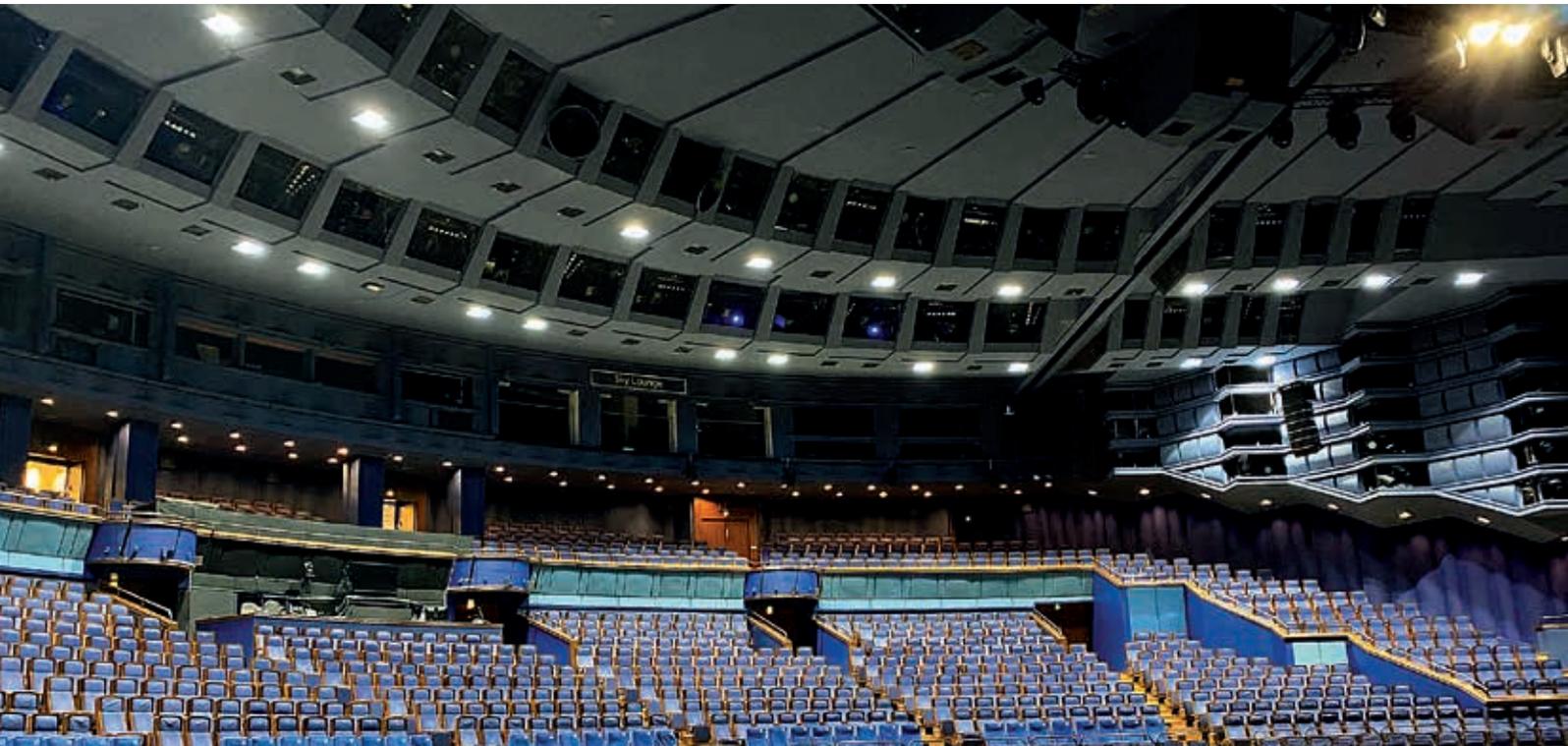




**FEINER**  
LICHTTECHNIK

# LED-WEISSLICHTFLUTER LED-DIMMER



*Feiner Lichttechnik produziert neben dem Vertriebsprogramm auch eigene LED-Weißlichtfluter für energieeffizientes Arbeits- und Spielflächenlicht in Theatern, Konzertsälen und Mehrzweckhallen. Die Fluter finden zusätzlich in Sport- und Messehallen Verwendung. Die Produktlinie wird durch kamera-taugliche LED-Dimmer ergänzt, die speziell für TV Studio, Messe und Bühne entwickelt worden sind.*

