

**JUST Normlicht
softProof solutions.**



D



In der Grafischen Industrie erfordert der Vergleich von Softproofs auf Monitoren mit Drucken, Proofs oder jeglichen anderen Vorlagen exakte Spezifikationen und konstante Prüfbedingungen. Für die erfolgreiche Umsetzung einer virtuellen Proofumgebung ist eine wesentliche Voraussetzung, dass die Helligkeit des Normlichtgerätes präzise an die Helligkeit des Softproof-Monitors angepasst werden kann. Mit der innovativen Lichttechnologie von JUST Normlicht werden exakt kontrollierbare, Software-basierte Abstimmbedingungen für den virtuellen Proof-Prozess geschaffen.

JUST Normlichtlösungen für den Softproof-Prozess.



Der Vergleich von Softproofs auf Monitoren mit Drucken und Hardproofs wird gemäß der ISO 12646 geregelt. Die Lichtbedingungen entsprechen grundsätzlich ISO 3664, jedoch muss die Helligkeit an die begrenzte Leuchtdichte des Monitors angepasst werden, die idealerweise $> 120 \text{ cd/qm}$ ist. JUST-Geräte mit USB-Schnittstelle können softwaregesteuert und messtechnisch kontrolliert exakt an die Monitorhelligkeit angepasst werden. Das Ergebnis ist die perfekte visuelle Übereinstimmung der Softproof-Darstellung am Monitor mit der Vorlage im Normlichtgerät.

Softproofing:

»An einem Monitor vorgenommene Darstellung der Druckdaten mit dem Zweck, den farblichen Eindruck des Farbauszugsvorganges (Aufbereitung) in einer Weise nachzustellen, welche den farblichen Eindruck auf einer Druckmaschine nahezu nachbildet [ISO 12646]«.

FORGRA Softproof Handbuch



1

Durch die Darstellung des Druckprodukts am Monitor (softproof) wird der Arbeitsaufwand reduziert und Zeit- und Kostenvorteile erzielt.

Drei Anwendungs-Szenarien aus der Grafischen Industrie demonstrieren die Vielfältigkeit und Vorteile dieser Technik:

**1 »Fotografen-Workflow«
Abmusterung am Bildschirm**
An einem möglichst kalibrierten und korrekt eingestellten Monitor ist eine farbrichtige Darstellung des digitalen Datenbestandes zu gewährleisten.

**2 »Konventioneller Repro-Workflow«
Vergleich Monitor-Abmusterbox**
Vorlagen wie Drucke, Fotos, Proofs, Textilien sind am Bildschirm möglichst farbverbindlich zu reproduzieren.

**3 »Druckerei-Workflow«
Abmusterung am Druckmaschinen-Leitstand**
proof to press: Die Monitor-darstellung des Proofs (softproof) gilt als Referenz zur Abmusterung des fertigen Druckbogens.



2



3

JUST Normlicht Softproof-Lösungen sind hilfreich für einen effizienten Produktionsablauf und bieten die Voraussetzung für exakte Farbentscheidungen im gesamten Proof-Prozess.

Bei wachsendem Zeit- und Kostendruck kann für hochwertige Printprodukte das spätere Druckergebnis bereits in der Agentur oder in der Mediovorstufe verbindlich beurteilt werden.

Die Software adJUST monitor calibration

bietet erstmals die Möglichkeit, das Normlichtgerät mitzukalibrieren und messtechnisch zu kontrollieren. Die Benutzerführung ist funktionell und klar. Durch vordefinierte Einstellungen ist perfekte Einknopfbedienung möglich. Dennoch hat der Profi über eine Wizard-ähnliche Oberfläche alle Möglichkeiten, ausgefeilte individuelle Einstellungen vorzunehmen. Mit der neuen Profilvalidierung und der Farbraumdarstellung lässt sich die Farbqualität überprüfen und dokumentieren.



