

BÜROBELEUCHTUNG

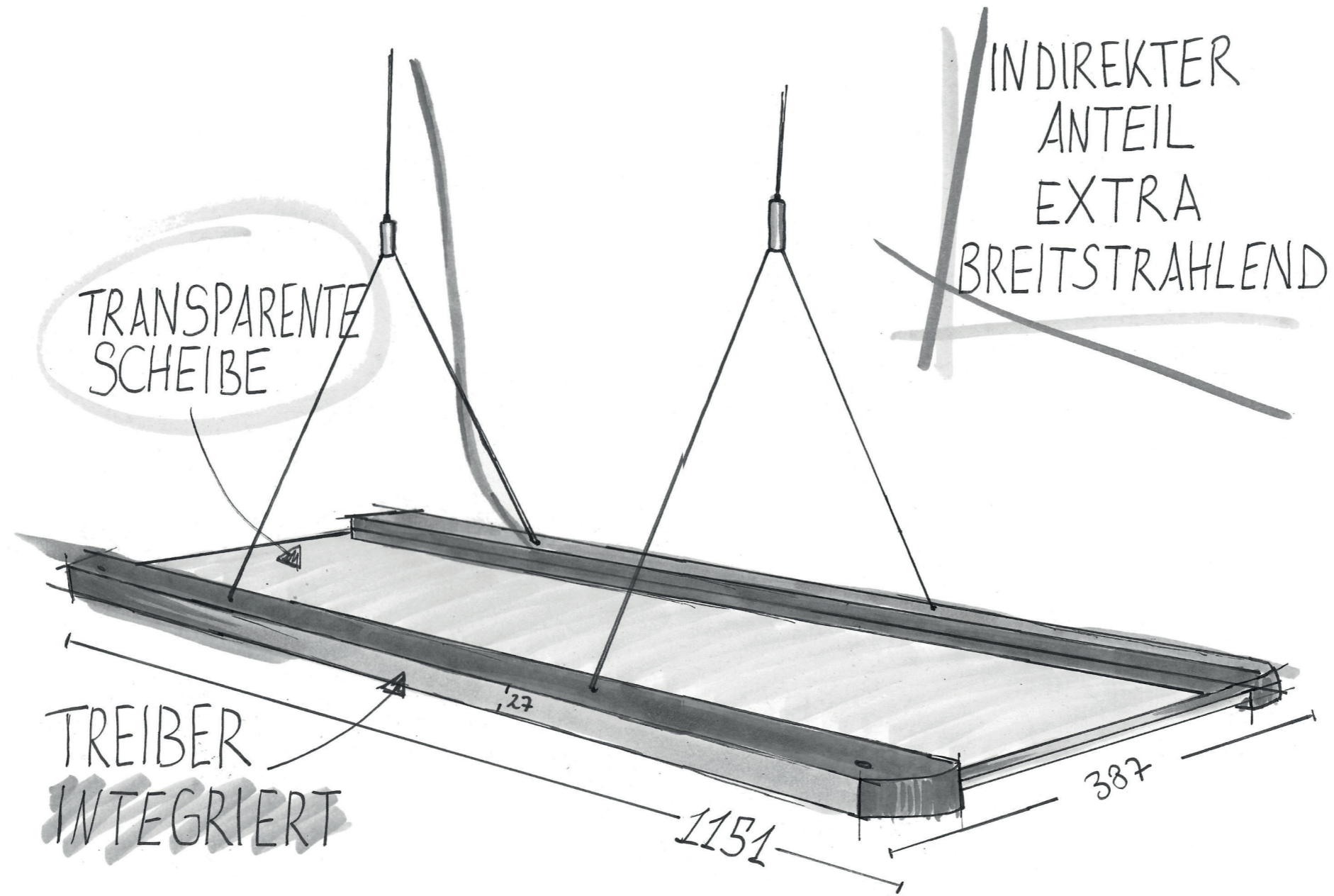


BÜROBELEUCHTUNG

argon
lighting

Arbeit ins rechte Licht gerückt!

Von der Idee...



...bis zum fertigen Lichtkonzept...

DESIGN - HOCHWERTIGE MATERIALIEN - DURCHDACHTE LICHTKONZEPTE - KLARE FORMEN - UNSERE PASSION

GUTES LICHT FÜR GUTE ARBEIT.



BESSERE BELEUCHTUNG — WENIGER GESUNDHEITSPROBLEME

Eine der wichtigsten Ressourcen und gleichzeitig auch der größte Kostenfaktor in einem Unternehmen sind die Mitarbeiter. Schlechte Beleuchtung führt dabei zu erhöhten Fehlzeiten durch Ermüdung, Kopfschmerzen und Augenproblemen. Ein gutes Lichtkonzept in Büroräumen schafft zusätzlich Zufriedenheit bei den Mitarbeitern und steigert die Motivation, die Konzentration und somit das Leistungsvermögen.