#### **Referenzen (Auszug)**

- › *Elbphilharmonie Hamburg*
- › *Neue Flora Hamburg*
- › *Metronom Theater Oberhausen*
- › *Böhringer Ingelheim*
- › *Staatstheater Wiesbaden*
- › *Stadthalle Gernsheim*
- › *Weser-Ems-Halle Oldenburg*
- › *Residenztheater München*
- › *Stadthalle Deggendorf*
- › *Universität Luxemburg*
- › *Mehr! Theater am Großmarkt Hamburg*
- › *BMW Welt München*
- › *Deutsches Schauspielhaus Hamburg*
- › *Filmuniversität Potsdam*
- › *Landesbühne Esslingen*
- › *Stadthalle Germering*
- › *Tafelhalle Nürnberg*
- › *Marina Forum Regensburg*
- › *Stadtteather Gießen*
- › *Staatstheater Karlsruhe*
- › *CMT Cottbus*
- › *Friedrichstadtpalast Berlin*

*... und viele weitere Messen, Tourneen, Fernsehstudios, Konzertsäle, Schulen und Mehrzweckhallen.*

*Weitere Informationen und aktuelle Referenzen unter [www.floodlights.feiner-lichttechnik.de](http://www.floodlights.feiner-lichttechnik.de)*



## Technik der LED-Weißlichtfluter

Die Weißlichtfluter sind als langlebige und hochwertige Scheinwerfer für den täglichen Betrieb im professionellen Dauereinsatz konzipiert. Sie dienen sowohl als Flächen- und Oberlicht als auch als Arbeitslicht sowie Konzert- oder Saalbeleuchtung. Alle Scheinwerfer sind lüfterlos.

### Drei verschiedene Baugrößen

- › **FL700DMX** - in der Lichtleistung vergleichbar mit Halogenflutern der 800W-1000W-Klasse, übliche Einsatzhöhe 3-10m
- › **FL1200DMX** – in der Lichtleistung vergleichbar mit Halogenflutern der 1.000-1.200W Klasse, übliche Einsatzhöhen/Distanzen 4-15m
- › **FL2200DMX** – in der Lichtleistung vergleichbar mit Halogenflutern der 2.000-2.500W Klasse bzw. HQI 400W, übliche Einsatzhöhen/Distanzen 12-30m

Als Zubehör sind Torblenden und Diffusionsfilter erhältlich.

### Regelbare oder feste Farbtemperatur – Tunable-White & Dim-to-Warm-Technik

**Weißlicht:** Die Fluter sind beim Standardmodell mit Bridgelux COB-LEDs in fester Farbtemperatur zwischen 2.700K Warmweiß bis 5.000K Kaltweiß bestückt. Diese Bestückung ist bei der Bestellung wählbar.

**Regelbare Farbtemperatur:** Bei den Tunable-White Modellen ist die Farbtemperatur zwischen 2.700K und 6.500K regelbar.

**Dim-to-Warm:** Die Lichtfarbe verändert sich beim Dimmen und wird wie bei Glühlampen wärmer.

	Farbtemperatur	Verhalten beim Dimmen
	<b>Standardmodell</b> feste Farbtemperatur z. B. 3.000K	der Scheinwerfer dimmt mit konstanter Farbtemperatur (z. B. 3.000K) von 100% auf 0%.
	<b>TW Modell</b> Tunable-White 2.700K – 6.500K	Der Scheinwerfer dimmt mit der gewählten Farbtemperatur (z. B. 4.000K) von 100% auf 0%.
	<b>TW Modell</b> mit zugeschalteter Dim-to-Warm-Option 2.700K – 6.500K	Der Scheinwerfer dimmt von der gewählten Farbtemperatur (z. B. 4.000K) bei 100% auf 0% (2.700K).
	<b>DTW Modell</b> reine Dim-to-Warm Type 1.800K – 3.200K	Der Scheinwerfer simuliert den Farbtemperaturverlauf eines Halogen-Scheinwerfers beim Dimmen – auch Amber-Shift genannt. Er dimmt von 100% (3.200K) auf 0% (1.800K).

LED-Weißlichtfluter



warmweiß



neutralweiß



kaltweiß

## Highlights

### Fernsehtauglich und flickerfrei

In allen Flutern und LED-Dimmern kommt eine kameratauglich zertifizierte Dimmertechnik zum Einsatz. Die Scheinwerfer arbeiten flickerfrei.

### Regelung über DMX-Bus 8bit/16bit

Die Ansteuerung erfolgt mit 8bit oder 16bit per DMX. Zusätzlich sind verschiedene Schalloptionen für den Arbeitslicht-Einsatz ohne DMX wählbar. Da bei LEDs langsamere Überblendzeiten ab 5sec bereits zu sichtbaren Stufungen beim Dimmen führen, ist die 16bit Ansteuerung besonders beim Einsatz als Saal- und Konzertbeleuchtung empfehlenswert. Das Dimmverhalten ist bis herunter zu 0% absolut theatertauglich.

### Made in Germany – nachhaltige Qualität für den Dauereinsatz

Die Scheinwerfer werden ausnahmslos in Deutschland gefertigt. Nachhaltigkeit und Fertigungsqualität stehen im Vordergrund. Die LEDs der Scheinwerfer können getauscht werden. Alle Komponenten sind für den Service zugänglich und reparierbar. Die Herstellergarantie beträgt 2 Jahre.

