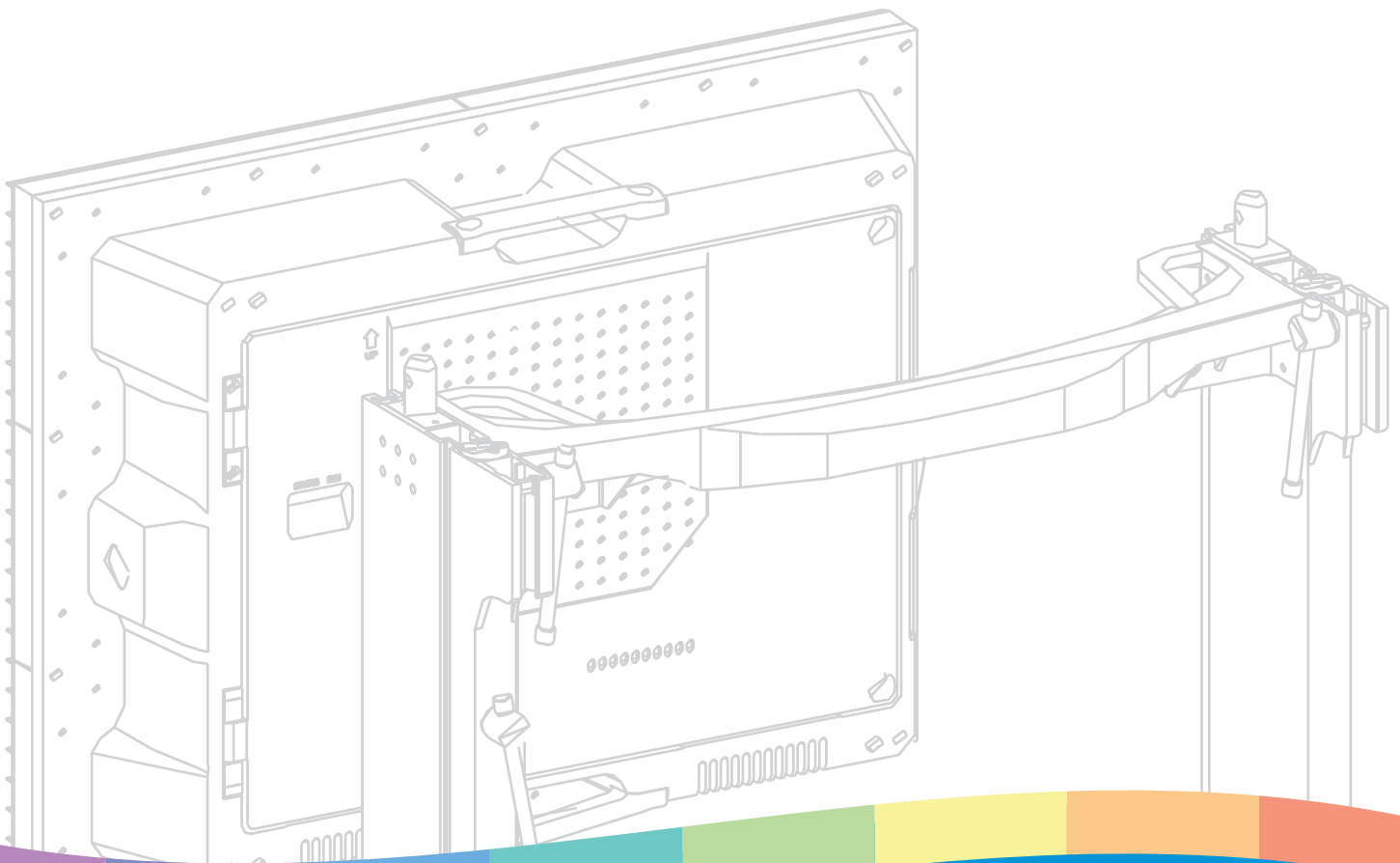
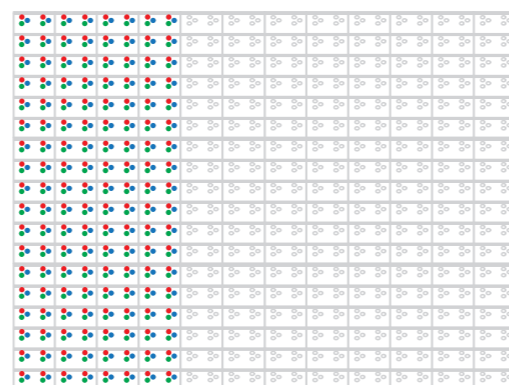