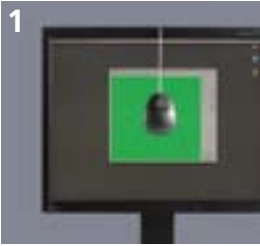
Der Schlüssel für die exakte virtuelle Farbkontrolle.

Get connected!

Alle Softproof-fähigen Normlichtgeräte von JUST Normlicht sind mit dem JUST USB-Interface ausgestattet. Sie sind die ersten Normlichtgeräte weltweit, die über eine USB-Schnittstelle mit einer Monitorkalibrations-Software kommunizieren, um die Darstellung auf dem Monitor und im Normlichtgerät exakt aufeinander abzustimmen.



Die optimale Kalibrierung des Softproof-Arbeitsplatzes mit JUST Normlicht:



1 Kalibration Monitor

Zuerst wird mit der Monitorkalibrations-Software adJUST monitor calibration der Farbmonitor kalibriert. Farbtemperatur, Tonwertkurve, Leuchtdichte und Kontrast werden nach Vorgaben exakt eingestellt und für die Farbwiedergabeeigenschaften des Monitors wird das Farbprofil erstellt. Als Messgerät dient ein Colorimeter oder Spektralfotometer.

Helligkeitsregulierung im Normlichtgerät am Beispiel JUST colorCommunicator

Für den Vergleich eines Hardcopy-Proof im Normlichtgerät und dem Softproof auf dem Monitor wird die Helligkeit im Normlichtgerät über die USB-Schnittstelle exakt auf den gleichen Wert eingestellt, auf den zuvor in Schritt 1 der Monitor kalibriert wurde. Das dazu verwendete Messgerät wird jetzt an der Betrachtungsfläche im Normlichtgerät befestigt. Soll das Normlichtgerät nicht für den Monitorvergleich eingesetzt werden, dann beträgt nach ISO 3664:2000 der Helligkeitswert 2000 lx. Auch dieser Wert läßt sich mit Hilfe vom Messgerät und der adJUST Software exakt einstellen.



3 Resultat: Softproof und Hardcopy-Proof sind identisch!

Die Wahrnehmung der Farben wird von den spektralen Eigenschaften der Leuchtmittel und der Helligkeit, mit der die Vorlage betrachtet wird, beeinflusst. Zur optimalen Farbbeurteilung stimmen jetzt beide Faktoren im Normlichtgerät und auf dem Monitor exakt überein.

softProofing

JUST color Communicator



Artikel Nr.	Typ	Außenmaß H x B x T	Auflagefläche H x B	Watt
JUST colorCommunicato				
91975	JUST colorCommunicator 1	49 x 54 x 35	38 x 48	2 x 15
86165	JUST colorCommunicator 2	63 x 64 x 45	50 x 40	2 x 18
87049	adJUST monitor calibration Software			
86892	adJUST Erweiterungslizenz			
87031	basICColor SQUID 2, Monitor Colorimeter			



JUST color Communicator, die professionelle Normlicht-Lösung für den klassischen Repro-Workflow. Neu erhältlich in zwei Größen, gleichmäßige und absolut blend- wie spiefelfreie Ausleuchtung durch hohlkehlenförmige Proof-Auflage. Weltweit das erste Normlichtgerät mit USB-Interface.



Geräte mit dem JUST USB-Interface sind ausgestattet mit Digitalanzeige für Helligkeitseinstellung, Betriebsstundenanzeige sowie Anzeige für nächsten Röhrenwechsel. Die Geräte können im Bedarfsfall auch vollständig manuell bedient werden.



adJUST
monitor calibration

softProofing



moduLight

JUST moduLight erfüllt nicht nur alle ISO-Bedingungen, sondern erzielt weltweit führende Normlichtqualität.

JUST-Technologie ist unerreicht

- in der Lichtqualität mit engsten Toleranzen von 0,005° zum Zielfarort, mit Lichtart D 50, 5000 Kelvin und einem Farbwiedergabewert (Ra > 90) von annähernd 97%!
- im perfekten Reflektionsverhalten, das Blendung und Spiegelung faktisch ausschließt.

