



Optimal Optik

Hofeka

Egy „szenzibilis” fényforrás

Esztergomi Ferenc -- HOFEKA kft



Nemzeti
Fejlesztési Ügynökség



SZÉCHENYI TERV



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL

2009-2012



**A LED-nek,
eltérően az eddig használatos fényforrásoktól,
nincs egy meghatározott munkapontja.**

**A gyártó által meghatározott értéktartományon belül,
tetszés szerinti munkapontban üzemeltethető.**



Meghajtóáram

A közvilágításban használatos LED-eket széles teljesítménytartományban lehet működtetni. (akár 350 mA – 2,5 A árammal)

A meghajtóáram értékének növelésével lehet „turbózní” a fényáramot.

Tulajdonképpen ez az alapja a fényáramszabályozásnak is.



PRODUCT CHARACTERISTICS

Characteristics	Unit	Minimum	Typical	Maximum
Thermal resistance, junction to solder point	°C/W		5	
Viewing angle (FWHM) - white	degrees		115	
Viewing angle (FWHM) - royal blue	degrees		140	
Temperature coefficient of voltage	mV/°C		-2.5	
ESD classification (HBM per Mil-Std-883D)			Class 2	
DC forward current	mA			1500
Reverse voltage	V			5
Forward voltage (@ 350 mA, 85 °C)	V		2.85	3.4
LED junction temperature	°C			150