### Photobiologische Sicherheit

Die verwendeten Bridgelux LEDs fallen für den Augenschutz gemäß Norm EN62778 und EN62471 in die niedrigste Risikogruppe „RG1“. Eine Schädigung des Auges tritt nicht ein, auch nicht bei starrem Blick in Richtung der Lichtquelle mit begrenzter Dauer (begrenzte Expositionsdauer).

### Energieeffizienz

Die Energieeffizienzklassen sind abhängig von Farbtemperatur und Abstrahlwinkel nach der neuen Ökodesign-Verordnung (ab 1.9.21) C, D, oder E (früher A+ oder A++). Je nach Nutzungsdauer amortisieren sich die Anschaffungskosten durch den niedrigeren Stromverbrauch der LED-Technik gegenüber Halogen-Altbestand bereits ab einem Jahr. Die Energieeinsparung liegt bei 90%.

### Abstrahlwinkel und Zubehör

Der Nachteil an den meisten Halogenflutern ist, dass sie häufig für viele Einsatzzwecke zu breit abstrahlen und durch Torblenden stark begrenzt werden müssen. Deswegen werden die LED-Fluter neben der 120° Standardversion auch in 60° und 30° angeboten. Das erlaubt auch den Einsatz in größeren Höhen als bei reinen Breitstrahlern.

### Lichtplanung

Für die Lichtplanung stehen LDT-Dateien zur Verfügung. Feiner Lichttechnik erstellt kostenlose Schnellplanungen zur Ermittlung der passenden Anzahl an Flutern für das Erreichen der nötigen Lichtstärke nach den Arbeitsschutzvorschriften. Auf Wunsch sind auch ausführliche Lichtplanungen und Unterstützung bei Förderanträgen möglich.



## FL700DMX Kompakter Weißlichtfluter

Für Konzertsäle, Theater, Schulen, Ausstellungen, Sport- und Mehrzweckhallen.

### Einsetzbar als Arbeits-, Saal- und Flächenlicht.

- › Dimmbar über DMX-512 8bit/16bit, RDM
- › Lüfterlos
- › Energieeffizienzklasse B, C oder D
- › Fernsehtauglich und flickerfrei
- › Geeignet für Dauerbetrieb
- › Weißlicht, Tunable-White und Dim-to-Warm

Kompakter und lichtstarker LED-Weißlichtfluter mit vergleichbarer Lichtstärke zu 700W – 1000W Halogenflutern.

Anwendungen sind Spielflächen-, Arbeits- oder Oberlichtlicht auf Bühnen oder in Konzertsälen sowie Beleuchtung für Ausstellungen, Kirchen etc.

Der FL700DMX ist mit unterschiedlichen Lichtfarben und Abstrahlwinkeln erhältlich. Die Scheinwerfer sind lüfterlos, kameratauglich und werden in Deutschland gefertigt.

Je nach Nutzungsdauer amortisieren sich die Anschaffungskosten durch den niedrigeren Stromverbrauch der LED-Technik bereits ab eineinhalb Jahren. Die Energieeinsparung gegenüber Halogenlicht liegt bei 90%.



**Optionen**

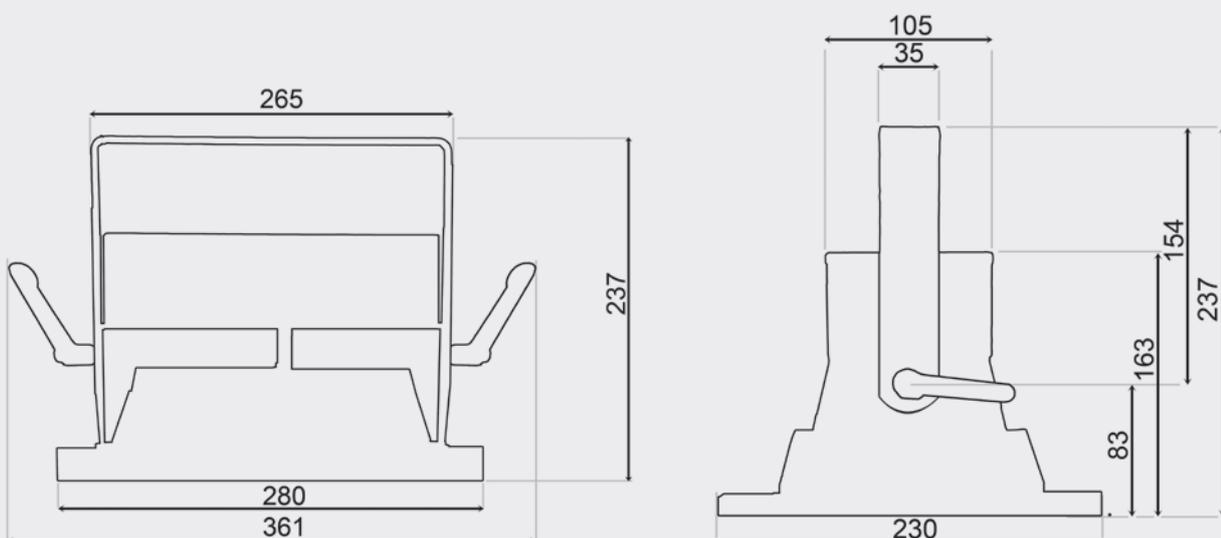
- › Weißes Gehäuse
- › eingebaute Mikroprisma- statt Glasscheibe
- › Zubehörhalter

