Best Practice Beispiel - Sanierung Saalbeleuchtung

Bundespressekonferenz Berlin 2026

FEINER LICHTTECHNIK

Best Practice Planungsbeispiel

© 2026 Feiner Lichttechnik GmbH

Neue Beleuchtung für die Bundespressekonferenz - Pressesaal – Hauptstadtsalon - Tagungsräume

HAUS DER BUNDESPRESSEKONFERENZ BERLIN

Die Bundespressekonferenz wurde 1949 gegründet. Ihr Zweck ist, Pressekonferenzen mit maßgeblichen Personen aus Politik, Wirtschaft und Kultur zu veranstalten. Fixe Termine sind die so genannten Regierungs-pressekonferenzen. Dabei sind jeweils montags, mittwochs und freitags der Regierungssprecher sowie die Sprecherinnen und Sprecher der Ministerien zu Gast, um auf alle Fragen zum politischen Geschehen zu antworten.
Im Haus der Bundespressekonferenz befindet sich zusätzlich im Erdgeschoß ein Tagungszentrum mit mehreren Veranstaltungsräumen.

KONZEPTION UND PLANUNG

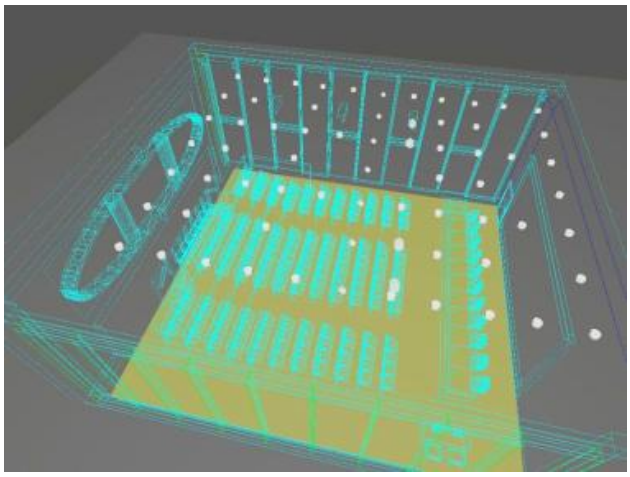
Die Planungen für dieses Projekt starteten bereits im Jahr 2024. Die Anforderungen an die neue Beleuchtungstechnik für den Pressesaal waren erwartungsgemäß extrem hoch. Einerseits sollten die Leuchten auf den aktuellen Stand der Technik umgerüstet, die Beleuchtung im Saal insgesamt verbessert und ausfallsicherer gestaltet werden. Hinzu kamen die Anforderungen an die Kameratauglichkeit seitens der Fernsehanstalten und der Fotografen.
Die veralteten Downlights mit HCI 150W Entladungslampen sollten durch effizientere hochwertige LED-Leuchten ersetzt werden. Zusätzlich sollte die Farbtemperatur an den Tageslichteinfall angenähert und von 4.000K auf 5.700K erhöht werden.