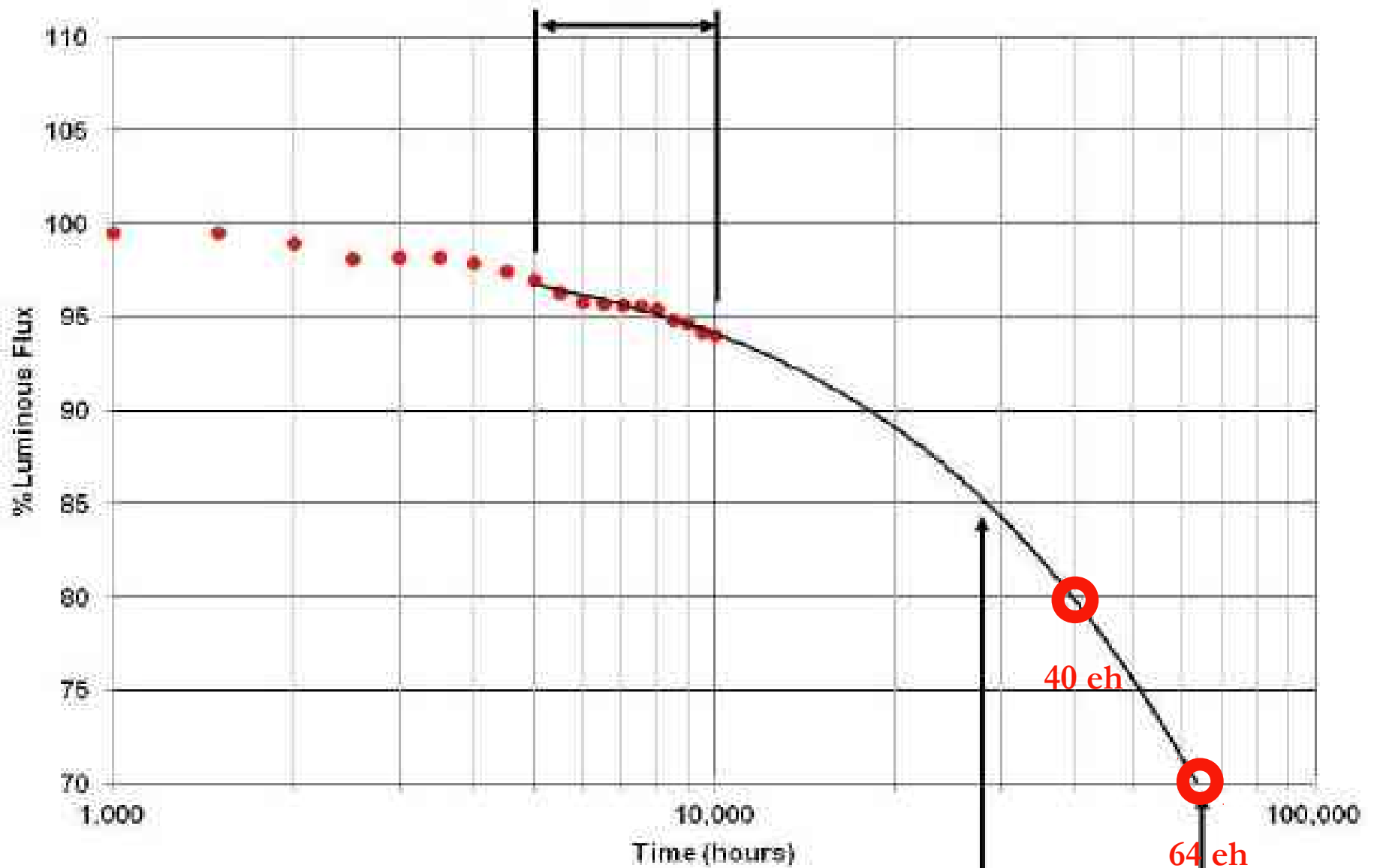
Típus- gyártó



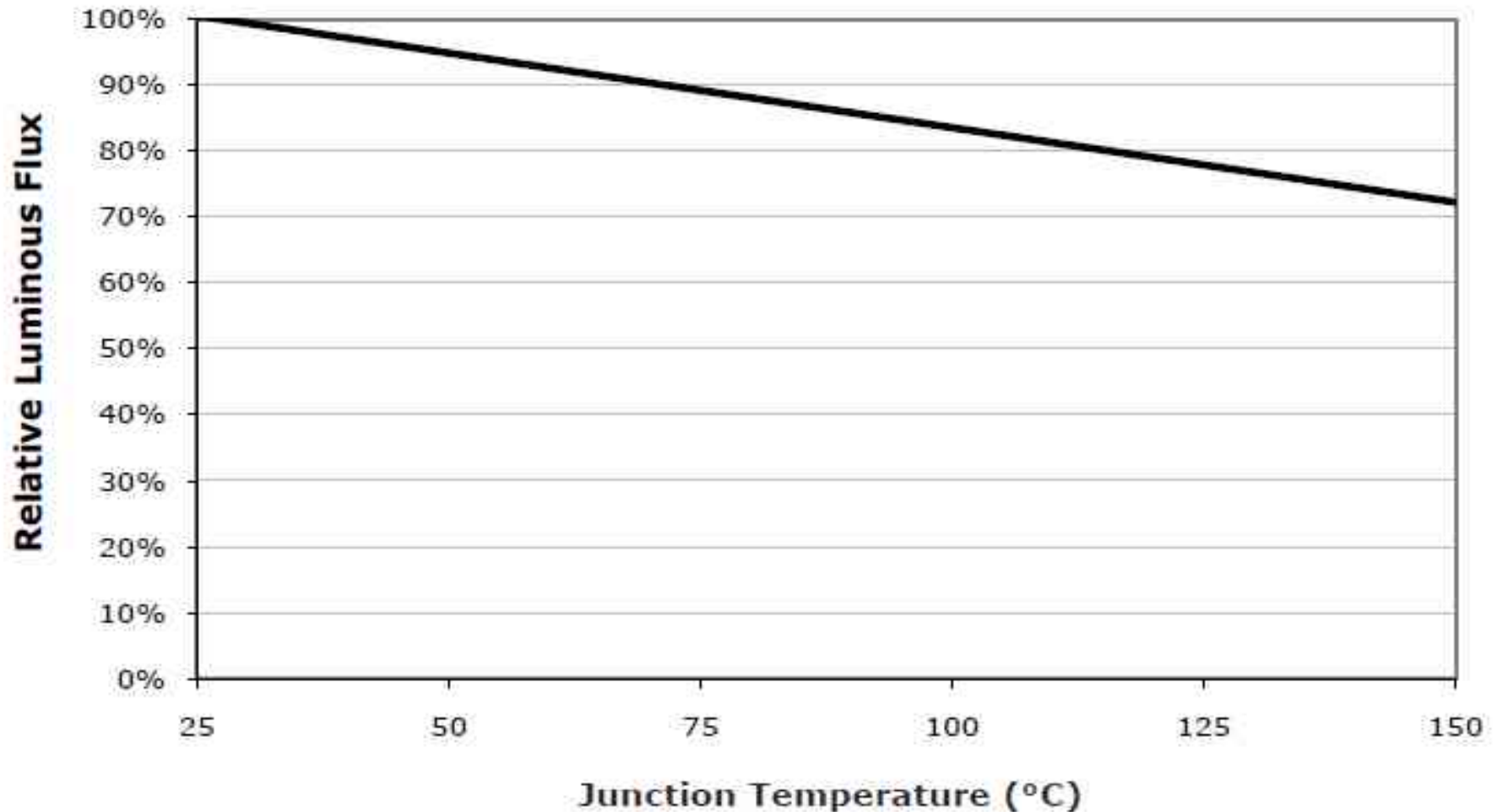