**Zubehör**

- › Torblende 4-Flügel, Diffusionsfilterscheiben, Mikroprisma-Filter

**Technische Daten**

- › Leistungsaufnahme: 70W
- › LED-Typ: 2 Stück Bridgelux Gen 7 Vero29
- › Weißlicht-Modelle mit fester Farbtemperatur: 2.700K bis 5.000K (siehe Tabelle), Dim-to-Warm und Tunable White
- › Versionen mit 120°, 60° oder 30° Abstrahlwinkel
- › LED-Lebensdauer: 50.000h
- › Fernsehtauglich und flickerfrei, HDTV-tauglich
- › Dimmbar: über DMX-512, Modus: 8bit (1 Steuerkanal) und 16bit (2 Steuerkanäle) mit RDM
- › Netzanschluss Powercon True1 in/out, 90-300VAC, 50/60Hz
- › DMX in/out über Neutrik XLR 5-pol Buchsen
- › PETG Frontscheibe: bruchsicheres Polycarbonat, B1 schwer entflammbar
- › Gehäuse: Aluminiumdruckguss und Stahl in schwarzer oder weißer Version
- › Schutzklasse: IP20
- › Abmessungen: 280 x 235 x 166mm ohne Bügel (BxTxH)
- › Gewicht: 4,1 kg

**Abmessungen FL 700 (alle Angaben in mm)**

## FL700DMX

### Lieferbare LEDs und Lichtfarben

MONOCHROME LICHTFARBEN Bridgelux Gen 7 Vero29				
LED – Lichtfarbe	Farbtemperatur in Kelvin	Lichtleistung in Lumen	CRI	EEK
Vero29 Gen 7 - 927	2.700	8.094	>90	
Vero29 Gen 7 – 827	2.700	9.811	>80	
Vero29 Gen 7 – 930	3.000	8.462	>90	
Vero29 Gen 7 – 830	3.000	10.424	>80	
Vero29 Gen 7 – 935	3.500	8.769	>90	
Vero29 Gen 7 – 835	3.500	10.668	>80	
Vero29 Gen 7 – 940	4.000	8.953	>90	
Vero29 Gen 7 – 840	4.000	10.731	>80	
Vero29 Gen 7 – 950	5.000	9.382	>90	
Vero29 Gen 7 – 850	5.000	10.853	>80	
Vero29 Gen 7 – 750	5.000	11.283	>70	

TUNABLE WHITE Bridgelux Vesta GEN2 (DS355)				
Farbtemperatur Regelbereich	Farbtemperatur in Kelvin	Lichtleistung in Lumen	CRI	EEK
2.700 – 6.500K	2.700	6.745	92	
	6.500	7.522	92	
kombiniert	4.600	7.133	92	

DIM-TO-WARM Bridgelux Vesta GEN2				
Lichtfarbe	Farbtemperatur in Kelvin	Lichtleistung in Lumen	CRI	EEK
932	3.200	6.012	92	

Dieses Modell verfärbt die Farbtemperatur beim Herunterdimmen bis hin zu 1.800K.

Erläuterungen	
EEK	Energieeffizienzklasse nach 2019/2015/EU bei Tunable White Modellen Angabe im Mischbetrieb
Die gelb markierten Lichtfarben haben eine Lieferzeit von 7 Wochen und eine Mindestbestellmenge von 30 Stück.	



## FL1200DMX Lichtstarker Weißlichtfluter

**Für Konzertsäle, Theater und Mehrzweckhallen.**

**Einsetzbar als Arbeits-, Saal- und Bühnenlicht.**

- › Geeignet für Dauerbetrieb
- › Dimmbar über DMX-512 8bit/16bit, RDM
- › Lüfterlos
- › Energieeffizienzklasse C, D, E oder F
- › Fernsehtauglich und flickerfrei
- › Weißlicht, Tunable-White und Dim-to-Warm



Für Konzertsäle, Theater und Mehrzweckhallen werden lichtstarke Flächenleuchten als Arbeits- und Spielfächenlicht sowie als reines Oberlicht benötigt. Auch finden die Fluter in Sport- und Messehallen Verwendung.

