

EcoReflect

EFFEKTIVE OBERFLÄCHENKONTROLLE



Der neuartige Lichttunnel **EcoReflect** bietet ideale Voraussetzungen für die zuverlässige Kontrolle der Oberflächenqualität.

Mit seinem innovativen Lichtkonzept und einer ergonomisch optimal gestalteten Umgebung ermöglicht er exaktes und hochkonzentriertes Sehen. Unregelmäßigkeiten im Lack können dauerhaft mit hoher Zuverlässigkeit erkannt werden.

VORTEILE

- » Ergonomisches, ermüdungsfreies Arbeiten
- » Kontinuierliches Reflexbild
- » Optimaler Leuchtdichteverlauf
- » Innovative Raumgestaltung

EcoReflect – EFFEKTIVE OBERFLÄCHENKONTROLLE



Ergonomisches Arbeiten

EcoReflect ermöglicht durch abgestimmte Leuchtdichteverhältnisse zwischen Infeld und Umfeld ein nahezu blendfreies Sehen und ideale visuelle Arbeitsbedingungen. Anders als bei herkömmlichen Systemen werden durchgehende Kontrastlinien eingesetzt – so gehören Blindbereiche mit Fehlerschlupf der Vergangenheit an. Der vertikale Verlauf des Reflexbildes ermöglicht dem Werker ergonomisches, ermüdungsfreies Arbeiten. Durch die Verwendung spezieller Prismen wird eine Direktblendung erheblich reduziert.

Innovative Raumgestaltung

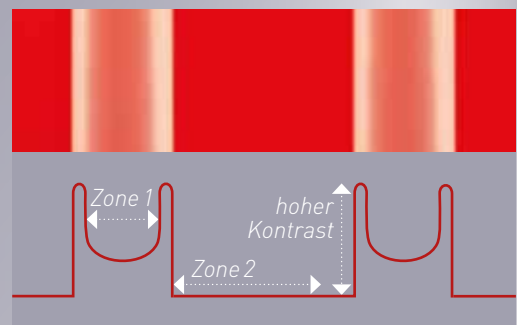
Die offene Raumgestaltung ermöglicht konzentriertes entspanntes Arbeiten und vermittelt Transparenz. Textilbahnen zwischen den Lichtbögen verhindern störende Fremdrelexe, die durch Hallenbeleuchtung, Fenster oder sonstige Lichtquellen entstehen. Die im Wandbereich eingesetzten Textilien sorgen durch verbesserte Dämpfungseigenschaften für angenehme akustische Bedingungen. Einzelne Textilbahnen können als integrierte Kanäle zur direkten, zugfreien Belüftung des Kontrollplatzes ausgeführt werden.



Kontinuierliches Reflexbild

Die Leuchttechnologie auf LED-Basis wurde speziell entwickelt, um mit kontrastreichen Elementen eine sehr gute Erkennung von punktuellen Fehlern zu ermöglichen. Zusätzlich existieren Zonen kontrastarmen Lichts, in denen flächige Fehlerbilder zielsicher identifiziert werden können. Das bogenförmige Design des Lichttunnels ermöglicht eine homogene Ausleuchtung der Karosserie und eine optimale Prüfsituation. Das emittierte Licht wird so effizient genutzt und der Energieverbrauch deutlich gesenkt.

Optimaler Leuchtdichteverlauf



Flexible Arbeitsplätze

EcoReflect kann als Einzelplatz oder als Linie gebaut werden. Eine individuelle Gestaltung der Lichtfarben und Wandmaterialien ist ebenso möglich wie die Anpassung der Arbeitsplatzdimensionen. Arbeitsmittel können variabel mitgeführt werden. Ein Monitoring zur Qualitätssicherung kann mit dem Modul iTAC.MES.Suite Quality per Tablet erfolgen.

Ihr Kontakt

Dürr Systems AG
Paint and Final Assembly Systems
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen
pfs@durr.com

www.durr.com