Softproof-Versionen der moduLight sind standardmäßig mit Digitaldimmer und JUST USB-Interface ausgestattet und mit der Software adJUST monitor calibration ideal für Softproof-to-Press-Lösungen geeignet.



Artikel Nr.	Typ	bel. Fläche H x B cm	Außenmaß L x B x H cm	max. Lux bei Abstand Leuchte-Auflagefläche
-------------	-----	-------------------------	--------------------------	---

moduLight asymmetrisch

68445	4/18-AS	50 x 70	88 x 62 x 8,5	2000 lx / 85 cm
69476	5/36-AS	70 x 100	133,5 x 77,5 x 8,5	2000 lx / 125 cm
69211	6/58-AS	100 x 140	163,5 x 93 x 8,5	2900 lx / 130 cm

moduLight symmetrisch

93344	4/18-AS-S	50 x 70	88 x 62 x 8,5	2000 lx / 80 cm
93260	6/36-AS-S	70 x 100	133,5 x 93 x 8,5	2300 lx / 125 cm
93211	6/58-AS-S	100 x 140	163,5 x 93 x 8,5	2900 lx / 130 cm

87049 adJUST monitor calibration Software

86892 adJUST Erweiterungslizenz

87031 basicColor SQUID 2, Monitor Colorimeter



moduLight
asymmetrisch



moduLight
symmetrisch

softProofing
proofStation SP

Aufbereitete digitale Bilddaten werden über das Internet an die unterschiedlichsten Orte versendet und dort ausgedruckt. Schlagworte wie Softproofing, Remoteproofing und Virtual Proofing hört man überall, es stellt sich jedoch die Frage nach der Farbverbindlichkeit der Resultate!

Die proofStation SP mit neuester Normlicht-Technologie bietet die perfekte Lösung für den digitalen Workflow. Softproof-Ausführungen der proofStation-Serie sind standardmäßig mit Digitaldimmer und JUST USB-Interface ausgestattet und mit der Software adJUST monitor calibration ideal für Softproof-to-Press-Lösungen geeignet.



Standardmäßig:
 mit Monitor-Tragarm und
 standardisierter VESA-
 Befestigung für jeden
 TFT-LCD Monitor bis 15 kg
 ausgerüstet.



Optional: Vorlagenhalter an der Rückwand Art.Nr. 88245



Tastaturauszug im Lieferumfang enthalten

Artikel Nr.	Typ	Ausführung	Außenmaß H x B x T cm	Beleuchtete Fläche H x B cm	Watt
93310	proofStation 01 SP	4 Lichtmodule, Tischversion	120 x 97 x 110	50 x 70	4 x 18
86231	proofStation 10 SP	4 Lichtmodule, kompakte Standversion	210 x 97 x 110	50 x 70	4 x 18
81232	proofStation 20 SP	5 Lichtmodule, freitragende Arbeitsflächen	223 x 135 x 155	70 x 100	5 x 36
88252	proofStation 22 SP	5 Lichtmodule, Schrank mit 8 Schubladen	223 x 135 x 155	70 x 100	5 x 36
88245	Vorlagenhalter				
87791	Seitenwände PS01/10				
87783	Seitenwände PS20/22				
87049	adJUST monitor calibration Software				
86892	adJUST Erweiterungslizenz				
87031	basicColor SQUID 2, Monitor Colorimeter				

softProofing

Virtual proofStation

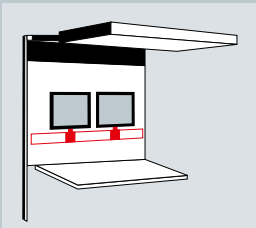
Die neue JUST Virtual proofStation ist die erste Normlichtstation, die direkt an der Druckmaschine die Möglichkeit bietet, software-gesteuert und messtechnisch kontrolliert die Softproof-Monitore und das Normlicht exakt aufeinander einzustellen und zu kalibrieren.