Der FL1200 LED-Weißlichtfluter (vergleichbar mit 1.200W Halogenflutern) ist mit unterschiedlichen Lichtfarben und Abstrahlwinkeln erhältlich. Die Scheinwerfer sind lüfterlos, fernsehtauglich und werden in Deutschland gefertigt.

Je nach Nutzungsdauer amortisieren sich die Anschaffungskosten durch den niedrigeren Stromverbrauch der LED-Technik bereits ab eineinhalb Jahren. Die Energieeinsparung gegenüber Halogenlicht liegt bei 90%.

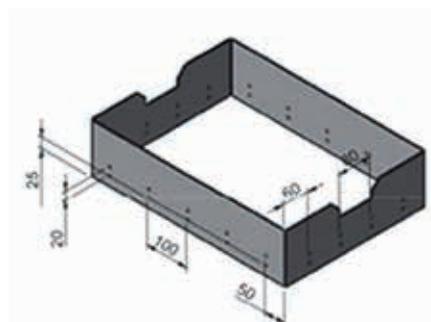


### Variante für Deckeneinbau

Zum deckenbündigen Einbau sind Versionen mit Frontblende und verschiedenen Einbaurahmen erhältlich. Die Blenden können in allen RAL-Farben nach Wunsch lackiert werden.



**Variante für Deckeneinbau**



**Optionaler Einbaurahmen**

### Optionen

- › Weißes Gehäuse
- › Weiße Innenlackierung
- › Deckeneinbauversion



### Zubehör

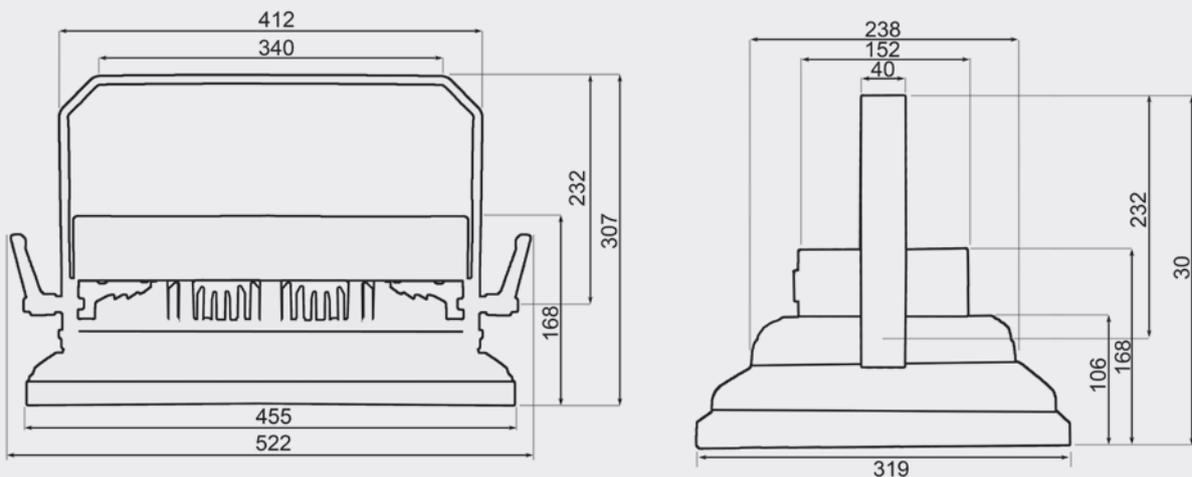
- › Torblende, Diffusionsfilterscheiben, Deckeneinbaurahmen, Mikroprisma-Scheibe

### Technische Daten

- › Leistungsaufnahme: 120W
- › LED-Typ: 2 Stück Bridgelux Gen 7 Vero29
- › Weißlicht-Modelle mit fester Farbtemperatur: 2.700K bis 5.000K (siehe Tabelle)
- › Modelle mit Dim-to-Warm und Tunable White
- › Versionen mit 120°, 60° oder 30° Abstrahlwinkel
- › LED-Lebensdauer: 50.000h
- › Fernsehtauglich und flickerfrei, HDTV-tauglich
- › Dimmbar: über DMX-512, Modus: 8bit (1 Steuerkanal) und 16bit (2 Steuerkanäle) mit RDM
- › Netzteil: integriert, Typ Meanwell, lüfterlos
- › Netzanschluss Powercon True1 in/out, 90-300VAC, 50/60Hz
- › DMX in/out über Neutrik XLR 5-pol Buchsen
- › PETG Frontscheibe: bruchsicheres Polycarbonat, B1 schwer entflammbar
- › Gehäuse: Aluminiumdruckguss und Stahl in schwarzer oder weißer Version
- › Schutzklasse: IP20
- › Abmessungen: 455x319x168mm ohne Bügel (BxHxT)
- › Gewicht: 9,7kg

Zur Lichtplanung stehen LDT-Dateien zur Verfügung. Wir erstellen Ihnen auch kostenlose Schnellplanungen für Ihre Anwendung.

