

LiteScout®

Innovation in der Förderung und Frühförderung sehbehinderter und blinder Menschen

Der *LiteScout®* ist eine robuste und portable Alternative zur Lichtbox und vereint alle Anforderungen zur visuellen Stimulation von sehbehinderten und blinden Menschen. Die homogene blend- und flimmerfreie Lichtemission zeichnet sich durch extrem starke Kontraste, scharfe Konturen und klare Strukturen aus. Die patentierte Kombination von Licht und Magnetismus in einem Gerät erschließt dem Anwender vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Initiiierende Gespräche mit der Blindeninstitutsstiftung München, dem VBS (Verband der Blinden- und Sehbehindertenpädagogen und -pädagoginnen e.V.) sowie dem VzFB (Verband zur Förderung der Blindenbildung gegr. 1876 e.V.) führten zur Konzeption und Entwicklung des in 2003 patentierten *LiteScout®*-Systems.

Der Grundgedanke war, eine portable und robuste Alternative zur herkömmlichen Lichtbox zu entwickeln. Mit *Plastolight®* wurde das ideale Ausgangsmaterial für die sehr spezifischen Anwendungsbereiche gefunden und sinnvoll in einem neuen Produkt umgesetzt: dem *LiteScout®*.

Wer und was ist *Plastolight®*?

Plastolight® ist unser Firmenname und gleichzeitig eingetragener Markenname für elektrolumineszente Produkte (info@plastolight.com). Der



Der LiteScout®-Pro in schwarzer Kunststoffausführung. Mit nur 8 mm Höhe und einem Gewicht von unter 2 kg ergeben sich völlig neue Einsatzbereiche. Die Abmessungen sind so gewählt, dass der Einsatz bereits bestehender Lernmaterialien sichergestellt ist. Innovative, teils magnetische Eigenentwicklungen werden in Kürze das Angebot an Lernmaterialien abrunden.

LiteScout® steht exemplarisch für unsere Systemlösungen in modernster Elektrolumineszenz-Technologie. Unser betrieblicher Leistungsbereich umfasst Beratung, Lichtkonzeption und -planung sowie Prototypenbau und Serienfertigung aus einer Hand.

Plastolight® ist physikalisch gesehen ein Lambert-Strahler und zeichnet sich durch eine völlig diffuse Abstrahlung aus. *Plastolight®* emittiert über die gesamte Leuchtfläche ein sehr homogenes, konturscharfes, blend- und flimmerfreies Kaltlicht mit hoher Farbwiedergabe. Durch die äußerst geringe Materialstärke von unter 1 mm und das damit einhergehende geringe Gewicht von unter 1 g/cm² eignet sich *Plastolight®* vor allem für gewichtskritische Anwendungen mit geringer Einbautiefe.

Was ist der *LiteScout®*?

Der *LiteScout®* ist ein Lern- und Hilfsmittel zur Förderung und Frühförderung sehbehinderter und blinder Menschen. Das Format der Leuchtfläche des *LiteScout®-Pro* entspricht der bereits auf dem Markt befindlichen Lichtbox, so dass bereits gekaufte Lernspiele (z. B. Level I-III) auch weiterhin problemlos eingesetzt werden können. Darüber hinaus steht mit dem *LiteScout®-Basic* eine kleinere Variante mit einer Leuchtfläche im DIN-A4-Format zur Verfügung.

Neben den genannten optischen Eigenschaften und einer stufenlosen Helligkeitsregelung weist der *LiteScout®* zusätzlich magnetische Eigenschaften auf. Durch die Verwendung magnetischer Lernmaterialien wird

die Aufmerksamkeit und Lernfreude erheblich gesteigert werden. Denn Untersuchungen haben ergeben, dass sich Kinder mit magnetischen Dingen viel länger beschäftigen als mit anderen.

Lern- und Unterrichtsmaterialien

Um die umfangreichen Eigenschaften des *LiteScout*[®] optimal zu nutzen, wird derzeit eine eigene Lernreihe in Zusammenarbeit mit dem **VzFB** entwickelt. Diese orientiert sich an bisherigen Materialien, gleichzeitig werden aber auch völlig neue Wege beschrieben. Beispielsweise werden „Logische Blöcke“ aus lichtleitendem, fluoreszierendem Kunststoff Eingang in die neue Reihe finden. Gleiches gilt für Magnetfolien und magnetische Spielsteine. Darüber hinaus gibt es weitere Zusatzmaterialien wie z.B. Farbfolien, Magnete, eine formschöne Tragetasche aus strapazierfähigem schwarzem Nylonstoff und vieles mehr.

Optische Eigenschaften

- homogene Leuchtfläche
- flimmer- und blendfreies Licht
- weit sichtbares Licht
- hohe Kontrasteigenschaften
- hohe Konturschärfe und gute Farbwiedergabe
- stufenlose Helligkeitsregelung

Mechanische Eigenschaften

- magnetische Leuchtfläche
- gummierte, rutschfeste Leuchtfläche
- portabel (extrem flach und leicht)
- keine Wärmeentwicklung
- robust; keine fragilen Bestandteile
- TÜV-zertifiziert (CE/GS-Zeichen)
- umweltverträgliche, gesundheitlich unbedenkliche Materialien
- stabiler Stand, rutschfeste Unterseite

Elektrische Eigenschaften

- lange Lebensdauer
- kein plötzlicher Betriebsausfall (vgl. Glühbirne oder Neon-/Leuchtstoffröhre)
- geringer Stromverbrauch (ca. 10 - 20 Watt, formatabhängig)

Einsatzbereiche

Für visuelles Training und Begriffsbildung durch Licht, Farben und Kontraste in Verbindung mit Formen und Größen.



Der *LiteScout*[®] wird in 2 Größen angeboten. Die Version „Pro“ z.B. für den Einsatz in Schulen und Frühförderstellen und die Version „Basic“ z.B. für den privaten Gebrauch. Die Abmessungen sind entsprechend kleiner, alle weiteren Eigenschaften sind identisch.

LiteScout[®]-Pro

Abmessungen: 638 x 8 x 405 mm
(B x H x T)
Material: Kunststoff, schwarz, matt
Leuchtfläche: 538 x 305 mm
Leuchtfarbe: weiß
Gewicht: < 2 kg

LiteScout[®]-Basic

Abmessungen: 377 x 8 x 290 mm
(B x H x T)
Material: Kunststoff, schwarz, matt
Leuchtfläche: 297 x 210 mm
Leuchtfarbe: weiß
Gewicht: < 1 kg

Bestellmöglichkeit:

Hiermit bestelle/n ich/wir verbindlich

_____ Exemplare *LiteScout*[®]-Pro
zum Einzelpreis von 780,00 € zzgl. MwSt.
(Stand August 2003)

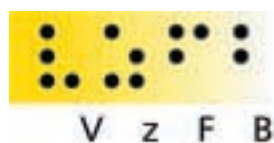
Institut / Schule _____

Vor- und Zuname _____

Straße, Nr. _____

PLZ, Ort _____

Datum, Unterschrift _____



Verein zur Förderung
der Blindenbildung
gegr. 1876 e.V.

Per Fax an

0511 - 9 54 65-37

VzFB

Bleekstraße 26

30559 Hannover