LICHT IM BÜRO

Jeder Mitarbeiter verbringt den Großteil seiner Arbeitszeit unter künstlichem Licht. Arbeiten an Bildschirm und Tastatur, Schreib- und Leseaufgaben sind typische Sehaufgaben, bei denen lichttechnische Gütemerkmale einzuhalten sind. So kommen für diese Tätigkeiten Lichtstärken von 200 bis 750 Lux in Frage. Bei den Lichtfarben wird mehrheitlich mit 4000 oder 3000 Kelvin geplant und die Farbwiedergabewerte sollten mindestens einen $Ra > 80$ aufweisen. Die Blendungsbegrenzung (UGR-Wert) sollte in einem Büro, je nach Bereich und Tätigkeit, zwischen 19 und 25 liegen.

(TABELLE MIT LICHTSTÄRKEN UND UGR WERTEN)

Art der Aufgabe/Tätigkeit	Lichtstärke (LUX)	Blendungsbegrenzung (UGR)
Bildschirmarbeit, Schreiben, Lesen	500	< 19
Schulungs-, Konferenz- und Besprechungsräume	500	< 19
Technisches Zeichnen	750	< 16
Verkehrswege, Sortieren, Kopieren	300	< 19
Empfangsbereiche	300	< 22
Archiv	200	< 25

LICHTKONZEPTE IM RAUM

Je nach Architektur, Raumhöhe und Geometrie des Raumes kommen unterschiedliche Beleuchtungskonzepte mit verschiedenen Leuchten in Frage.



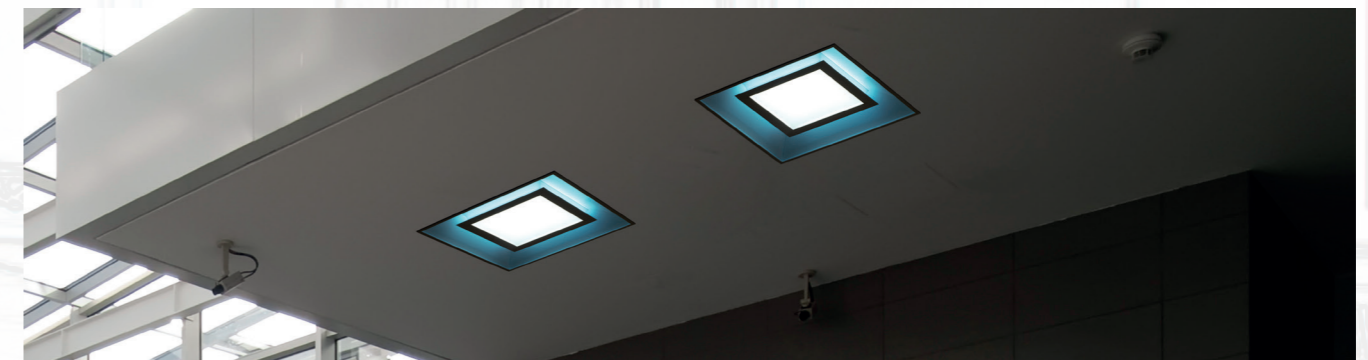
Direktes Licht: Einlege-, Pendel- oder Aufbauleuchten mit einem rein direkten Lichtanteil führen zu einer gezielten Ausleuchtung der Arbeitsoberfläche. Betont von oben gerichtetes Licht führt jedoch zu einer mangelhaften Ausleuchtung der vertikalen Ebenen, was zu Verschattungen an den Wänden, oder im Gesicht führen kann und damit keine ausreichend homogene Ausleuchtung des Umgebungsbereiches und somit nicht die geforderte Gleichmäßigkeit nach EN12464-1 gewährleistet.



Indirektes Licht: Leuchten mit einem rein indirekten Lichtanteil erzeugen durch die Lichtreflektion der Decke eine homogene Ausleuchtung im Raum mit einer diffusen Wirkung. Oft kommt es dadurch aber zu einer mangelhaften Ausleuchtung der Arbeitsbereiche.