### Abmessungen FL 1200 (alle Angaben in mm)



## FL1200DMX

### Lieferbare LEDs und Lichtfarben

MONOCHROME LICHTFARBEN Bridgelux Gen 7 Vero29				
Lichtfarbe	Farbtemperatur in Kelvin	Lichtstrom in Lumen	CRI	EEK
927	2.700	12.222	>90	
827	2.700	14.666	>80	
930	3.000	12.679	>90	
830	3.000	15.736	>80	
935	3.500	13.138	>90	
835	3.500	15.735	>80	
940	4.000	13.596	>90	
840	4.000	15.889	>80	
950	5.000	13.932	>90	
850	5.000	16.371	>80	
750	5.000	17.416	>70	

TUNABLE WHITE Bridgelux Vesta GEN2 (DS355)				
Farbtemperatur Regelbereich	Farbtemperatur in Kelvin	Lichtstrom in Lumen	CRI	EEK
2.700 – 6.500K	2.700	10.578	92	
	6.500	12.052	92	
kombiniert	4.600	11.315	92	

DIM TO WARM Bridgelux Vesta GEN2 (DS353) mit 4 statt 2 LEDs				
Lichtfarbe	Farbtemperatur in Kelvin	Lichtstrom in Lumen	CRI	EEK
932	3200	10.313	92	

Dieses Modell verfärbt die Farbtemperatur beim Herunterdimmen bis hin zu 1800K.

Erläuterungen	
EEK	Energieeffizienzklasse nach 2019/2015/EU bei Tunable White Modellen Angabe im Mischbetrieb
Die gelb markierten Lichtfarben haben eine Lieferzeit von 7 Wochen und eine Mindestbestellmenge von 30 Stück.	



## FL2200 DMX Extrem heller Weißlichtfluter

**Für Konzertsäle, Theater und Mehrzweckhallen.**

**Einsetzbar als Arbeits-, Saal- und Bühnenlicht.**

- › Geeignet für Dauerbetrieb
- › Dimmbar über DMX-512 8bit/16bit, RDM
- › Lüfterlos
- › Energieeffizienzklasse C, D oder E
- › Fernsehtauglich und flickerfrei
- › Weißlicht und Tunable-White



Für Konzertsäle, Theater und Mehrzweckhallen werden lichtstarke Flächenleuchten als Arbeits- und Spielfächenlicht sowie als reines Oberlicht benötigt. Auch in Sport- und Messehallen finden die Fluter Verwendung.

Der FL2200 LED-Weißlichtfluter (vergleichbar mit 2.200W Halogen/250-400W HQI) ist mit unterschiedlichen Lichtfarben und Abstrahlwinkeln erhältlich. Die Scheinwerfer sind lüfterlos, fernsehtauglich und werden in Deutschland gefertigt.

Je nach Nutzungsdauer amortisieren sich die Anschaffungskosten durch den niedrigeren Stromverbrauch der LED-Technik bereits ab eineinhalb Jahren. Die Energieeinsparung gegenüber Halogenlicht liegt bei 90%.

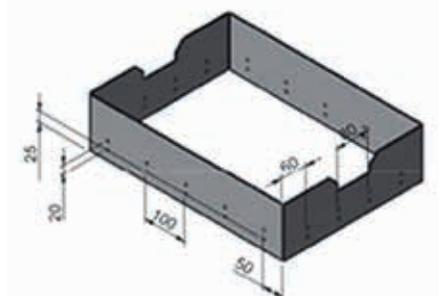


### Variante für Deckeneinbau

Zum deckenbündigen Einbau sind Versionen mit Frontblende und verschiedenen Einbaurahmen erhältlich. Die Blenden können in allen RAL-Farben nach Wunsch lackiert werden.



