

Die Party zum Strahlen bringen

oder:

Grundlegende Illuminierung von
Veranstaltungen und Bühnen

Gliederung

- Allgemeine Definition
- Konventionelle Lichtgeräte
- Intelligente Lichtgeräte
- Vergleich der Leuchteigenschaften
- Fazit
- Quellen

Allgemeine Definition

„**Lichttechnik** bezeichnet alle technischen Maßnahmen, die dazu dienen, Lichtverhältnisse zu beeinflussen.“¹

¹ <http://de.wikipedia.org/wiki/Lichttechnik> (5. Mai 2013)

Konventionelle Lichtgeräte

- PAR-Scheinwerfer
- Linsenscheinwerfer
- Profilscheinwerfer
- Flutscheinwerfer
- Blendscheinwerfer

PAR-Scheinwerfer

- **PAR**abolischer **REF**lektor im Leuchtmittel
- einfach und günstig
- leuchtmittelabhängig
- „eiförmige“ Lichtfläche



Linsenscheinwerfer

- Sammellinse vor Lichtauslass
- einstellbare Bündelung
- saubere Ausleuchtung

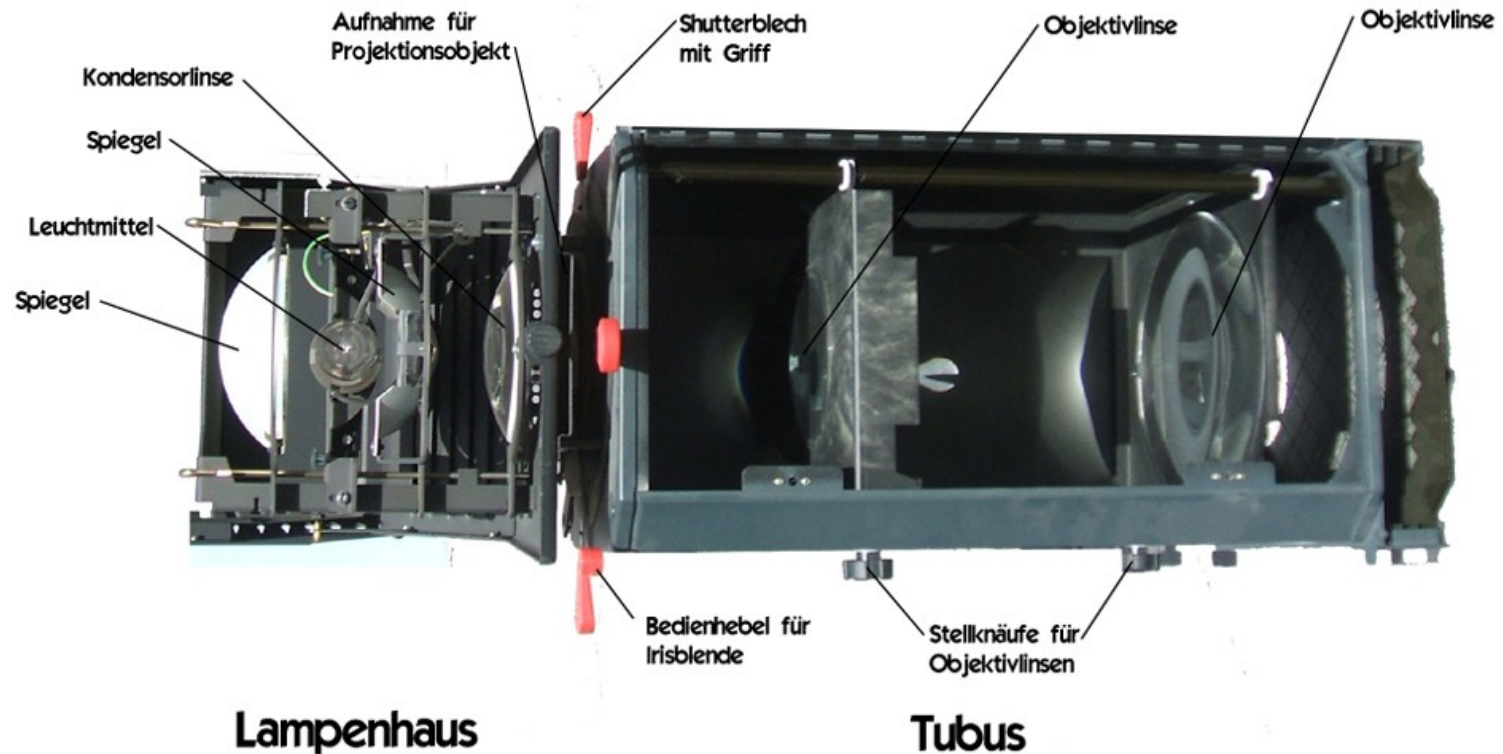


