

**JUST Normlicht
softProof solutions.**



F



Dans l'industrie graphique, la comparaison d'épreuves virtuelles avec des imprimés ou des épreuves papier ou tout autre support doit se faire selon des critères précis et dans des conditions de contrôle constantes. Pour créer un bon environnement d'épreuve virtuelle, il est indispensable de régler l'éclairage de l'appareil de contrôle type «lumière du jour» en fonction de la luminosité de l'écran. Grâce à la technologie d'éclairage innovante de JUST Normlicht des conditions d'observation contrôlables, gérées au moyen d'un logiciel, sont créées pour l'épreuve sur écran.

Les solutions JUST Normlicht pour l'épreuve à distance.



La comparaison des épreuves virtuelles avec des imprimés et des épreuves papier se fait conformément à la norme ISO 12646. Les conditions lumineuses sont conformes à ISO 3664 mais l'éclairage doit cependant être ajusté à la luminance de l'écran qui doit être idéalement $> 120 \text{ cd/m}^2$. L'éclairage des appareils de contrôle visuel JUST est autocalibré par rapport à l'écran via connexion USB au moyen d'un logiciel. Résultat : épreuve virtuelle et rendu imprimé parfaitement concordants.

Softproofing:

»Processus contrôlé qui consiste à simuler à l'écran l'apparence colorimétrique d'une impression machine en respectant les données techniques de la profession. [ISO 12646]«.



1

Simuler à l'écran (softproof) le résultat imprimé en final simplifie la tâche et constitue un gain de temps et d'argent.

Trois domaines d'application dans l'industrie graphique montrent la diversité d'application et les avantages de cette technique :

1

»Dans la photo«
Contrôle sur écran

Un écran si possible calibré et bien réglé garantit une représentation correcte des couleurs à partir du fichier numérique.

2

»Dans le prépress«
Comparaison entre écran et appareil de contrôle visuel

Des supports imprimés, photos, épreuves, textiles peuvent être reproduits de façon fidèle sur l'écran.

3

»En salle de presse«
Contrôle sur le pupitre de presse

proof to press : l'épreuve virtuelle (softproof) sert de référence pour valider l'imprimé final.



2



3

Les solutions pour softproofing de JUST Normlicht permettent une production efficace et offrent la possibilité de valider les couleurs sans risque d'erreur tout au long du processus d'épreuve.

Dans l'impression haut de gamme, avec l'augmentation de la pression du temps et des coûts, le résultat imprimé final peut déjà être validé par l'agence ou le prépress.

Le logiciel adJUST monitor calibration

offre, pour la première fois, la possibilité d'ajuster l'éclairage de l'appareil de contrôle sur l'écran calibré et d'effectuer des mesures de contrôle. Le guide d'utilisation est fonctionnel et clair. Pour permettre un usage simple, les réglages sont prédéfinis sans pour autant priver l'expert d'effectuer des réglages customisés via la fenêtre Wizard. Grâce à la nouvelle validation de profil et à la représentation du gamut, il est possible de se rendre compte de l'amélioration de la qualité des couleurs et d'établir des protocoles de mesure.



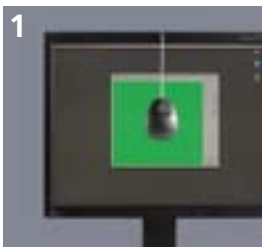
La clé pour un contrôle des couleurs virtuel précis.

Get connected!

Tous les appareils JUST Normlicht adaptés au softproofing sont équipés de l'interface USB JUST. Ce sont les premiers appareils de contrôle visuel au monde reliés via connexion USB à un logiciel de calibrage d'écran pour parfaitement ajuster épreuve virtuelle et épreuve papier.



Le calibrage optimal du poste d'épreuve virtuelle avec JUST Normlicht :



1 Calibrage de l'écran

L'écran couleur est calibré en premier lieu avec le logiciel adJUST monitor calibration. La température de couleur, la luminosité et le contraste sont réglés pour les 3 couleurs de l'écran. Le calibrage et la caractérisation sont validés sous forme de graphique. Comme appareil de mesure on peut utiliser un colorimètre ou un spectrophotomètre.