Direkt/Indirekt strahlendes Licht: Steh- oder Pendelleuchten mit einem direkten und einem indirektem Lichtanteil kombinieren dabei die Vorteile der beiden Ausstrahlcharakteristiken. Während der Direktanteil den Arbeitsplatz optimal ausleuchtet, sorgt der Indirektanteil für eine Aufhellung des Hintergrundbereichs und damit für eine homogene Ausleuchtung des Raumes. Gleichzeitig wird durch den geringen Unterschied in den Beleuchtungsstärken die subjektive Blendung (UGR-Wert) reduziert. Zusätzlich können die Leuchten als gestalterisches Element eingesetzt werden. Stehleuchten bieten den Vorteil, dass sie ortsveränderlich sind und jeder Möblierung flexibel angepasst und leicht installiert werden können.



QUALITÄT UND EFFIZIENZ DER BELEUCHTUNG

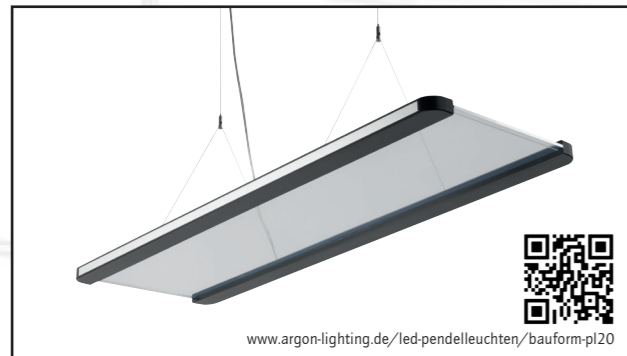
Lichtmanagement und Sensorsysteme bieten eine flexible Anpassung der Beleuchtungsstärken und Lichtfarben an die Bedürfnisse der Mitarbeiter und an die Arbeitsaufgaben.

Präsenzkontrolle: Leuchten mit einem Präsenzmelder sorgen dafür, dass Licht nur eingeschaltet wird, wenn auch Personen anwesend sind. Die Präsenzkontrolle bietet mit das größte Energie-Einsparungspotenzial bei der Beleuchtung.



Tageslichtsensoren: Beleuchtung mit künstlichem Licht in Abhängigkeit vom Tageslichtniveau. Neben dem Vorteil der Energieeinsparungen hat der Mitarbeiter zu jeder Tageszeit die gleiche Lichtstärke am Arbeitsplatz.

Lichtszenen: Lichtmanagementsysteme bieten die Möglichkeit programmierbarer Lichtszenen. So können Szenen für unterschiedliche Tätigkeiten wie Büroarbeit, Präsentation oder Besprechung festgelegt werden. Die Beleuchtung kann per Knopfdruck an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden.



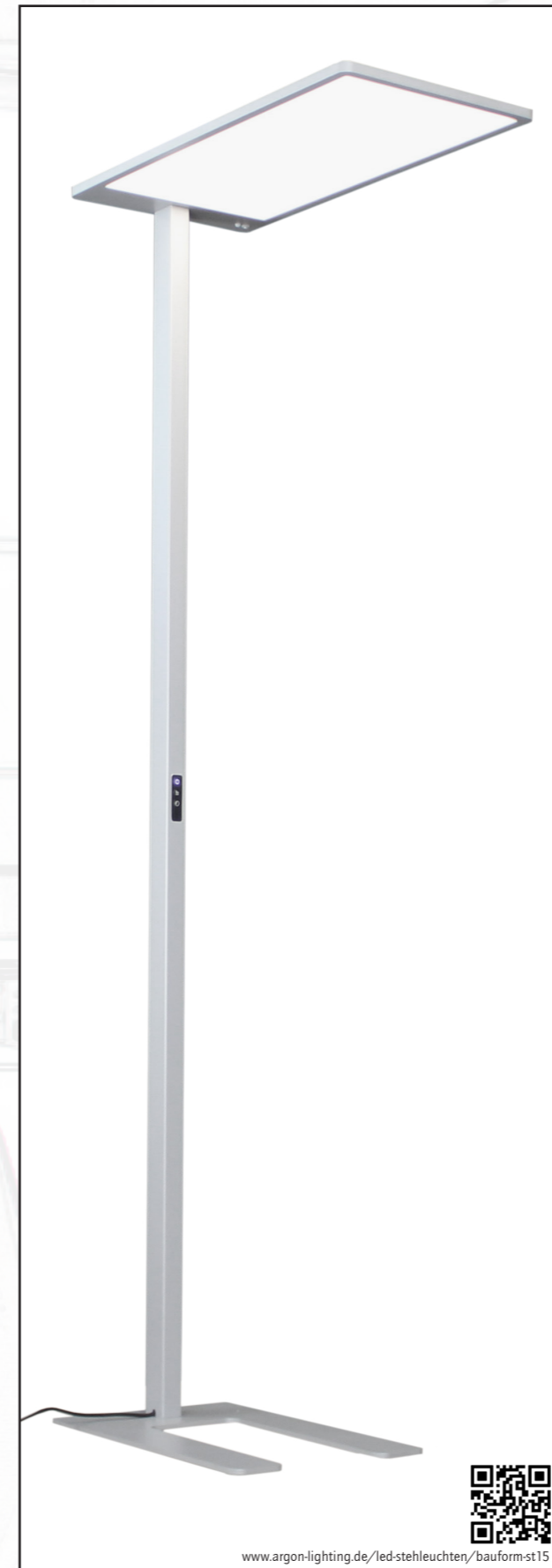
www.argon-lighting.de/led-pendelleuchten/bauform-pl20

