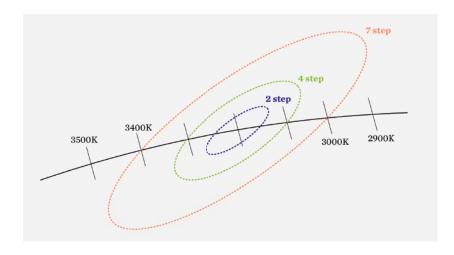
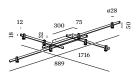
## Good to know



## Beispiel Katalog



1.0

LED COB 40W | phase-cut dim 220-240VAC | 50-60Hz | incl. driver aluminium direct light

⊕ IP20 

A 30° SDCM2 L80|50K 1.50kg

## MACADAM

Um 1940 führte David L. MacAdam ein weiteres Maß für die Qualität des Lichts (Lichtqualität) ein. Er untersuchte in empirischen Studien, welche Farben als gleich empfunden werden. Dabei fang MacAdam heraus, dass alle Farben um eine Referenzfarbe in einer Farbtafel, die für das durchschnittliche menschliche Auge nicht unterscheidbar sind, von einer Ellipse umschrieben werden. MacAdam nannte es eine 1-Stufen-Ellipse. Andere konzentrische Ellipsen mit dem gleichen Abstand zum Referenzpunkt wie die erste Ellipse werden als 2-Stufen-, 3-Stufen-, 4-Stufen-Ellipsen, usw. bezeichnet. Ein 1116 ANSI-Binning kann durch eine 3-stufige MacAdam-Ellipse beschrieben werden und ist derzeit das kleinste Binning, das von LED-Herstellern angeboten wird. In Ausschreibungen wird die Homogenität von LEDs oft in MacAdam-Ellipsen definiert. Ein anderer dafür verwendeter Begriff ist SDCM-Skala (engl. Standard Deviation of Colour Matching).







1-Stufen-Binning = Unterschiede sind nicht sichtbar

2- & 3-Stufen-Binning = Unterschiede sind nicht oder kaum sichtbar

4-Stufen-Binning = Unterschiede sind sichtbar

