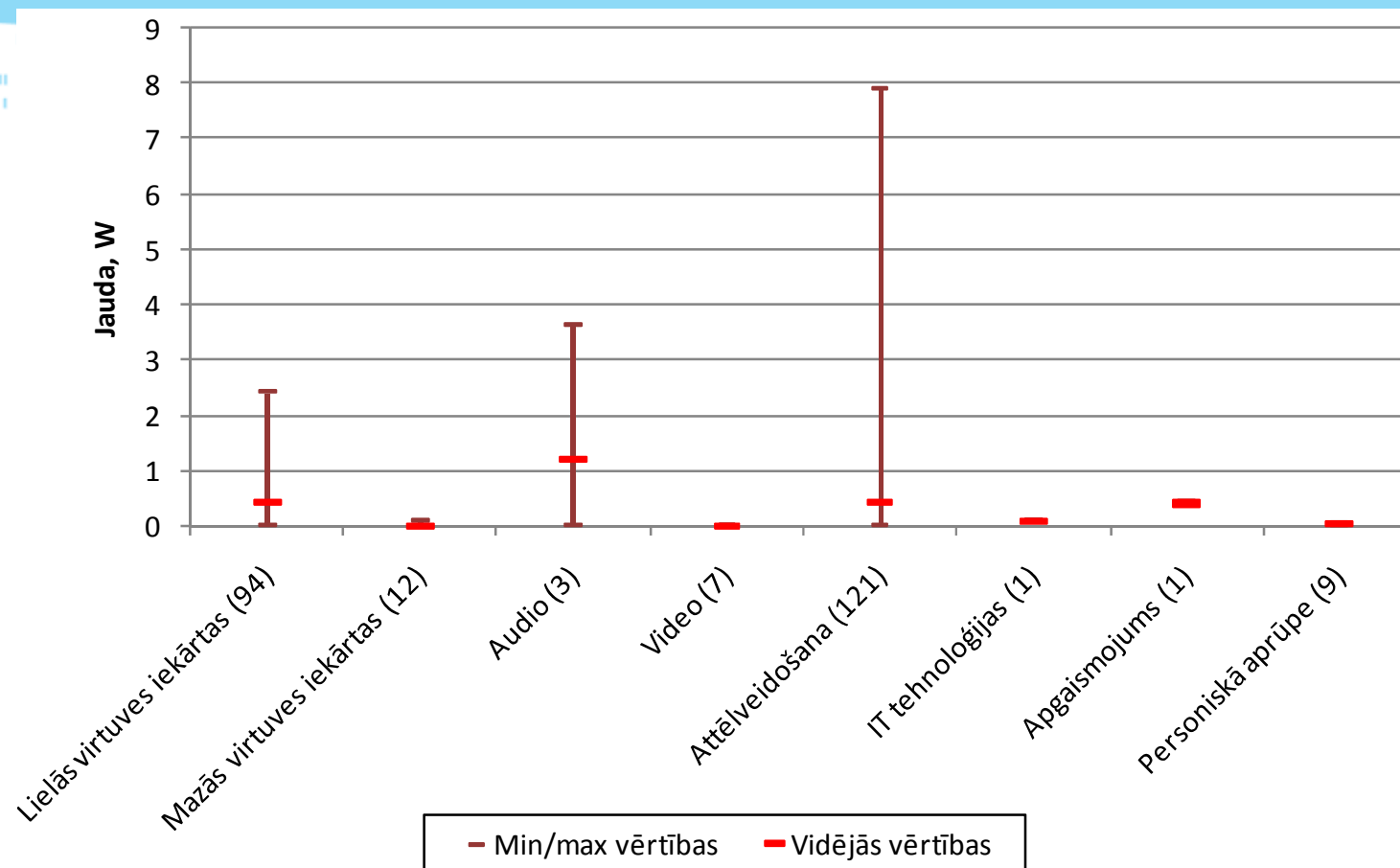
Avots: I.Veidenbergs, RTU

PATĒRIŅŠ GAIDĪŠANAS REŽĪMĀ (STAND-BY)



Avots: Projekts Selina (<http://www.selina-database.eu/>)

PATĒRIŅŠ IZSLĒGTĀ REŽĪMĀ



Avots: Projekts Selina (<http://www.selina-database.eu/>)