Profilscheinwerfer

- funktioniert wie ein Projektionsgerät
- ist Basis für Gobos zur Darstellung von graphischen Objekten
- dient der Beleuchtung aus großer Entfernung
- verwendbar als Verfolger



Funktionsweise Profilscheinwerfer



Flutscheinwerfer

- Erzeugung von flächigem Licht
- Vergleichbar mit PAR
- professionelle „Baustellenfluter“



Blendscheinwerfer

- kurzzeitige Blendung des Publikums
- Verwendung von PAR-Leuchtmitteln
- unterschiedliche Ausrichtung der Zellen/Lampen möglich (z. B. Fächer)



Intelligente Lichtgeräte

- Moving Heads
- Scanner
- Showlaser

Moving Heads



7



8



9

Scanner

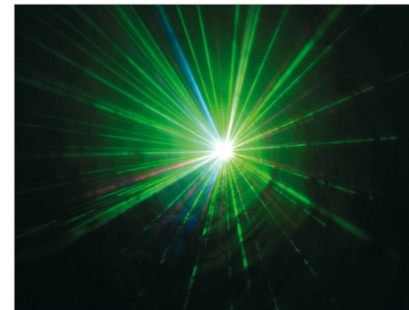
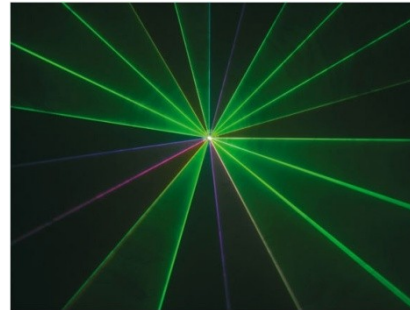
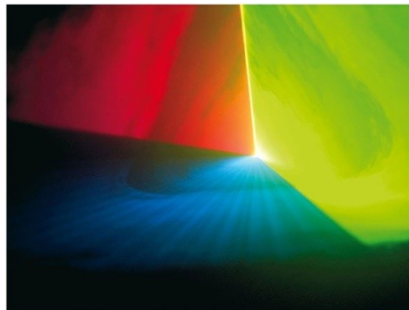
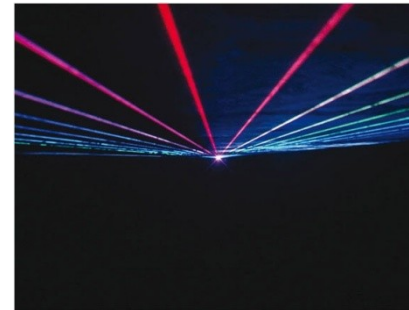
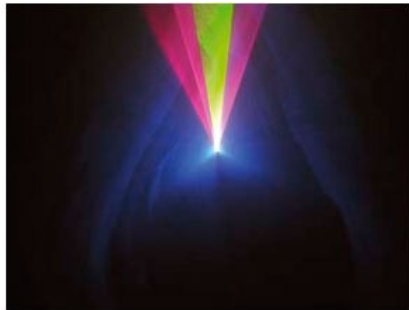