Gut erkannt. **PWM**<sup>®</sup>  
Fullcolor-Profitboards<sup>®</sup>

DEUTSCH

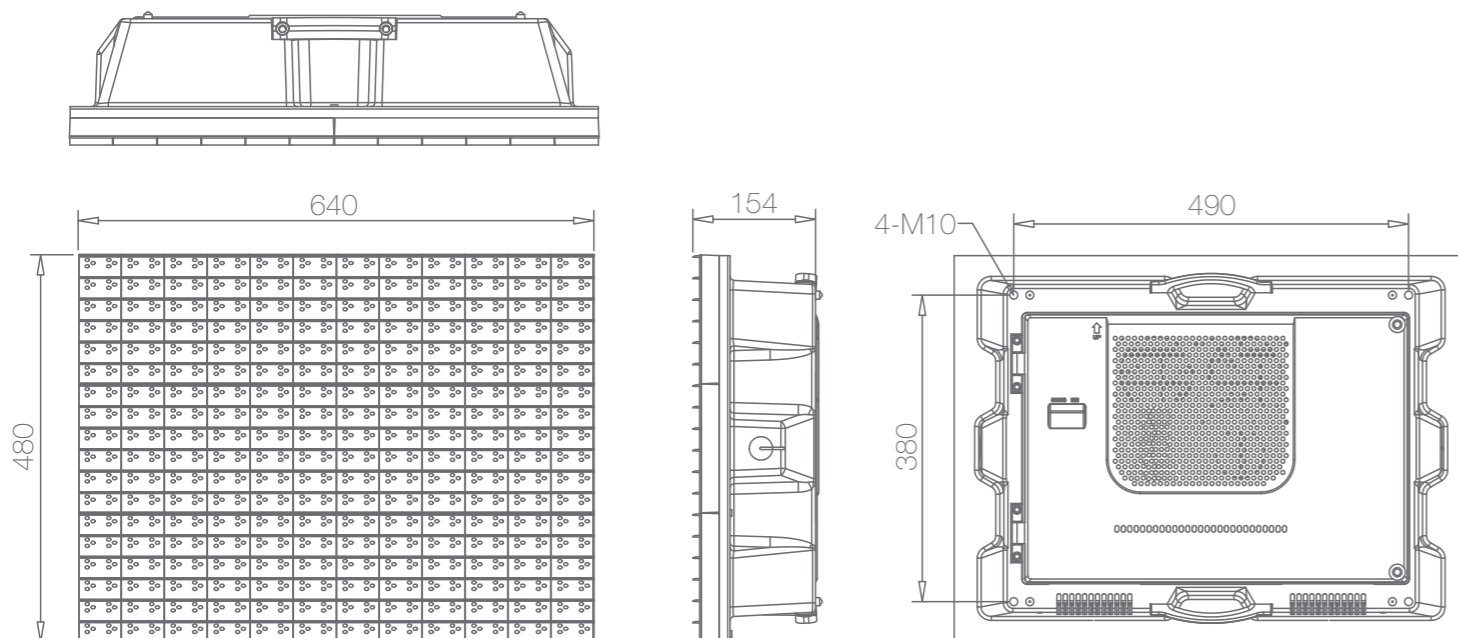


Technisches Datenblatt



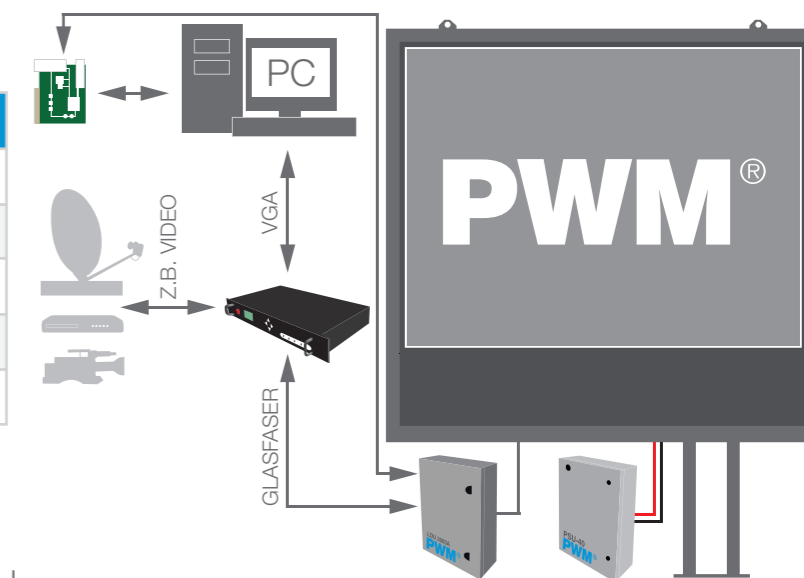
## Technische Informationen

Eigenschaften	Modul	FCBO 10	FCBO 13	FCBO 16	FCBO 20	FCBO 26	FCBO 32	FCBO 40
Pixel Pitch		10 mm	13,3 mm	16 mm	20 mm	26,7 mm	32 mm	40 mm
Anzahl LEDs / Pixel		1R 1G 1B			2R 1G 1B			3R 3G 2B
LED-Modul-Größe		160 x 320						
LEDs / Modul		32 x 16	24 x 12	20 x 10	16 x 8	12 x 6	10 x 5	8 x 4
LEDs / Gehäuse		64 x 48	48 x 36	40 x 30	32 x 24	24 x 18	20 x 15	16 x 12
Auflösung / qm		10000	5625	3906	2500	1406	976	625
max Leistung / Gehäuse		360W	500W	430W	290W	160W	150W	150W
Ablesewinkel		110° / 45°			90° / 40°			
Helligkeit (cd/qm)		5000 - 6000	6000 - 7000			5000 - 6000		
Gehäusegröße (in mm)		640 x 480 x 154						
Displaygröße / Gehäuse		0,3072 m <sup>2</sup>						
Gewicht (in KG)		21						
Temperatur		-20 ~ 50°C						
Farbe		14 bit						
Bildfrequenz		100 Hz						
Lebensdauer / Stunden		100.000						



## Hardware Konfiguration

Konfiguration	Realtime-Modus	VGA-Realtime-Modus	Offline-Modus
VPU3000 Glasfaser & Signalkabel	✓		
VGA1000 Glasfaser & Signalkabel		✓	
LDU3000A Signalkabel	✓	✓	✓
PSU	✓	✓	✓
Display	✓	✓	✓



## Technisches Zubehör / Hardware

### PSU-25(40)

Spannungsversorgung