**Variante für Deckeneinbau**



**Optionaler Einbaurahmen**

**Optionen**

- › Weißes Gehäuse
- › Weiße Innenlackierung
- › Deckeneinbauversion

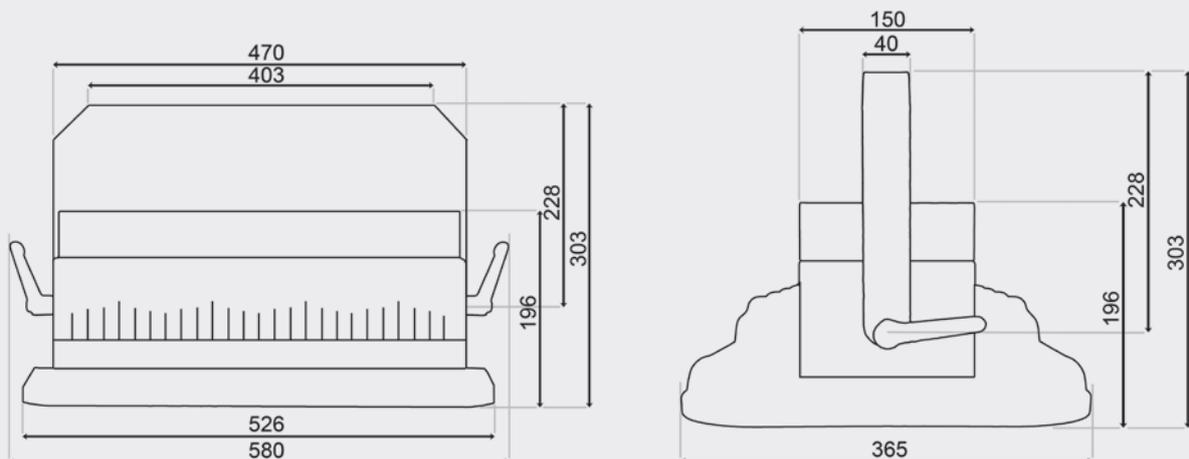
**Zubehör**

- › Torblende, Diffusionsfilter, Deckeneinbaurahmen, Mikropisma-Scheibe

**Technische Daten**

- › Leistungsaufnahme: 220W
- › LED-Typ: 4 Stück Bridgelux Gen 7 Vero29
- › Weißlicht-Modelle mit fester Farbtemperatur: 2.700K bis 5.000K (siehe Tabelle)
- › Tunable-White-Modell mit regelbarer Farbtemperatur
- › Versionen mit 120°, 60° oder 30° Abstrahlwinkel
- › LED-Lebensdauer: 50.000h
- › Fernsehtauglich und flickerfrei, HDTV-tauglich
- › Dimmbar: über DMX-512, Modus: 8bit (1 Steuerkanal) und 16bit (2 Steuerkanäle) mit RDM
- › Netzteil: integriert, Typ MeanWell, lüfterlos
- › Netzanschluss Powercon True1 in/out, 90-300VAC, 50/60Hz
- › DMX in/out über Neutrik XLR 5-pol Buchsen
- › PETG Frontscheibe: bruchsicheres Polycarbonat, B1 schwer entflammbar
- › Gehäuse: Aluminiumdruckguss und Stahl in schwarzer oder weißer Version
- › Schutzklasse: IP20
- › Abmessungen: 526x365x196mm ohne Bügel (BxHxT)
- › Gewicht: 12,9kg

Zur Lichtplanung stehen LDT-Dateien zur Verfügung. Wir erstellen Ihnen auch kostenlose Schnellplanungen für Ihre Anwendung.

**Abmessungen FL 2200 (alle Angaben in mm)**

## FL2200DMX

### Lieferbare LEDs und Lichtfarben

Bridgelux Gen 7 Vero29				
LED – Lichtfarbe	Farbtemperatur in Kelvin	Lichtstrom in Lumen	CRI	EEK
Vero29 Gen 7 - 927	2.700	23.810	>90	
Vero29 Gen 7 - 827	2.700	28.571	>80	
Vero29 Gen 7 - 930	3.000	24.704	>90	
Vero29 Gen 7 - 830	3.000	29.762	>80	
Vero29 Gen 7 - 935	3.500	25.595	>90	
Vero29 Gen 7 - 835	3.500	30.656	>80	
Vero29 Gen 7 - 940	4.000	26.489	>90	
Vero29 Gen 7 - 840	4.000	30.952	>80	
Vero29 Gen 7 - 950	5.000	27.143	>90	
Vero29 Gen 7 - 850	5.000	31.894	>80	
Vero29 Gen 7 - 750	5.000	33.929	>70	

TUNABLE WHITE Bridgelux Vesta GEN2 (DS355)				
Farbtemperatur Regelbereich	Farbtemperatur in Kelvin	Lichtstrom in Lumen	CRI	EEK
2.700 – 6.500K	2.700	19.463	92	
	6.500	22.175	92	
kombiniert	4.600	20.819	92	

Erläuterungen	
EEK	Energieeffizienzklasse nach 2019/2015/EU bei Tunable White Modellen Angabe im Mischbetrieb
Die gelb markierten Lichtfarben haben eine Lieferzeit von 7 Wochen und eine Mindestbestellmenge von 30 Stück.	

## FBox 4CC-AN-TS LED-Amplitudendimmer Konstantstrom, 4-kanalig

Der LED-Amplitudendimmer wurde zur absolut flimmer- und flickerfreien Dimmung von Konstantstrom gesteuerten LED-Leuchten entwickelt. Der Dimmer eignet sich für monochrome Weißlicht-LEDs, Tunable-White, RGBW und auch Dim-To-Warm LEDs.

Er zeigt ein herausragendes Dimmverhalten von 100% bis 0%, ganz besonders aber im kritischen Bereich von 5% bis Null.

Gerade Dim-To-Warm-LEDs sind nur mit Amplitudendimmern im unteren Helligkeitsbereich zufriedenstellend regelbar.