Réglage de la luminosité de l'appareil de contrôle visuel en prenant l'exemple du JUST colorCommunicator

La luminosité de l'appareil de mesure est réglée via connexion USB en fonction de la luminosité de l'écran calibré à l'étape 1. L'appareil de mesure utilisé pour le calibrage écran est fixé sur la surface d'observation de l'appareil de contrôle visuel. L'éclairement par défaut de ce dernier est de 2000lx selon ISO 3664:2000. Cette valeur peut, elle aussi, être réglée avec précision avec l'appareil de mesure et le logiciel adJUST.



3 Résultat : épreuve virtuelle et épreuve papier sont identiques!

L'observation des couleurs est influencée par les caractéristiques spectrales des illuminants et la luminosité avec lesquels le support est examiné. Pour pouvoir apprécier de façon optimale les couleurs les deux facteurs sont identiques dans l'appareil de contrôle et sur l'écran.

softProofing

JUST color Communicator



Ref.	Type	Hors tout h x l cm	Opaque h x l cm	Watt
91975	colorCommunicator 1	49 x 54 x 35	38 x 48	2 x 15
86165	colorCommunicator 2	63 x 64 x 45	50 x 40	2 x 18
87049	adJUST monitor calibration Software			
86892	adJUST licence pour poste supplémentaire			
87031	basICColor SQUID 2, Monitor Colorimeter			



JUST color Communicator, la solution professionnelle pour le prépess classique. Nouveau, existe en deux dimensions, éclairage uniforme sans risque de reflet et d'éblouissement grâce à un support document concave. Premier appareil de contrôle à éclairage normalisé à interface USB.



Les appareils avec interface USB JUST sont équipés d'un affichage digital pour le réglage de la luminosité, pour indiquer la durée d'utilisation et le prochain changement de tubes. Ils peuvent aussi être utilisés en mode entièrement manuel.



adJUST
monitor calibration

softProofing



moduLight

Le plafonnier JUST moduLight non seulement répond à tous les impératifs de la normes ISO mais en plus la qualité de sa lumière normalisé compte parmi les meilleures au monde.

La technologie de JUST est inégalée sur les critères suivants :

- La qualité de la lumière, avec une tolérance extrêmement serrée de +/- 0,005 par rapport à la position de couleur, avec l'illuminant D50 (5000 Kelvin) et avec un indice de rendu des couleurs proche de 97 (la norme étant Ra > 90) !
- Une parfaite maîtrise de la diffusion de la lumière qui écarte les risques d'éblouissement et de réflexion.

Les moduLight en version softproofing sont équipés de façon standard d'un variateur digital et de l'interface USB JUST. Avec le logiciel adJUST monitor calibration, ils sont parfaitement adaptés pour les solutions softproof-to-press.



Réf.	Type	Surf. éclairée L x l cm	Hors tout L x l x ép. cm	Lux/ hauteur de suspension
------	------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------

moduLight asymétrique

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 symétrique

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 licence pour poste supplémentaire

87031 basicColor SQUID 2, Monitor Colorimeter



moduLight
asymétrique



moduLight
symétrique

softProofing

proofStation SP

Les fichiers numériques sont envoyés par internet en tous lieux pour y être imprimés. Les mots clés comme soft-proofing, remote proofing, virtual proofing sont récurrents mais la question de savoir si le résultat final est colorimétriquement contractuel se pose néanmoins.

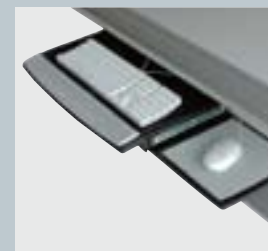
La proofStation SP, dotée de la toute nouvelle technologie d'éclairage normalisé, constitue la solution parfaite pour la production digitale. Les proofStation en version softproofing sont équipées d'un variateur digital et de l'interface USB JUST. Avec le soft adJUST monitor calibration, elles sont idéales pour les solutions softproof-to-press.



Livré d'office avec support pour écran à fixation standard VES. Pour écran plat TFT-LCD jusqu'à 15 kg.



En option: Support pour épreuves sur paroi arrière. Réf. 88245.



Tiroir pour clavier compris.