Színhőmérséklet



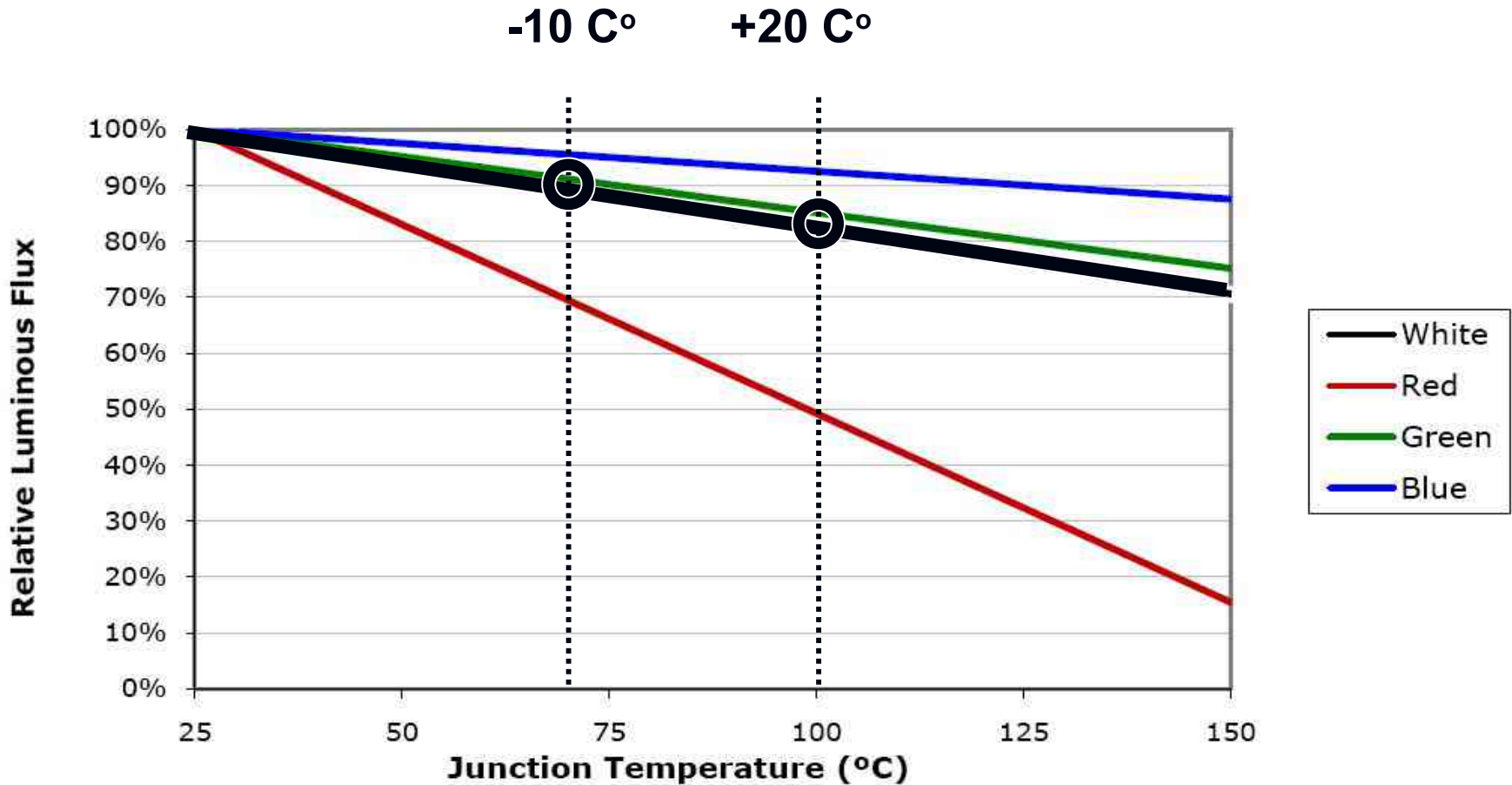
Életkor



pn átmenet hőmérséklete