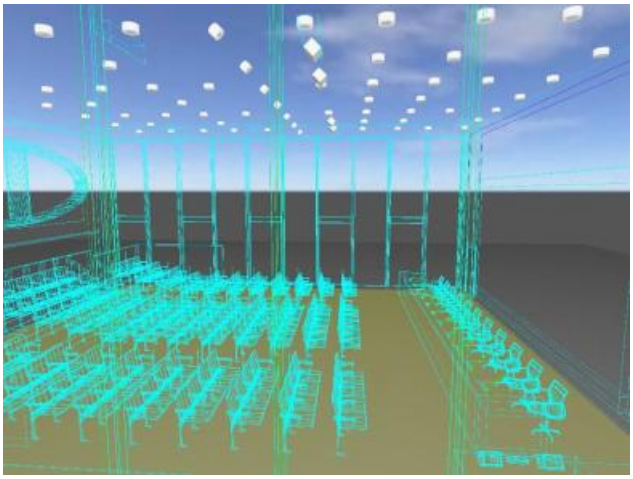
altes HCI-T 4000K Leuchtmittel

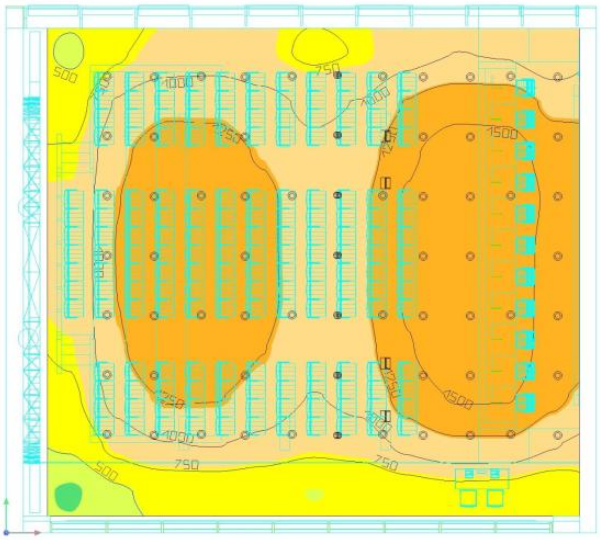
große Fensterfronten mit Tageslichteinfall

LICHTPLANUNG

Die Lichtplanung mittels DIALUX sowie die Konzeption erfolgte Ende 2024 durch Feiner Lichttechnik. Während der Planungen kam der Wunsch nach einer verbesserten fernsehtauglichen Ausleuchtung des Präsidiums im Saal auf, für die weitere Scheinwerfer ins Konzept aufgenommen wurden.





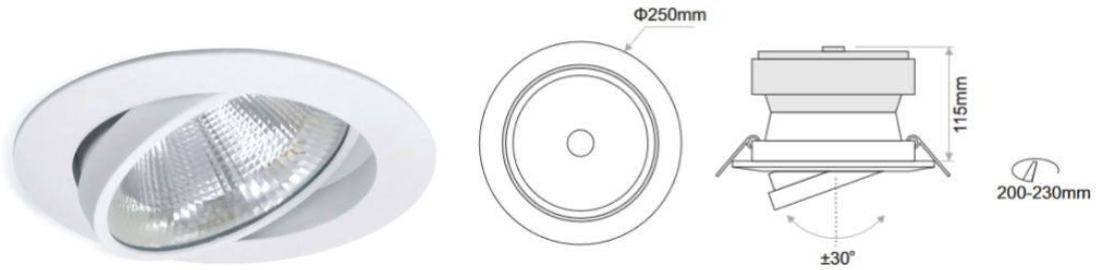


Raummodelle und Falschfarbenrendering

DOWNLIGHT LEUCHTEN

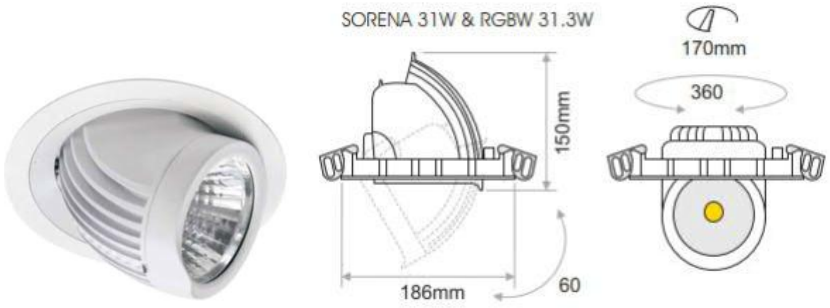
Beim Austausch der Deckenbeleuchtung kamen 58 Stück ELECTRON RONELO Downlights mit 55W sowie 7 Stück ELECTRON SORENA Downlights mit 31W zum Einsatz. Für die verbesserte fernsehtaugliche Ausleuchtung des Präsidiums wurden außerdem 8 Stück STUDIO FORCE II 12 PLUS von CHROMA-Q verwendet.