Spannungsversorgung des PWM Fullcolor Profitboards®. Anschlüsse für die einzelnen Displayzeilen und Equipment.

PSU10 – max. 20 KW, PSU25 – max. 45 KW, PSU40 – max. 75KW

### LDU3000(A)

Signalverteiler & Offline Controller

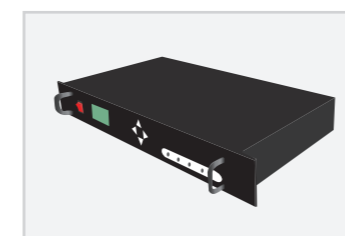


Basiscontroller des PWM Fullcolor Profitboards®. Fügt die einzelnen Displayzeilen zu einem Display zusammen.

Kommunikation: Glasfaserkabel (VGA-Realtime oder Realtime-Modus), Ethernet oder RS485 (Offline-System). Anschluss für Lichtsensor zur automatischen Helligkeitsanpassung.

### VPU3000

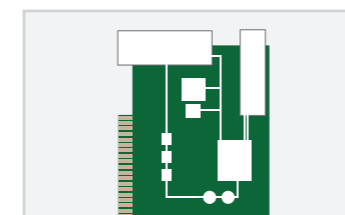
Live-Video-Controller



Video-Splitter zur Steuerung der Signal-Quellen. Verfügt über folgende Anschlüsse:  
 4 verschiedene Videosignale (CVBS) + 1 S-Video oder  
 1 YPrPb (digital) + 1 S-Video  
 1 DVI-Port für Eingang  
 1 DVI-Port für Ausgang  
 1 VGA Port

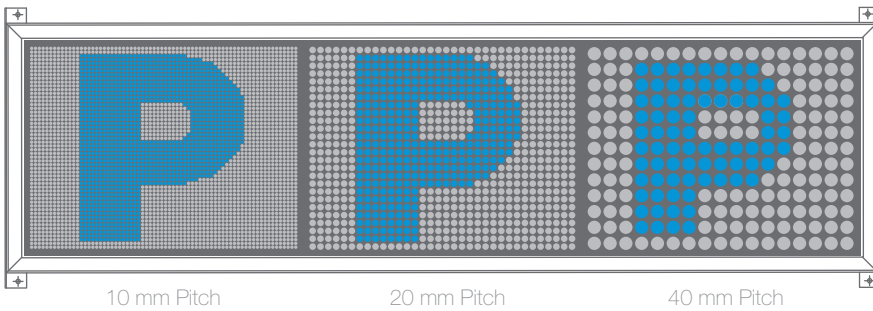
### VGA1000

Video-Controller



Controller für VGA-Realtime-Modus  
 DVI-Port zur Kopplung mit PC-Grafikkarte  
 Verbindung über Glasfaserkabel mit LDU3000(A)

# Profitboard Pitch-Darstellung



## Die Auflösung / Der Pitch

Mit der Auflösung ist die gesamte Anzahl der Pixel auf einem Profitboard gemeint, welche unmittelbar für die Darstellung der wiedergegeben Inhalte verantwortlich ist.

