



**Objektivy
CLONOVÁ ČÍSLA**

ČSN 19 0025

JK 392

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Lenses. f-numbers

Tato norma stanoví řadu clonových čísel a jejich dovolené úchyly pro stupnice clon snímacích, zvětšovacích a promítacích objektivů, osvitoměrů a jiných opticko-mechanických přístrojů opatřených clonovou stupnicí.

I. NÁZVOSLOVÍ

1. Clonové číslo k - podíl ohniskové vzdálenosti f a průměru vstupní pupily D (při velmi vzdáleném předmětu); jmenovité clonové číslo je členem řady clonových čísel.
2. Skutečné (naměřené) clonové číslo - podíl naměřené ohniskové vzdálenosti a naměřeného průměru vstupní pupily.
3. Základní clonové číslo k_z - první člen stupnice clonových čísel; nemusí být členem řady clonových čísel.

Ostatní názvy - viz ON 19 0002 Názvosloví z optiky.

II. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Řada clonových čísel

4. Jmenovitá clonová čísla se normalizují touto geometrickou řadou s podílem $\sqrt{2}$ a se zaokrouhlenými členy:

0,7 1 1,4 2 2,8 4 5,6 8 11 16 22 32 45 64 90 128

5. Dílky stupnice clonových čísel se označují čísla podle této řady.

6. Sled členů stupnice je závazný, počet členů se nenormalizuje.

7. Není-li základní clonové číslo členem řady, pak druhým členem stupnice je nejbližší vyšší člen řady jen tehdy, liší-li se plocha vstupní pupily, příslušná základnímu clonovému číslu, o více než 20 % od plochy vstupní pupily příslušné nejbližší vyššímu členu řady.

Činí-li tento rozdíl 20 % nebo méně, je druhým členem stupnice až další vyšší člen řady.

Nahrazuje ČSN 19 6037
ze 4.8.1954

Účinnost od:
1.1.1971

01067

-- Vynechaný text --