

# EC-LHD-TRP-WVF

50-/60-ZOLL LED DLP® RÜCKPROJEKTIONS-CUBES  
MIT TRP CHIP-ARCHITEKTUR VON TEXAS INSTRUMENTS



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Cubes aus der neuen TRP-Serie von eyevis sind die weltweit ersten Rückprojektions-Einheiten, die auf dem innovativen "Tilt & Roll Pixel" Verfahren von Texas Instruments basieren. Im Vergleich zu anderen Chips der selben Auflösung, erlaubt der TRP Chip eine deutlich höhere Helligkeitsausbeute bei gleichzeitig geringerer Leistungsaufnahme.

Durch die Entwicklung neuer Projektions-Einheiten auf Basis der neuen Chip-Architektur, sind wir nun in der Lage unseren Kunden neben den Standard- und Slim-Varianten, mit der TRP-Serie eine Alternative mit einem höchst-effizienten Verhältnis von Lichtleistung und dafür benötigter Leistungsaufnahme anzubieten. Die für die Mehrzahl an Anwendungen in Kontrollräumen benötigte Helligkeit wird bereits bei einer Leistungsaufnahme von unter 70 Watt je Cube erreicht.

Durch das kompakte Design des Projektors, konnten wir auch auf die sonst typische Stufenform verzichten und den Gehäuseaufbau vereinfachen. Das nun wirklich Cubus-förmige Gehäuse vereinfacht das Handling und trägt zusätzlich zum günstigen Einstiegspreis unserer neuen TRP-Serie bei.

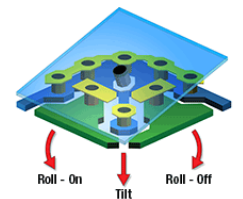
## DIE VORTEILE DER TRP-CUBES IM ÜBERBLICK

- **Sehr geringe Leistungsaufnahme (typ. 63W / max. 98 W)**
- **Pixel-akkurate Darstellung (KEIN Warping, höchste Bildarstellung, kein Verlust von Inhalten durch Processing)**
- **Mechanisch robustes, selbsttragendes Gehäuse (KEIN Baukasten-System)**
- **„Echtes“ Cube-Gehäuse (keine Stufenform, einfaches Handling)**
- **Projektions-Engine im „Single-Module-Design“ (keine losen oder separaten Komponenten im Inneren des Gehäuses)**
- **Schneller Austausch der gesamten Projektions-Engine, dadurch äußerst servicefreundlich und geringe Ausfallzeit**
- **Kostengünstiger Einstiegspreis**

## INTEGRIERTES KONZEPT

### DLP® TRP PIXEL-ARCHITEKTUR

TRP (Tilt & Roll Pixel) ist ein innovatives Verfahren, das auf der bewährten DLP Technologie von Texas Instruments beruht. Beim TRP-Verfahren wurde die Ausrichtung der Spiegel auf dem DMD-Chip nochmals optimiert, wodurch die Projektoren in unseren TRP-Cubes deutlich kompakter konzipiert sind. Die bekannten Vorzüge DLP-basierter Systeme, wie z.B. der problemlose 24/7-Dauerbetrieb, ausgezeichnete Bildqualität oder die Unempfindlichkeit gegenüber Einbrenn-Effekten hervorgerufen durch die dauerhafte Darstellung statischer Bildinhalte, bleiben unverändert erhalten. Der effizientere Aufbau des optischen Systems, erlaubt neben des kompakteren Aufbaus des Projektors, eine geringere Leistungsaufnahme und Wärmelast, bei weitaus genügender Helligkeit für die Mehrzahl von Anwendungen, z.B. in Kontrollräumen und Leitwarten.



Jeder der Micro-Spiegel misst weniger als ein Fünftel des Durchmessers eines menschlichen Haars

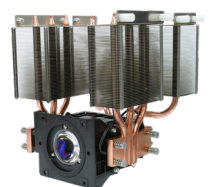
### PROJEKTIONS-EINHEIT IM SINGLE MODULE-DESIGN

Alle elektrischen, optischen und elektronischen Komponenten sowie das Kühlsystem sind vollständig in einer geschlossenen Projektor-Einheit integriert. Diese Einheit kann komplett als Modul entnommen werden. Das ermöglicht eine schnelle und einfache Installation und Wartung.



### HEATPIPE-KÜHLSYSTEM

Wie bei allen Modellen der ecCUBE-Serie beruht das Kühlsystem der TRP-Cubes auf der innovativen Heatpipe-Kühlung, die ihre höchste Zuverlässigkeit und Effizienz in Tausenden von Cubes unter Beweis gestellt hat. Zudem sind unsere Heatpipes absolut wartungsfrei und beinhalten keinerlei giftige Flüssigkeiten.



