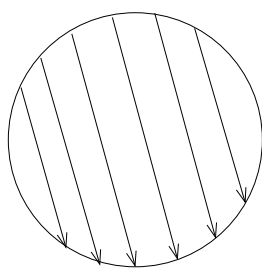


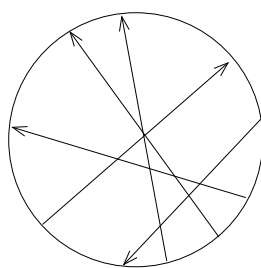
0.1 [Kohärenz] (Veranschaulichung lokaler Zustände eines lichtdurchfluteten Bereichs (Wellenfelds))



Eine einzige Farbe, eine einzige Richtung der "Lichtstrahlen" (Wellennormalen).

Das Licht ist zeitlich und räumlich kohärent.

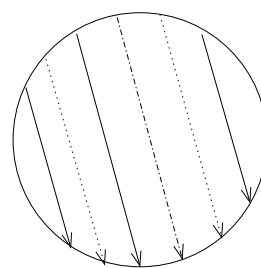
ω konst.
 k konst.



Eine einzige Farbe, alle [viele] Richtungen.

Das Licht ist zeitlich kohärent.

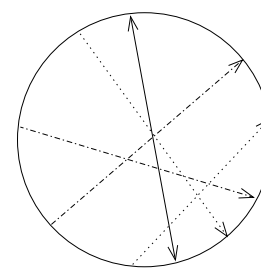
ω konst.



Eine einzige Richtung, alle Farben.

Das Licht ist räumlich kohärent.

$k|\text{Vektor}| / k$ konst.



Alle Richtungen, alle Farben.

Zeitlich und räumlich inkohärent.

0.1.1 [Kohärenz im Metzler]

Kohärenz ist eine Eigenschaft von Quellen. Quellen sind kohärent, wenn sie Wellen fester Frequenz und fester Phasenbeziehung $\Delta\varphi$ ausstrahlt.

Unveränderliche Interferenzmuster (oder auch kurz nur „Interferenzmuster“) entstehen nur bei der Überlagerung von Wellen kohärenter Quellen.]

0.1.2 [Bessere Definition]

Kohärenz ist eine Eigenschaft von (infinitesimalen) Raumbereichen, ähnlich wie Steigung eine Eigenschaft von infinitesimalen Punktbereichen ist.]