Réf.	Type	Equipement	Hors tout L x l x ép. cm	Surf. éclairée L x l cm	Watt
93310	proofStation 01 SP	4 modules lumineux, version de table	120 x 97 x 110	50 x 70	4 x 18
86231	proofStation 10 SP	4 modules lumineux, modèle compact sur pied	210 x 97 x 110	50 x 70	4 x 18
81232	proofStation 20 SP	5 modules lumineux, structure autoportante	223 x 135 x 155	70 x 100	5 x 36
88252	proofStation 22 SP	5 modules lumineux, caisson à 8 tiroirs	223 x 135 x 155	70 x 100	5 x 36
88245	Support pour épreuve				
87791	Parois latérale PS01/10				
87783	Parois latérale PS20/22				
87049	adJUST monitor calibration Software				
86892	adJUST licence pour poste supplémentaire				
87031	basicColor SQUID 2, Monitor Colorimeter				

softProofing

Virtual proofStation

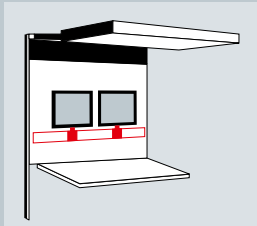
La toute nouvelle JUST Virtual proofStation est la première station de contrôle qui permet, au moyen d'un logiciel, d'ajuster et d'autocalibrer écrans d'épreuve et lumière normalisée directement au niveau de la presse.

La JUST Virtual proofStation permet de réduire les coûts grâce aux temps de passage plus rapides, aux procédures de validation plus courtes et à une meilleure communication entre les différents acteurs intervenant dans le process de validation des couleurs.



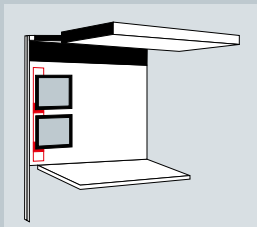
La JUST Virtual proofStation constitue la solution idéale pour les imprimeries qui souhaitent d'ores et déjà avoir recours à la technologie économique du softproof-to-press :

- la plus récente technologie d'éclairage avec plafonnier moduLight asymétrique
- Conditions de contrôle selon ISO 3664 et ISO 12646
- Equipée de façon standard d'un variateur digital et de l'interface USB JUST
- Pilotée par logiciel adJUST monitor calibration
- Possibilité de fixer 2 écrans LCD jusqu'à 30" horizontalement ou verticalement avec fixation standard VESA
- Variateur digital pour utilisation en mode manuel
- Affichage digital pour le réglage de la luminosité, pour indiquer durée d'utilisation et le prochain changement de tubes
- Meuble de rangement avec compartiment informatique aéré, tiroirs pour clavier et souris
- 3 tiroirs
- Parois latérales pour écarter la lumière parasite
- Roulettes bloquantes pour déplacer l'ensemble.



En option / 2 x HD-NeoFlex horizontal avec 2 fixations articulées pour 2 écrans côte à côte.

Réf. 88856



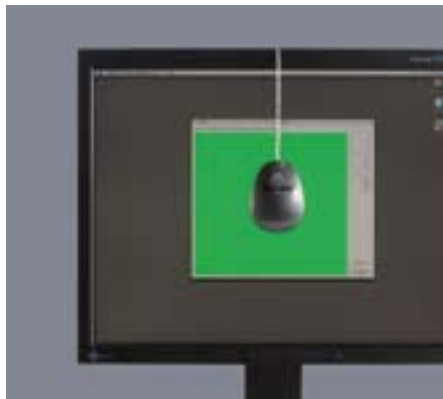
En option : 2 x HD-NeoFlex vertical Rail alu avec 2 fixations articulées pour 2 écrans superposés.

Réf. 88849

Réf.	Type	Modèle	Hors tout L x l x ép. cm	Surf. éclairée L x l cm	Watt
93302	VPS/SP	1-3B	146 x 230 x 127	140 x 71	4 x 36
87049	adJUST monitor calibration Software				
86892	adJUST licence pour poste supplémentaire				
87031	basICColor SQUID 2, Monitor Colorimeter				



JUST : Au-delà de la norme...



Brevets en cours.

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

ad**JUST**®
monitor calibration



Membre de

FOGRA
Forschungsgesellschaft Druck eV

IPA
The Association of Graphic
Solutions Providers

GATF
Graphic Arts Technical Foundation