ELECTRON RONELO



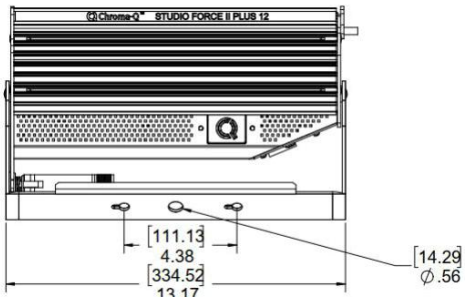
Deckeneinbauleuchte 55W 5700K CRI95, 38°

ELECTRON SORENA



Deckeneinbauleuchte 31W 5700K CRI95, 20°

CHROMA-Q Studio Force II 12 Plus



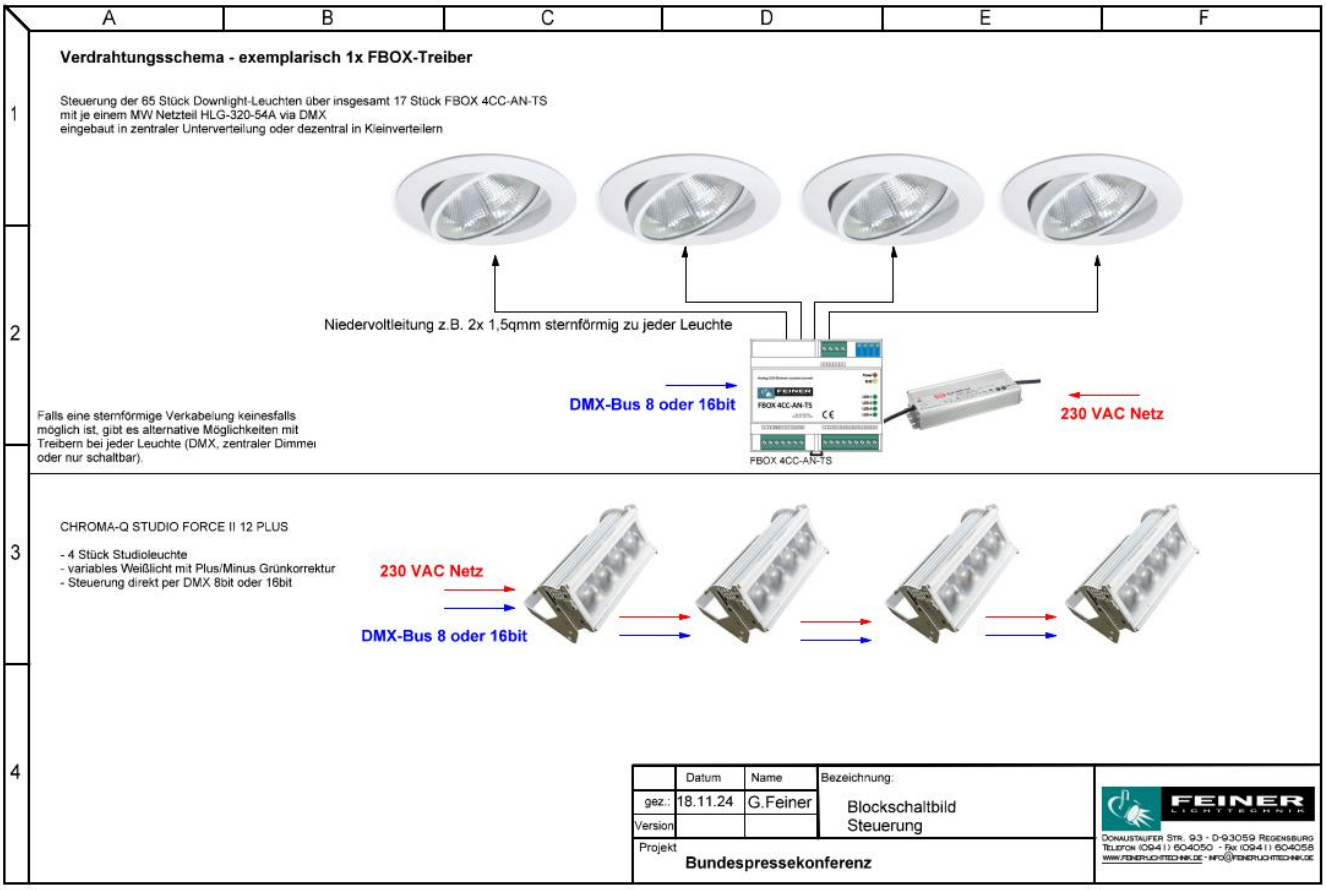
TV – Studioleuchte RGBW, variables Weißlicht mit Green/Magenta-Korrektur, Filter auf 43°x43°

ANSTEUERUNG DER DOWNLIGHTS OHNE PWM

Für eine optimale Kameratauglichkeit erfolgt die Ansteuerung der gesamten Downlights komplett ohne PWM über Amplitudendimmertechnik durch FBOX 4CC-AN-TS Treiber von FEINER LICHTTECHNIK. Jegliche Beeinträchtigung der Foto- und TV-Aufnahmen im Saal ist damit von vornherein ausgeschlossen. Die Regelung der neuen Beleuchtungsanlage übernimmt eine mit einem Touchscreen verbundener CUECORE2 Steuerung von VISUAL PRODUCTIONS über DMX.