JUST virtual proofStation reduziert Kosten durch schnellere Durchlaufzeiten, verkürzte FreigabeprozEDUREN und optimierte Kommunikation zwischen allen Beteiligten, die in den Farbentscheidungsprozess eingebunden sind. Die Virtual proofStation ist eine komplett ausgestattete Softproof-to-Press-Lösung, die ISO 3664-konforme Lichtbedingungen bietet.



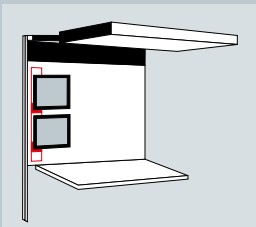
Die JUST Virtual proofStation ist die ideale Lösung für Druckereien, die heute schon mit neuester, kostensparender Softproof-to-Press-Technologie arbeiten wollen:

- neueste Lichttechnologie mit asymmetrischer modulLight Farbprüfleuchte
- Abmusterungsbedingungen nach ISO 3664 und ISO 12646
- standardmäßig mit Digitaldimmer und JUST USB-Interface ausgestattet
- Steuerung mit der Software adJUST monitor calibration
- Montagemöglichkeit für 2 LCD-Monitore bis 30" in Quer- oder Hochformat im VESA-Standard
- Digitaldimmer für manuelle Bedienung
- Digitalanzeige für Helligkeitseinstellung, Betriebsstunden und Röhrenwechsel
- Unterschrank mit belüftetem CPU-Fach, Tastaturhalter und Mousepad
- 3 Schubladen
- Seitenwände gegen Fremdlichteinfall
- feststellbare Rollen für mobilen Einsatz



Optional: 2 x HD-NeoFlex horizontal Alu-Profilschiene plus 2 Schwenkköpfe für 2 Monitore beweglich nebeneinander.

Artikel 88856



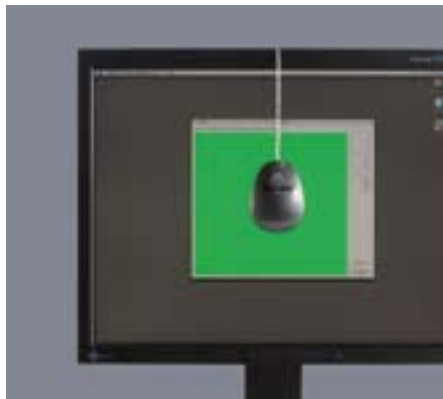
Optional: 2 x HD-NeoFlex vertikal Alu-Profilschiene plus 2 Schwenkköpfe für 2 Monitore beweglich übereinander.

Artikel 88849

Artikel Nr.	Typ	Ausführung	Außenmaß H x B x T cm	Beleuchtete Fläche H x B cm	Watt
93302	VPS/SP	1-3B	230 x 146 x 127	140 x 71	4 x 36
87049	adJUST monitor calibration Software				
86892	adJUST Erweiterungslizenz				
87031	basICColor SQUID 2, Monitor Colorimeter				



JUST setzt Standards.



JUST NORMLICHT FRANCE Sàrl
3 rue Louis Pasteur
67240 Bischwiller
France
Tél +33 (0)3 88 06 28 22
Fax +33 (0)3 88 06 28 23
info@just-normlicht.fr
www.just-normlicht.fr

JUST Normlicht, Inc.
2010 Cabot Blvd West
Suite E
Langhorne, PA 19047
U.S.A.
phone (267) 852-2200
fax (267) 852-2207
sales@justnormlicht.com
www.justnormlicht.com

Headquarter

JUST Normlicht GmbH
Vertrieb + Produktion
Tobelwasenweg 24
73235 Weilheim / Teck
Germany
Fon +49 (0)7023 9504-0
Fax +49 (0)7023 9504-52
info@just-normlicht.com
www.just-normlicht.com

Patente und Schutzrechte angemeldet.

adJUST 
monitor calibration



Mitglied von

FOGRA
Forschungsgesellschaft Druck eV

IPA
The Association of Graphic
Solutions Providers

GATF
Graphic Arts Technical Foundation