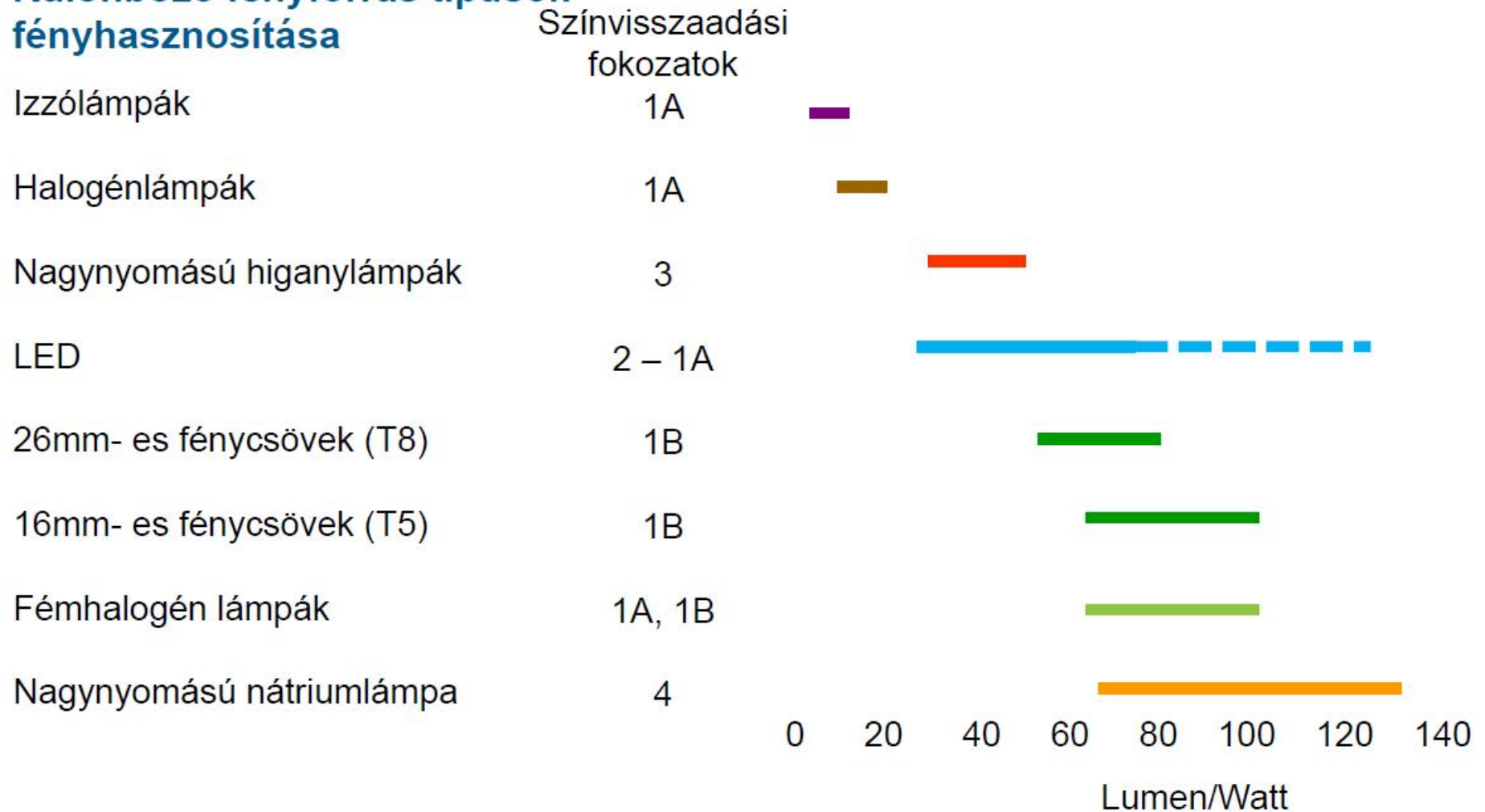


Fényforrások fényhasznosítása

■ Kisnyomású nátriumlámpa	180 – 200 lm/W
■ Nagynyomású nátriumlámpa	90 – 130 lm/W
■ Hagyományos fénycső	80 – 100 lm/W
■ Kompakt fénycső	60 – 80 lm/W
■ LED	60 – 110 lm/W
■ Halogén izzó	20 – 30 lm/W
■ Hagyományos izzó	10 – 15 lm/W

Fényforrások

Különböző fényforrás típusok fényhasznosítása



Világító diódák (LED):

spotlámpák



csövek



mélyszugárzók



teljesítmény W	4,5	24	100
fényáram lm	180	2.200	7.500

összehasonlítás a hagyományos technikával:

teljesítmény W	14	27	110
fényáram lm	200	2.600	10.000
típus	halogén sugárzók	nagy hatásfokú T5	fémgőz

Nem mindig éri meg...



LED
220 W
12.800 Lumen



kisnyomású nátrium
90 W
17.500 Lumen