Fbox 4CC-AN-TS Amplitudendimmer

Schaltschrank mit Fbox 4CC-AN-TS, Netzteilen und CueCore2 sowie DMX-Splitter



Schema zur Ansteuerung und sternförmigen Verdrahtung der Weißlicht-Downlights sowie der Studio-Leuchten in Serie

Pressesaal - Deckenansicht nach der Umrüstung

HAUPTSTADTSALON UND TAGUNGSRÄUME

Neben dem Pressesaal wurden auch alle Tagungsräume im Haus der der Bundespressekonferenz inkl. dem Hauptstadt-Salon mit neuer Beleuchtung ausgestattet. Dafür kamen über 100 Stück ELECTRON RONELO Leuchten mit kaltweißer Farbtemperatur, aber hohem Farbwiedergabeindex sowie in Tunable-White Version für regelbare Farbtemperatur zum Einsatz. Dadurch kann die Farbtemperatur im gastronomischen Bereich von Kalt- nach Warmweiß verschoben werden. Auch hier wurden zur fernsehtauglichen Regelung der LED-Leuchten Fbox Treiber von FEINER LICHTTECHNIK verbaut.

Hauptstadtsalon

Tagungsraum

LICHTSTÄRKE-MESSUNG IM PRESSESAAL – VORHER / NACHHER-VERGLEICH

Die Farbtemperatur sollte im Pressesaal mit der neuen LED- Beleuchtung an den Tageslichteinfall über die Fensterfronten angepasst und angehoben werden. Die Beleuchtungsstärke sowie die gesamte Ausleuchtung des Präsidiums sollten verbessert werden. Beides ist mit dem neuen Beleuchtungssystem hervorragend gelungen.

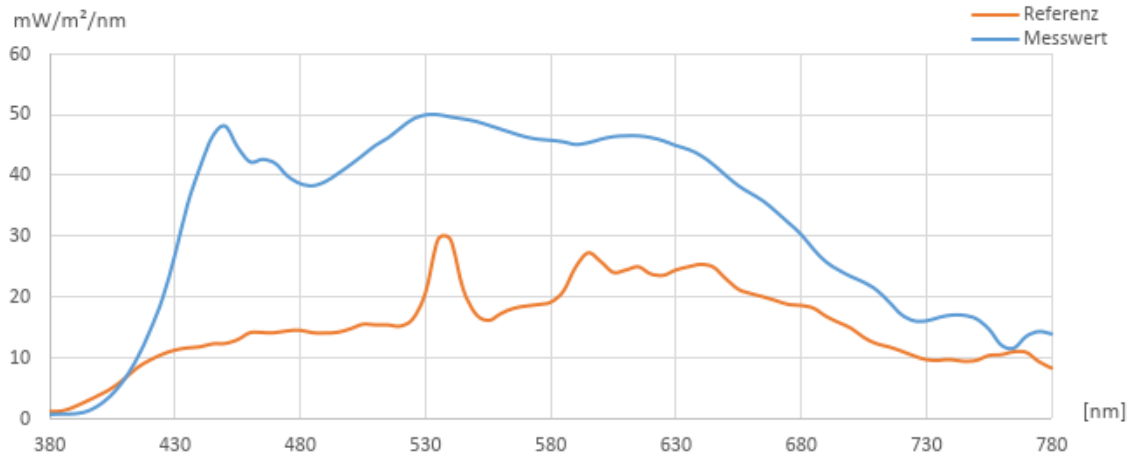
Alle Lichtmessungen fanden mangels Verdunkelungsmöglichkeit immer bei Tageslichteinfall statt, was aber auch die Situation bei den Pressekonferenzen wiedergibt. Der Referenzwert der Grafik ist mit der alten Entladungslampe, der Messwert die neue LED-Beleuchtung.
Durch das Mischlicht liegt die Messung der Farbtemperatur nur bei 5095K. Die Lichtstärke am Präsidium ist mehr als verdoppelt.