BAUFORM PL20



www.argon-lighting.de/led-pendelleuchten/bauform-pl45

BAUFORM PL45



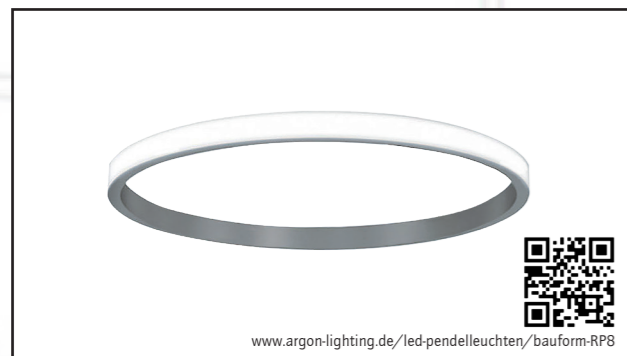
www.argon-lighting.de/led-stehleuchten/bauform-st15

BAUFORM ST15



www.argon-lighting.de/led-pendelleuchten/bauform-ab60

BAUFORM AB60

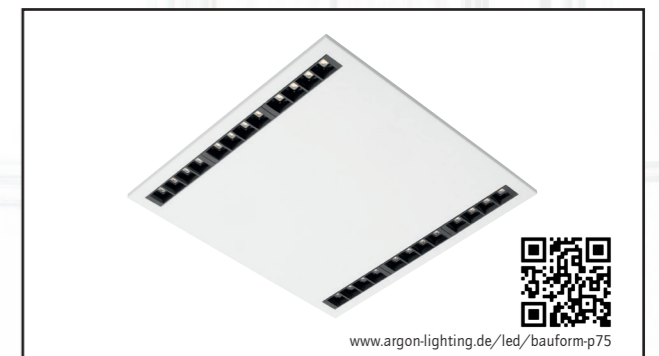


www.argon-lighting.de/led-pendelleuchten/bauform-rp8

BAUFORM RP8



BAUFORM RC7



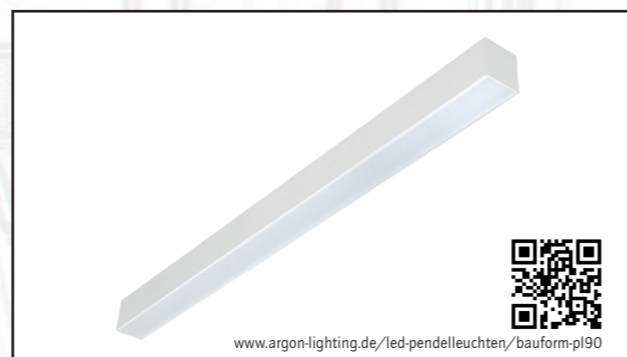
www.argon-lighting.de/led/bauform-p75

BAUFORM P75



www.argon-lighting.de/led-pendelleuchten/bauform-pl84

BAUFORM PL84



www.argon-lighting.de/led-pendelleuchten/bauform-pl90

BAUFORM PL90



www.argon-lighting.de/led/bauform-eb45

BAUFORM EB45



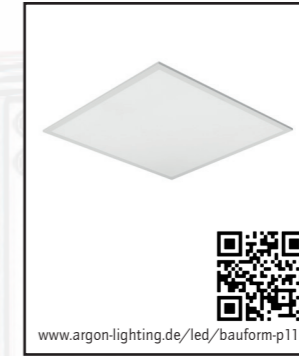
www.argon-lighting.de/led-downlights/bauform-dd20

BAUFORM DD20



www.argon-lighting.de/led-downlights/bauform-do20

BAUFORM D020



www.argon-lighting.de/led/bauform-p11b

BAUFORM P11



www.argon-lighting.de/led/bauform-wl15

BAUFORM WL15



GESCHÄFTSADRESSE:

Zieglerstraße 19
33161 Hövelhof

Fon 05257.9 88 90-0

Fax 05257.9 88 90-45

E-Mail info@argon-lighting.de

Web www.argon-lighting.de