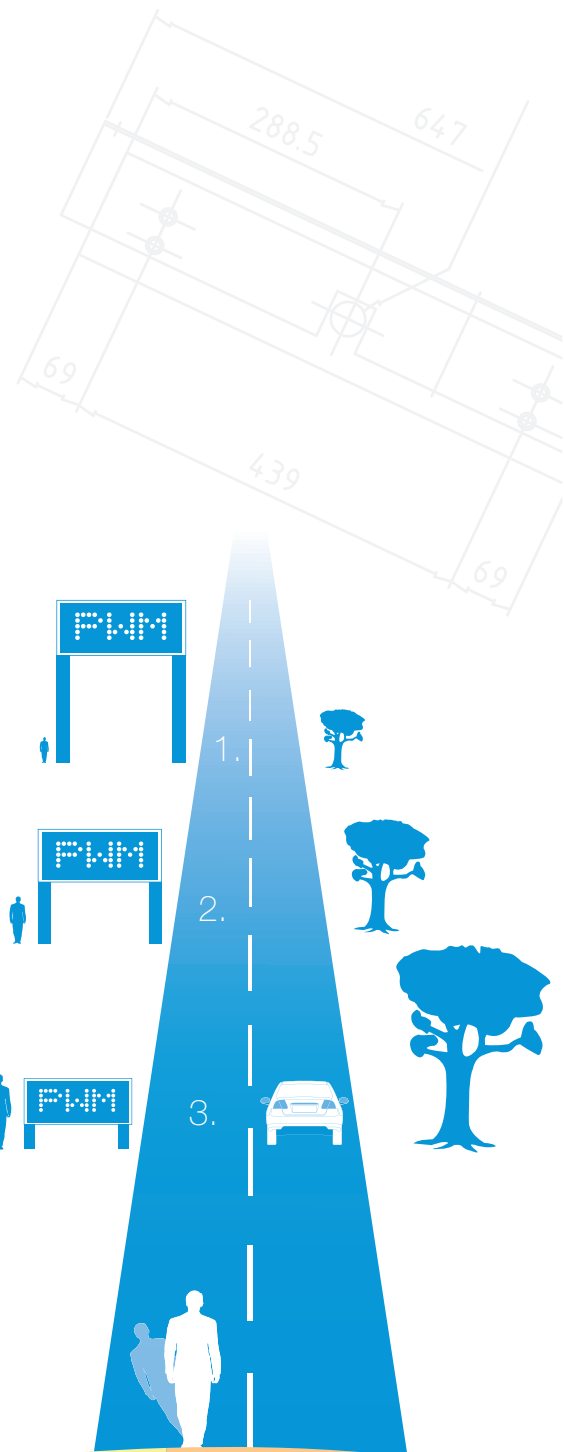
Eine höhere Auflösung bedeutet mehr LEDs - was wiederum einen geringeren Mindest-Ableseabstand bedeutet.

Der Pitch gibt den Abstand zwischen den Pixeln an. Der Abstand wird hierbei vom Mittelpunkt eines Pixels, bis zum Mittelpunkt des angrenzenden Pixels gemessen. Je kleiner das Raster ist, desto höher ist die Auflösung. Je größer der Pitch ist, desto niedriger ist die Auflösung.

Bei einem Monocolor Profitboard® besteht ein Pixel aus einer LED, ein Pixel eines Multicolor oder Fullcolor Profitboards® besteht aus mehreren LEDs (1R1G1B o. 2R1G1B o. 3R3G2B).

## Skizzenerläuterung

-  1. Entfernung 600 Meter / Schriftgröße 130 cm / 40 mm Pitch
-  2. Entfernung 130 Meter / Schriftgröße 23 cm / 16 mm Pitch
-  3. Entfernung 30 Meter / Schriftgröße 12 cm / 10 mm Pitch



**PWM**<sup>®</sup>  
electronic  
profitboards

PWM GmbH & Co.KG · P.O.Box 1358 · D-51691 Bergneustadt  
Kölner Straße 120 · D-51702 Bergneustadt  
Phone +49(0)2261/4096-0 · Fax +49(0)2261/4096-120  
info@pwm.com · www.pwm-profitboard.com