## EC-xx-LHD-TRP-WVF

50-/60-ZOLL LED DLP® RÜCKPROJEKTIONS-CUBES MIT TRP CHIP-ARCHITEKTUR VON TEXAS INSTRUMENTS



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	EC-50-LHD-TRP-WVF	EC-60-LHD-TRP-WVF
Beschreibung:	50" LED-DLP® Rückprojektions-Cube mit TRP Pixel-Architektur	60" LED-DLP® Rückprojektions-Cube mit TRP Pixel-Architektur
Auflösung:	1920 x 1080 Pixel (Full HD / 16:9)	
Processing:	1080p / TRP-DMD	
Helligkeit*: (mit WVF Scheibe)	Full Brightness Mode*: 550 cd/m² (max.) Normal Operation Mode*: 420 cd/m² (typ.)	Full Brightness Mode: 420 cd/m² (max.) Normal Operation Mode: 300 cd/m² (typ.)
Kontrast:	Bis zu 10.000:1 (Active LED Control)	
Ausleuchtung:	≥95% (SUR25)	
Darstellungsfläche (BxH):	1107 x 622,6 mm (ca. 50 Zoll / ca. 127 cm Bildschirmdiagonale)	1328,2 mm x 747 mm (ca. 60 Zoll / ca. 152 cm Bildschirmdiagonale)
Abmessungen (BxHxT):	1107 x 622,6 x 714 mm	1328,2 x 747 x 790 mm
Gewicht:	47 Kg	59 kg
Eingänge:	Signal: 1x DVI   Kommunikation: RS232 (Ein- und Ausgang für Daisy-Chain), 1x LAN	
Unterstützte Bildraten:	48 bis 64 Hz	
Farbkontrolle:	Automatische Farb-Justierung, interner Farbsensor	
Projektionsscheibe:	Standard: WVF Screen (Wide View FEL Screen)	
Abstand Scheibe-zu-Scheibe:	≤ 0,3 mm	
Leistungsaufnahme*:	Full Brightness Mode*: 98 W (max.)   Normal Operation Mode*: 63 W (typ.)	
Mittlere LED Lebensdauer:	>60.000 Std. unter normalen Betriebsbedingungen / L70B50 Herstellerinformation) (>75.000 - 90.000 Std. im 'Low Power Operation Mode', d.h. zusätzliche 15.000 - 30.000 Std. abhängig von der Leistungsreduktion)	
Software:	eyeDesign Software	

### UMGEBUNG

Temperaturbedingungen:	10-40° C   Empfohlen 15 - 25 °C   für steglose Scheiben: 18 - 25 °C   Lagerung: 0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit:	0% - 80 % nicht kondensierend
Höhe:	0 - 3000 m

### BESTELLINFORMATION

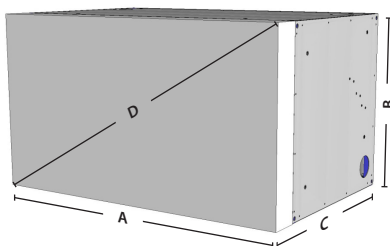
Artikelnummer:	23732 -> EC-50-LHD-TRP-WVF (50" LED DLP TRP Cube, Full HD, WVF Screen)	23733 -> EC-60-LHD-TRP-WVF (60" LED DLP TRP Cube, Full HD, WVF Screen)
Input Box (Option):	23979 -> EC-INPUTBOX-V2 (Input Box für eyevis DLP® Rückprojektions-Cubes aus den 1004/2004/TRP Serien)	

### OPTIONEN

- Stahluntergestell, anpassbar auf gewünschte Bildunterkante der Videowand
- Untergestelle auf Schienen zur Installation der Bildwand direkt an der Gebäudewand. Schienen sind abnehmbar und können im Doppelboden versteckt werden)
- Inputbox mit Inputs für Video, Y/C, DVI-I (digital/analog), HDMI, DisplayPort, RS232 / Outputs für DisplayPort, RS232 / interner Matrix-Scaler bis 10 x 10
- Verschiedene Adapter zum Klimaanlagen-Anschluss

\*) Full Brightness Mode -> Volle LED Helligkeit mit kalibriertem Farbraum / Normal Operation Mode -> ca. 70% der max. LED-Helligkeit mit kalibriertem Farbraum

### ABMESSUNGEN



	EC-50-LHD-WVF-TRP	EC-60-LHD-WVF-TRP
A	1107 mm	1328,2 mm
B	622,6 mm	747 mm
C	714 mm	790 mm
D	ca. 50 Zoll / ca. 127 cm	ca. 60 Zoll / ca. 152 cm