10

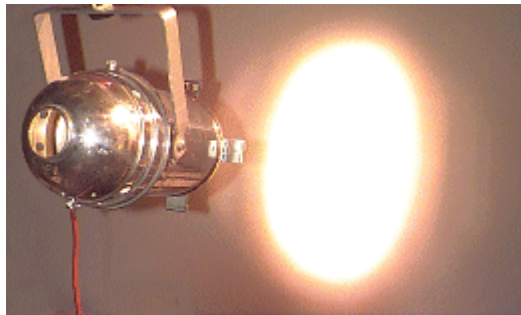


11

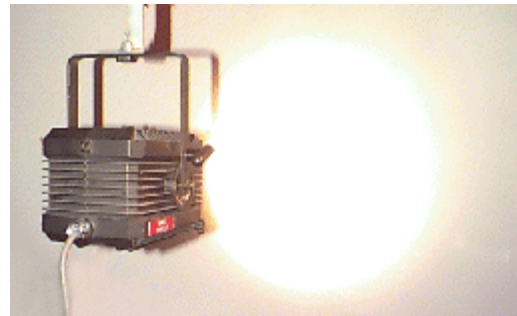
Showlaser



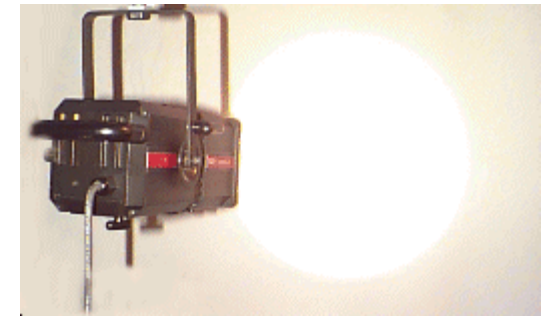
Vergleich der Leuchteigenschaften



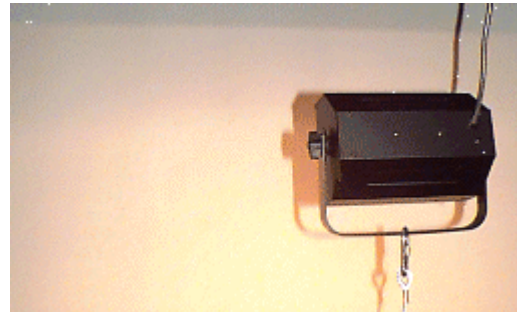
PAR



Stufe



Profilier



Fluter



„Baustellen“-Fluter

13

Bunte LED-Zukunft



14



15

Fragen?