Messprotokoll

GOSSEN

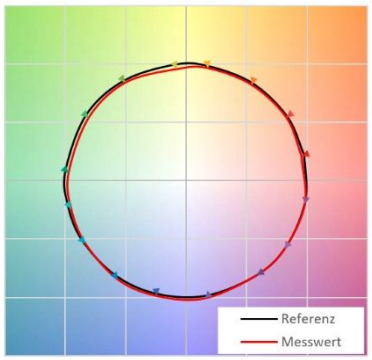
Prüfling: Bundespressekonferenz Berlin
Präsidium
Mitte

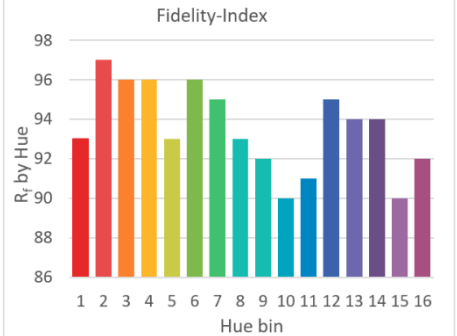
Messdatei:	13-01-09.CSV
Datum der Messung:	06.08.2026
Uhrzeit der Messung:	13:01:09
Referenzdatei:	M_000002.CSV
Datum der Messung:	01.11.2024
Uhrzeit der Messung:	10:49:42

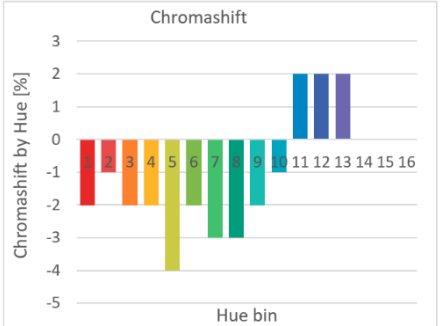


	Referenz	Messwert	Δ
Ra	97,3	95,9	-1,4
R1	96,8	95,6	-1,2
R2	99,0	96,7	-2,3
R3	92,7	97,5	4,8
R4	95,8	96,1	0,3
R5	98,2	95,4	-2,8
R6	99,1	95,7	-3,4
R7	98,8	97,4	-1,4
R8	97,7	92,4	-5,3
R9	91,4	78,6	-12,8
R10	96,8	92,0	-4,8
R11	94,8	95,9	1,1
R12	97,1	89,2	-7,9
R13	96,4	95,9	-0,5
R14	95,0	98,5	3,5
R15	98,7	93,7	-5,0
Re	96,5	94,0	-2,5
GAI	79,2	86,4	7,2
TLCI	98,0	99,0	1,0

	Referenz	Messwert	Δ
Beleuchtungsstärke	1.490,7 lx	3.394,20 lx	1.903,5 lx
Ee	6,2 W/m²	13,10 W/m²	6,9 W/m²
LER	239,5 lm/W	259,1 lm/W	19,6 lm/W
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)	3.865 K	5.095 K	1.230 K
Duv	-0,0007	0,0053	0,0060
Farbreinheit	29,5%	11,2%	-18,3%
Dominante Wellenlänge	579 nm	566 nm	-13 nm
Peak-Wellenlänge	536 nm	532 nm	-4 nm
TM30 Rf	97,3	93,7	-3,6
TM30 Rg	101,4	98,1	-3,3
PPFD [µmol/m²s]	25,30	54,53	29,23
PPFD UV [µmol/m²s]	0,14	0,07	-0,07
PPFD Blau [µmol/m²s]	4,47	12,34	7,87
PPFD Grün [µmol/m²s]	9,16	21,59	12,43
PPFD Rot [µmol/m²s]	11,67	20,60	8,93
PPFD FR [µmol/m²s]	5,23	8,10	2,87







Neben der deutlich verbesserten und helleren Ausleuchtung sowie der erhöhten Betriebssicherheit sinkt der Energieverbrauch der neuen Beleuchtung im Pressesaal und den Tagungsräumen deutlich.

Feiner Lichttechnik GmbH
Donaustauferstr. 93
93059 Regensburg

Tel 0941/604050
Fax 0941/604058
www.feiner-lichttechnik.de
info@feiner-lichttechnik.de