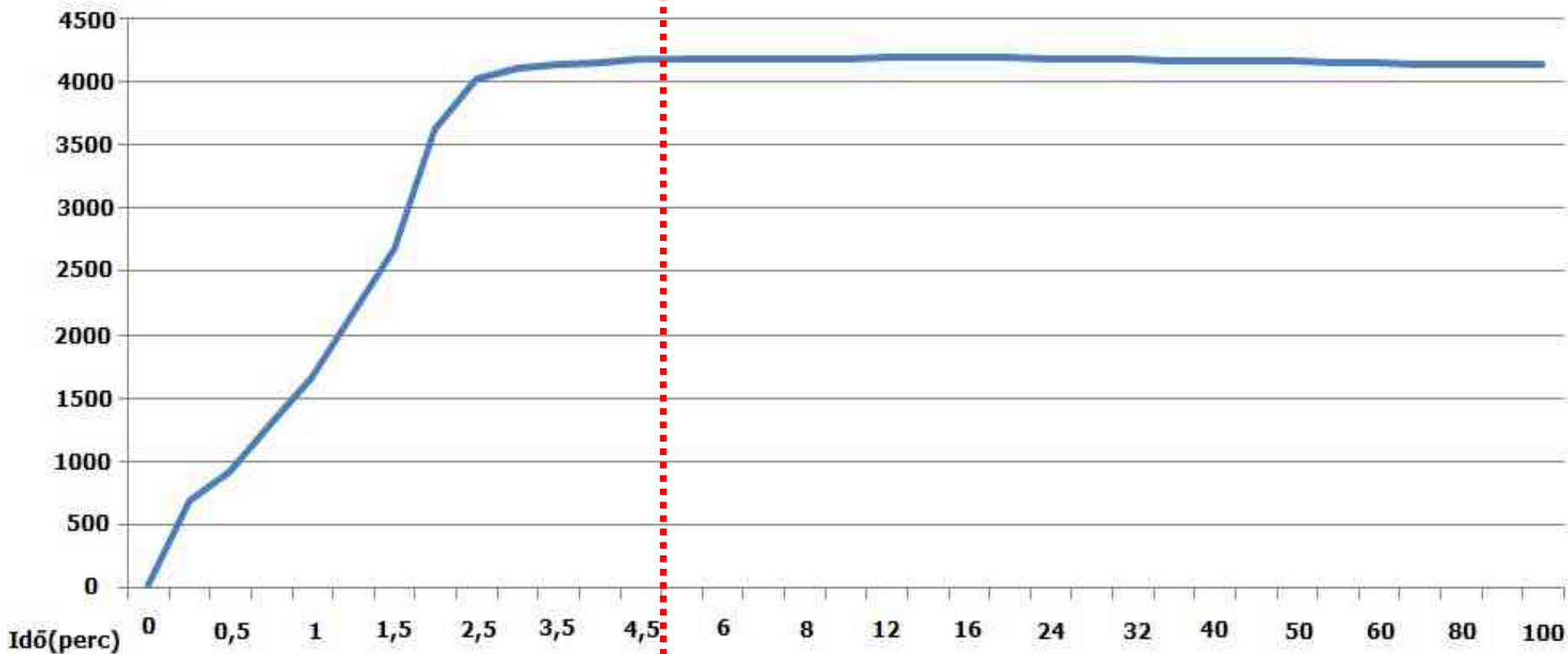


Környezeti hőmérséklet



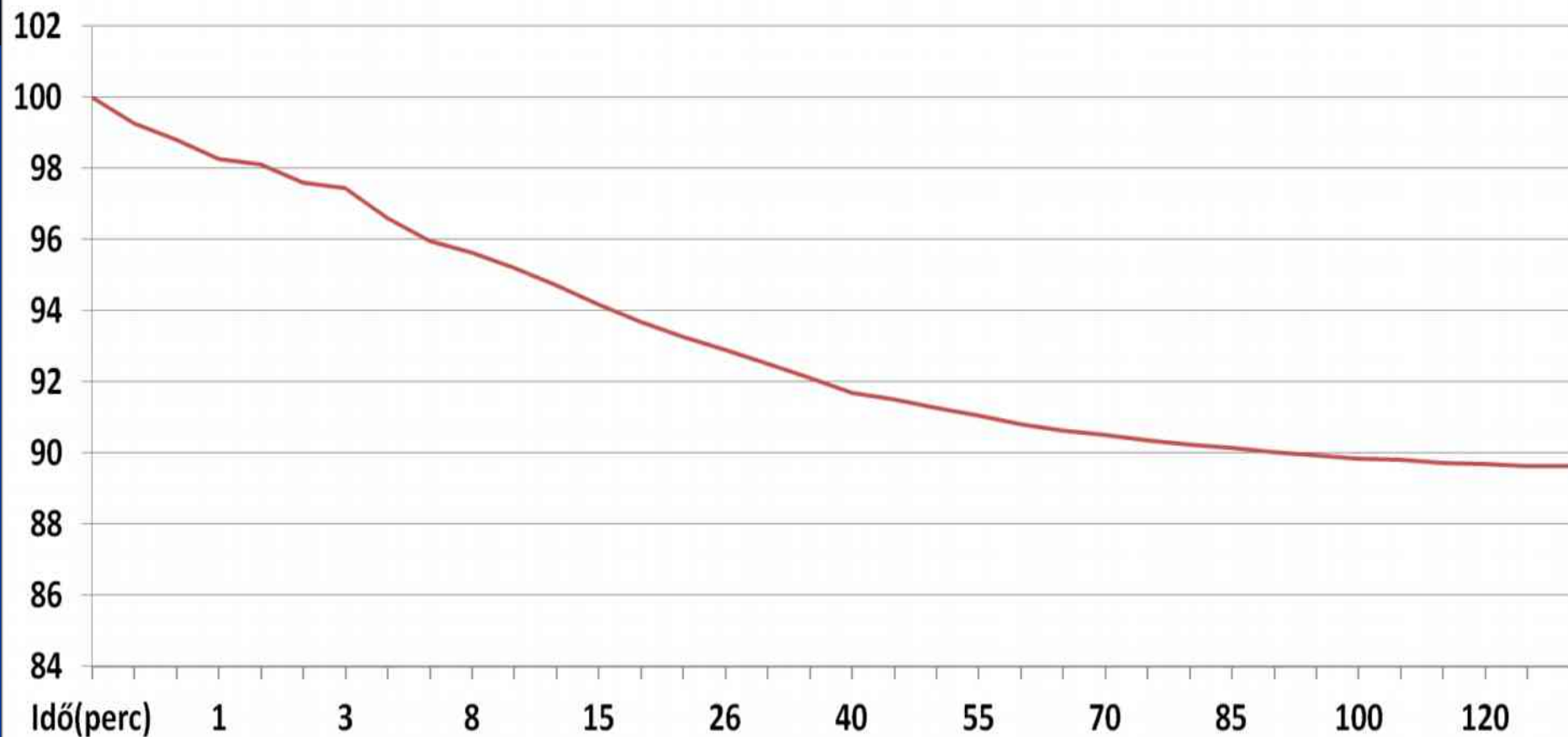
Bekapcsolástól eltelt idő Na lámpa (ind. előtét)

Fényerősség (cd)



Bekapcsolástól eltelt idő LED

Relatív fényáram (%)