16

Quellenangabe

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Lichttechnik> (5. Mai 2013)
- <http://de.wikipedia.org/wiki/Fresnel-Linse> (5. Mai 2013)
- <http://www.soundlight.de/techtips/spots.htm> (5. Mai 2013)
- <http://www.ltt-versand.de/> (5. Mai 2013)
 - <http://www.ltt-versand.de/Licht/Scheinwerfer/PAR-Scheinwerfer/EUROLITE-PAR-64-Long-Set-schwarz::41666.html>
 - <http://www.ltt-versand.de/Licht/Scheinwerfer/Theater-Scheinwerfer/Theatre-Spot-300-500-Fresnel-schwarz::57879.html>
 - <http://www.ltt-versand.de/Licht/Scheinwerfer/Profilscheinwerfer-Profiler/Showtec-Multi-Profile-Spot-19~GRAD~::56252.html>
 - <http://www.ltt-versand.de/Licht/Scheinwerfer/Verfolger/American-DJ-FSLED-600-Verfolger-Scheinwerfer::71277.html>
 - <http://www.ltt-versand.de/Light/Floodlights/Floodlight/Halogen-floodlight/Showtec-Horizon-Pro-500S-500W-Symmetric-cyclorama::56377.html>
 - <http://www.ltt-versand.de/Light/Moving-Light/Moving-heads/American-DJ-Vizi-Beam-Hybrid-2R-Movinghead::71205.html>
 - <http://www.ltt-versand.de/Light/Moving-Light/Scanner/FUTURELIGHT-DJ-Scan-600::57991.html>
 - <http://www.ltt-versand.de/Light/Laser/Showlaser/Showtec-Shogun-3D-RGB::55947.html>
 - <http://www.ltt-versand.de/Light/Lighting-Effects/LED-beam-effects/Revo-4-LED-DMX-512-Moonflower-RGBW::36255.html>
- <http://grundlicht.de/html/profilscheinwerfer.html> (5. Mai 2013)
- <http://www.performing-musician.com/pm/jun08/articles/guidetolighting.htm> (6. Mai 2013)
- <http://www.lightcompany.de/content/149/blinder.html> (6. Mai 2013)
- <http://galerie.chip.de/k/still-life-technik/lichttechnik/bokeh/973595/> (6. Mai 2013)

Bilderverzeichnis

1. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120002160.jpg
2. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120001520a.jpg
3. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120600440.jpg
4. <http://grundlicht.de/assets/images/profilscheinwerfer-1.jpg>
5. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120600895.jpg
6. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120600685.jpg
7. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120800715e.jpg
8. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120800715d.jpg
9. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120800715.jpg
10. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120400755c.jpg
11. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120400755a.jpg
12. <http://www.ltt-versand.de/Light/Laser/Showlaser/Showtec-Shogun-3D-RGB::55947.html>
13. <http://www.soundlight.de/techtips/spots.htm>
14. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/250801115b.jpg
15. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/250801115.jpg
16. http://img.galerie.chip.de/imgserver/communityimages/973500/973595/original_AD3A91773347E49595AA9644B1288DDD.jpg
17. http://www.performing-musician.com/pm/jun08/images/SPGTLjune_01.jpg
18. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e8/Fresnel_lens.svg/1000px-Fresnel_lens.svg.png
19. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120800790.jpg
20. http://www.ltt-versand.de/images/product_images/popup_images/120800790a.jpg

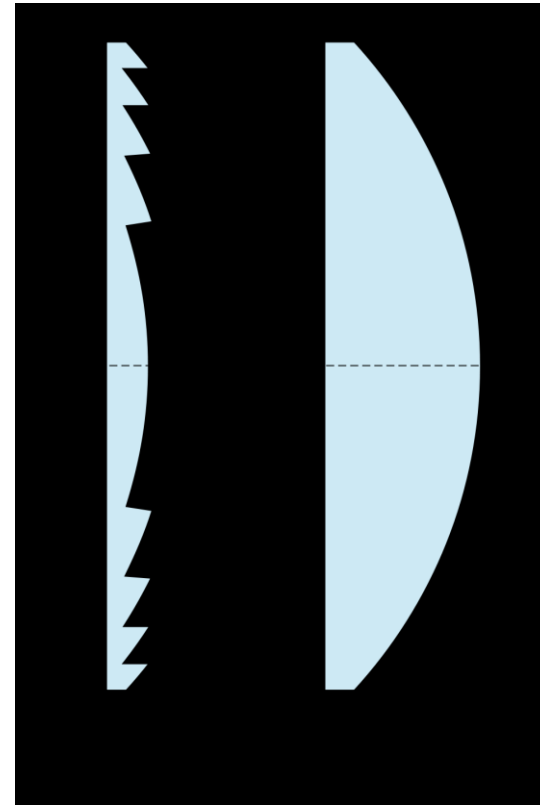
Lichtsteuerung



17

Fresnellinse

- 1) Fresnellinse
- 2) Linse üblicher Bauweise



18

Verfolger



19



20