

1x1 Panel (30x30cm)

Englisch: 1x1 Panel

LICHT/BEGRIFFE

Quadratisches LED-Panel im 30x30cm Format — kompakte Flächenleuchte für gleichmäßige Ausleuchtung auf engem Raum.

Überblick Als "1x1 Panel" (gesprochen "one-by-one") bezeichnet man eine ganze Klasse flacher LED-Flächenleuchten und keinen einzelnen Hersteller oder ANSI-Lampencode. Der Name leitet sich vom Formfaktor ab: Die Leuchtfläche misst grob einen Quadratfuß (etwa 30 x 30 cm), das Gehäuse mit Rahmen und Anschlüssen ist entsprechend rund 41 x 45 cm groß. Dieses Format etablierte der Hersteller Litepanels mit seinen frühen LED-Panels; es wurde zum De-facto-Standard, sodass heute zahlreiche Marken kompatible "1x1"-Leuchten anbieten. Das 1x1 Panel liefert von Haus aus ein relativ weiches, gerichtetes Licht und gilt als universelles, leichtes Arbeitslicht für Interviews, ENG/EB, Broadcast und Set-Beleuchtung. Über aufsteckbare Diffusoren oder Softboxen (z. B. DoPchoice Snapbag, Chimera) lässt es sich weiter aufweichen. Bauformen und Varianten 1x1 Panels werden in drei Farbtemperatur-Konzepten gebaut: Daylight (Tageslicht): feste Tageslicht-Farbtemperatur, meist die hellste Variante einer Baureihe. Bi-Color: stufenlos regelbar zwischen Warm- und Tageslicht. RGB(WW): Vollfarb-Modelle mit zusätzlicher Sättigungs- und Effektsteuerung. Daneben gibt es "Soft"-Ausführungen mit vorgesetztem Diffusor für besonders weiches Licht. Gesteuert wird je nach Modell lokal am Gehäuse, per DMX (XLR5/RJ45) oder drahtlos. Betrieb erfolgt über Netzteil oder gängige Kamera-Akkus (V-Mount / Gold-Mount). Bekannte Vertreter sind die Litepanels-Reihen Astra und Gemini sowie 1x1-Panels von Marken wie Luxli und Socanland. Technische Daten (Referenzbeispiel) Konkrete Werte hängen vom Modell ab. Stellvertretend die dokumentierten Daten eines verbreiteten Profi-1x1, des Litepanels Astra 6X Bi-Color : Parameter Wert Leistungsaufnahme 105 W Farbtemperatur (Bi-Color) regelbar 3.200–5.600 K Farbwiedergabe CRI 97 / TLCI 98 Maße (Gehäuse) 413 x 450 x 134 mm Gewicht ca. 3,2 kg Die schwächeren 3X-Modelle derselben Serie nehmen rund 55 W auf. Höhere Farbtemperatur-Spannen (etwa 2.700–10.000 K) erreichen erst RGBWW-Modelle wie die Gemini-Reihe, nicht die Bi-Color-Astra. Diese Zahlen gelten nur für das genannte Beispiel und sind nicht auf andere 1x1-Fabrikate übertragbar. Einsatz am Set Wegen geringem Gewicht (meist unter 5 kg) und flacher Bauform ist das 1x1 ein klassisches Reise- und Run-and-Gun-Licht. Es lässt sich am Galgen, auf dem Stativ, an der Wand oder an Magic-Arms montieren und wird häufig im Kit mit Diffusoren, Eierkartons (Grids/Egg Crates) und Softbox geliefert. Typische Funktionen: Hauptlicht für Interviews (mit Softbox), Aufheller, weiches Hintergrund- oder Flächenlicht.