

Wabengitter 40°

Englisch: Egg Crate 40°

LICHT/EQUIPMENT

Wabengitter mit 40° Abstrahlwinkel — bündelt Licht mittelmäßig und reduziert unerwünschte Seitenbeleuchtung.

Überblick Ein Egg Crate 40° (auch Eggcrate, Wabengitter, Snapgrid-Eggcrate oder Grid) ist ein Lichtformer-Aufsatz, der vor die Abstrahlfläche einer Softbox montiert wird. Das Gitter besteht aus rasterförmig angeordneten Zellen (Waben), die seitlich austretendes Licht abschotten und den Lichtstrahl gerichtet bündeln. Der Effekt: Die Softbox behält ihren weichen Charakter, das Licht wird aber kontrolliert nach vorne gerichtet, anstatt breit in den Raum zu streuen. Die Angabe 40° bezeichnet den Abstrahl- bzw. Cutoff-Winkel: Mit einem 40°-Eggcrate wird der Lichtkegel auf rund 40 Grad eingeeengt. Es ist die in Film- und Fotografie am häufigsten genutzte Variante, weil sie spürbare Spill-Kontrolle bietet, ohne übermäßig viel Lichtleistung zu kosten. Engere Raster (z. B. 30°) bündeln stärker, weitere (z. B. 50°/60°) lassen mehr Streuung zu. Funktionsweise Die Zellen des Gitters wirken wie kleine Tuben: Licht, das parallel zur Zellachse austritt, passiert ungehindert; Licht, das in flachem Winkel auf die Zellwände trifft, wird absorbiert. Dadurch werden vier Streurichtungen gleichzeitig begrenzt. Typische Einsatzziele: Eindämmen von Streulicht (Spill), das sonst auf Wände, Decke oder Hintergrund fallen würde Vermeiden von Lens-Flare und ungewolltem Lichtabfall im Set Gerichtetes Setzen von Kante-, Rim- oder Haarlicht Trennung von Vordergrund und Hintergrund durch saubere Lichtbegrenzung Bauformen und Kompatibilität Egg Crates gibt es als Soft-Eggcrates aus Stoff (faltbar, leicht, mit Klett-/Hook-and-Loop-Befestigung am Softbox-Rand) sowie als steifere Rahmenvarianten. Im Film-/Broadcast-Bereich sind sie meist als markengebundene Module verbreitet, etwa als SNAPGRID von DoPchoice oder als Snapgrid Eggcrate von Litepanels/ARRI, jeweils passend zur zugehörigen SnapBag-Softbox des Fixtures. Die Größe (z. B. 1×2, 2×3, 3×4, Strip, Octa, Beauty Dish) richtet sich nach der jeweiligen Softbox; der Winkel (hier 40°) ist davon unabhängig. Merkmal Eigenschaft Kategorie Lichtformer / Grip-Zubehör für Softboxen Winkel 40° Abstrahl-/Cutoff-Winkel Material (typisch) Stoffgewebe (Soft-Eggcrate) bzw. Rahmen mit Zellraster Befestigung Klett / Hook-and-Loop am Softbox-Rand Hauptfunktion Spill-Kontrolle und Richtwirkung bei erhaltener Weichheit Einsatz am Set Das Eggcrate wird werkzeuglos in Sekunden auf die Softbox geklettet und ebenso schnell wieder entfernt, was Auf- und Abbau beschleunigt. In der Praxis greift man zum 40°-Grid, wenn das weiche Licht der Softbox erhalten bleiben soll, der Lichtteppich aber zu breit ist und etwa den Hintergrund mit aufhellt. Zu beachten ist ein gewisser Lichtverlust gegenüber der offenen Softbox; bei sehr engen Rastern fällt dieser stärker aus als bei der 40°-Variante.