Optikai elemek jellemzői

- lencse
- tükör

Fényáteresztési, reflexiós
jellemzők romlása, öregedés



Lámpatest bura, tömítések

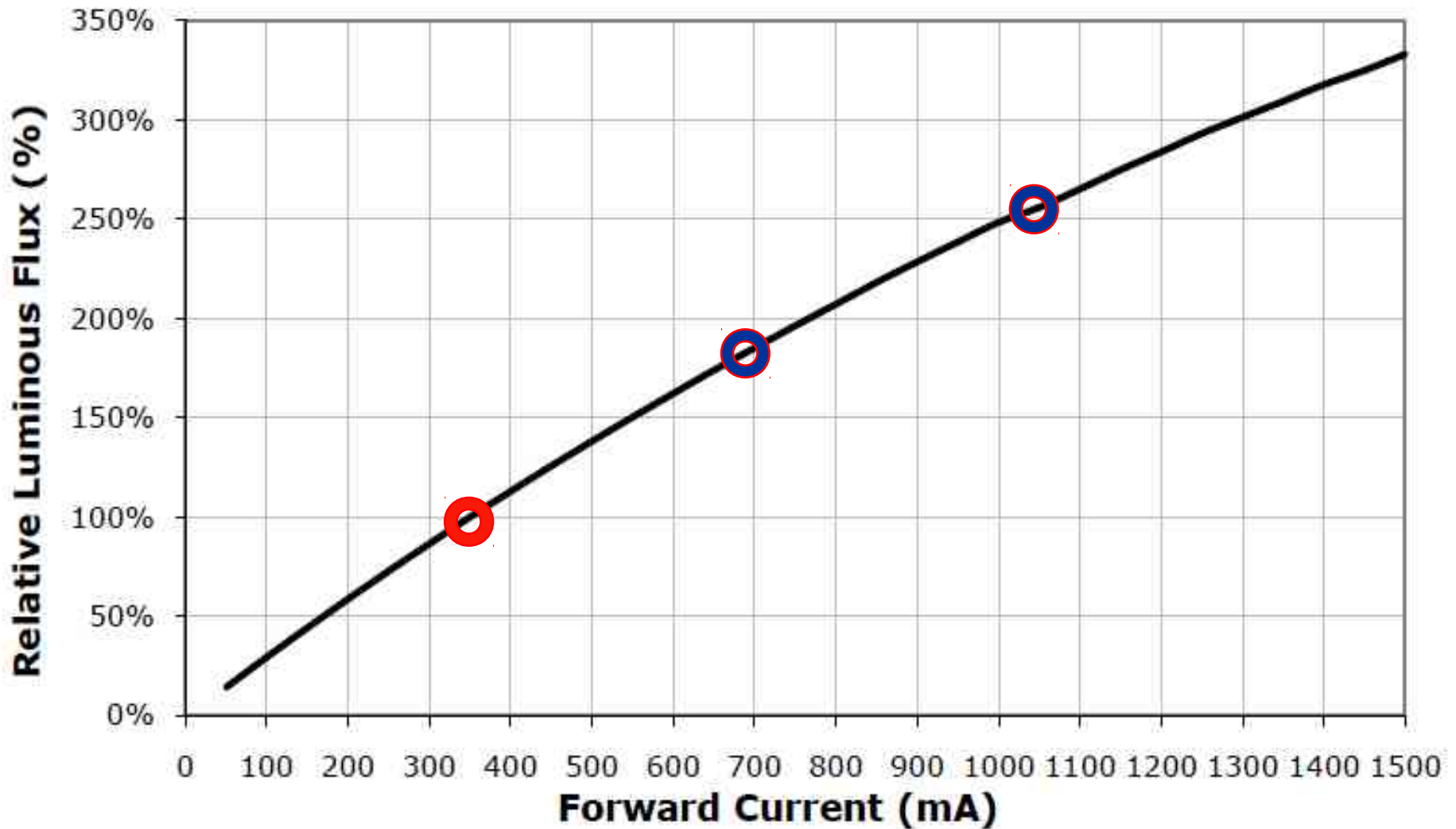
Tervezett élettartam:

40 000-60 000-80 000-100 000 óra

10-15-20-25 év



Szabályozás



Köszönöm megtisztelő figyelmüket !

és

**Nagy István Zoltán és
Nagy Zoltán Róbert kollégám
segítségét.**