Je nach Konfiguration und LED-Type kann dieser Dimmer LEDs mit bis zu 4x75W Leistung steuern.

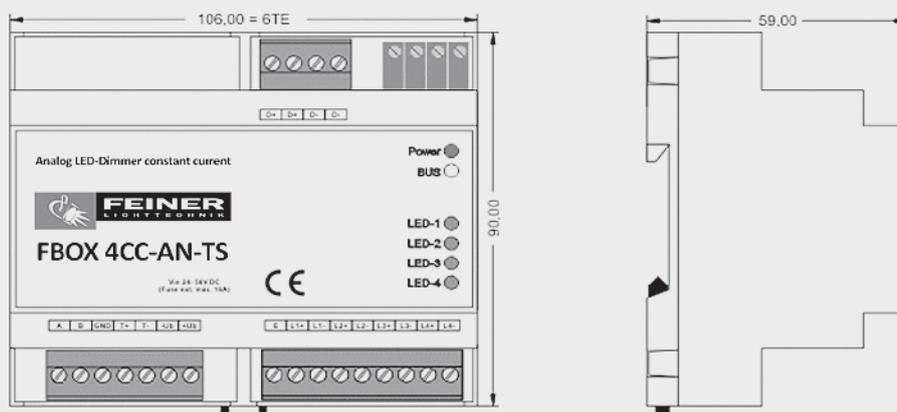


### Spezifikationen

LED-Dimmer für bis zu 4 Leuchten. Geeignet für Film und Fernseh Anwendungen. Das Dimmverhalten ist für Theater- und Konzertsäle optimiert.

- › Leuchten: 4 x Weißlicht/DimToWarm oder 2 x Tunable-White oder 1 x RGBW
- › 4 Dimmkanäle für je 250mA bis 1550mA
- › DMX-512 8bit (4 Steuerkanäle) oder 16bit (8 Steuerkanäle)
- › Hutschienenmontage (35mm)
- › Eingangsspannung: 24-56VDC, Ausgangsspannung: 12-54VDC
- › Abmessungen: 106x90x59mm / Einbaubreite 6TE
- › Umgebungstemperatur: -10°C bis +45°C
- › Schutzklasse: IP20
- › Made in Germany

### FBox 4CC-AN-TS



## FBox 4CV5A-TS LED-Dimmer Konstantspannung 4x5A

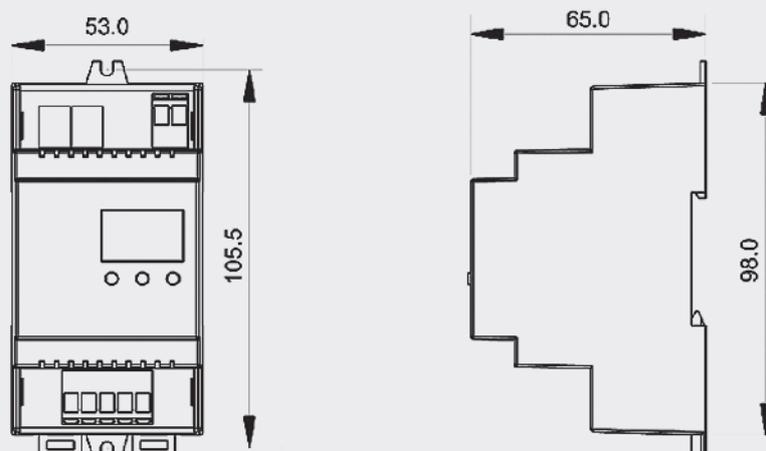
### Spezifikationen

Kostengünstiger und einfacher LED-Dimmer 4x5A für Hutschienenmontage.

- › 4 Kanäle (z. B. RGBW) Konstantspannung
- › Gesamtleistung 240W bei 12 VDC bzw. 480W bei 24 VDC
- › DMX-512 8bit (4 Steuerkanäle), RJ45 in/out
- › Hutschienenmontage auf TS35/7,5 und TS35/15
- › Maximale Stromstärke pro Kanal: 5A
- › Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten



### FBox 4CV5A-TS



### Netzteile

- › Wir empfehlen und liefern als Zubehör Netzteile der Marken Puls und Meanwell.
- › Von uns lieferbare bzw. empfohlenen Netzteile entsprechen den Normen EN 61347 bzw. EN 61000.



Saalbeleuchtung mit FL2200 Flutern im Friedrichstadt-Palast Berlin



Donaustauerstraße 93  
93059 Regensburg, Germany

Fon: +49 941 6040-50

Fax: +49 941 6040-58

E-Mail: [info@feiner-lichttechnik.de](mailto:info@feiner-lichttechnik.de)

[www.feiner-lichttechnik.de](http://www.feiner-lichttechnik.de)

[www.floodlights.feiner-lichttechnik.de](http://www.floodlights.feiner-lichttechnik.de)

Version 2/2024