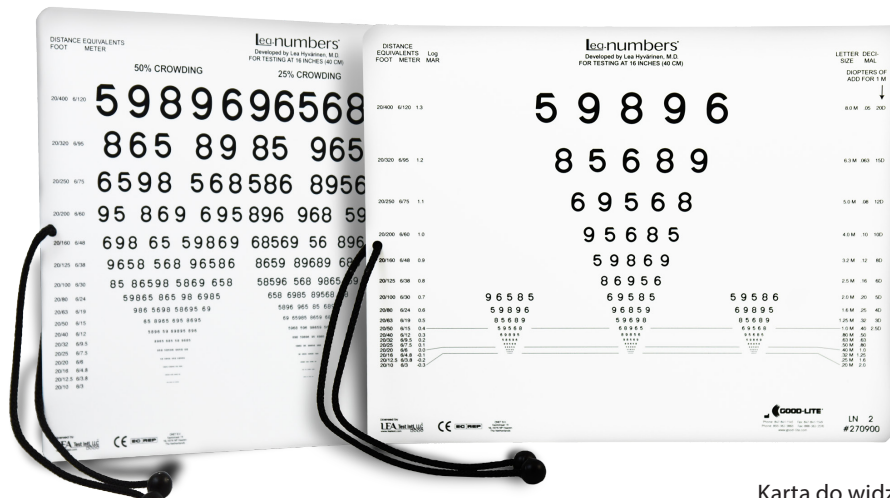


# LEA Numbers® 50% Crowded Symbol Book

Numer części: 274400



Karta do widzenia z bliska  
z przewodem 16" (40 cm)  
(#270900)

## Procedura testowa

Podczas badania dzieci lub dorosłych z prawidłowym wzrokiem, trzymaj kartę w odległości 40 cm (16 cali), czyli na długości sznura. Dzieciom z wadami wzroku pozwól na ustawienie głowy w preferowanej odległości podczas pierwszego badania, a następnie zmierz odległość 40 cm (16 cali), jeśli dziecko będzie również używać tej odległości podczas zadań wzrokowych.

- Zaczynaj od badania dwuocznego, używając środkowej grupy symboli.
- Wskaż każdą z czterech liczb w górnym wierszu i zwróć uwagę na podstawowe odpowiedzi pod kątem zrozumienia, szybkości i dokładności.
- Zakryj górną linię białą kartką. Upewnij się, że karta nie spowoduje cienia na linii, który będzie widoczny.
- Poproś dziecko/dorosłego, aby wskazał tylko pierwszą liczbę w linijce pod kartą.
- Powtarzaj tę procedurę dla każdej kolejnej linii (szybko przesuwając się w dół wykresu, aby nie zmęczyć dziecka), aż dziecko/dorosły zawaha się lub błędnie rozpozna symbol.
- Wróć o jedną linię wyżej i poproś dziecko/dorosłego o zidentyfikowanie wszystkich optotypów w tej linii.
- Jeśli dziecko poprawnie rozpozna wszystkie liczby, przejdź do kolejnego, niższego wiersza i poproś dziecko/osobę o rozpoznanie wszystkich liczb w tym wierszu.
- Ostrość wzroku rejestruje się jako ostatnią linię, na której co najmniej 3 z 5 optotypów są prawidłowo odczytane. Zawsze testuj do linii progowej..
- Jeżeli wykres znajduje się w odległości 16 cali (40 cm), wartość ostrości wzroku można znaleźć na marginesie przylegającym do tej linii.
- Po badaniu obuocznym należy zbadać każde oko osobno. Podczas badania przesiewowego należy użyć dwóch par okularów plano do zasłaniania oczu dziecka lub pary okularów symetrycznych, które można stosować do zasłaniania obu oczu, jedno na raz. Jest to najmniej uciążliwy rodzaj okularów.
- W przypadku badania jednoocznego należy zastosować tę samą procedurę, co w przypadku badania dwuocznego.
- Starsze dzieci i dorośli mogą być badani za pomocą odwrotnej strony karty do badania widzenia z bliska, gdzie liczby są rozmieszczone bliżej siebie, jak w słowach lub zdaniach. Bliska odległość między symbolami w tym teście sprawia, że jest to czuły test do wykrywania zwiększonego efektu stłoczenia. U dzieci z uszkodzeniem mózgu mogą występować duże różnice między wartościami ostrości wzroku mierzonymi testem liniowym a testami z większym stłoczeniem. Ostrość widzenia pojedynczego symbolu może być prawidłowa lub bliska prawidłowej.
- Ostrość wzroku mierzona za pomocą zatłoczonych symboli jest zbliżona do najmniejszego rozmiaru tekstu, jaki dziecko/osoba jest w stanie odczytać. NIE jest to rozmiar tekstu, który ma być używany w nauce i pracy, ponieważ nikt nie lubi czytać na poziomie progowym. Zazwyczaj czytamy teksty 3-10 razy większe niż rozmiar progowy.

# LEA Numbers® 50% Crowded Symbol Book

Numer części: 274400

## Badanie widzenia monokularnego z bliska

W przypadku badania jednoocznego należy postępować zgodnie z tą samą procedurą, co w przypadku badania obuocznego. Badanie jednooczne jest istotne w ramach badań przesiewowych wzroku w wieku szkolnym. Jeśli ostrość wzroku do dali pogorszyła się lub jeśli występuje różnica między oczami, pomiar widzenia z bliska może pomóc w postawieniu diagnozy: Jeśli wartości widzenia z bliska są symetryczne i takie same jak poprzednio, zmiana widzenia z daleka nie może być spowodowana niczym innym niż łagodną krótkowzrocznością, która nie wymaga korekcji. W ten sposób dziecko nie musi być kierowane na badania przesiewowe – co zmniejsza koszty badań przesiewowych, a jednocześnie poprawia ich jakość.

Mierząc wartości widzenia z bliska, można śledzić rozwój łagodnej krótkowzroczności, aż zacznie ona wpływać na wyniki dziecka w klasie, czytanie z tablicy, map i innych szczegółów z daleka. To właściwy moment na skierowanie na konsultację.

Jeśli wartości widzenia z bliska są również asymetryczne, ostrość wzroku zarówno do dali, jak i do bliży ulega pogorszeniu. W takiej sytuacji dziecko powinno zostać zbadane przez okulistę w celu wykluczenia rzadkiej możliwości występowania choroby bezobjawowej. Zazwyczaj przyczyną pogorszenia ostrości wzroku jest wada refrakcji, która może, ale nie musi, wymagać korekcji.

Badanie widzenia z bliska zmniejsza liczbę skierowań i jednocześnie zwiększa czułość badania przesiewowego.

## Badanie widzenia z bliska na krótszych dystansach

Dziecko z wadą wzroku może wybrać dowolną odległość i w razie potrzeby otrzymać korektę dla tej odległości. Jeśli tablica jest używana w odległości innej niż standardowa 40 cm (16 cali), należy zmierzyć i zapisać odległość widzenia oraz odczytany rozmiar symbolu (wartość M) lub wartość ostrości wzroku wydrukowaną obok linii progowej.

Aby określić ostrość wzroku należy posłużyć się jednym z poniższych wzorów:

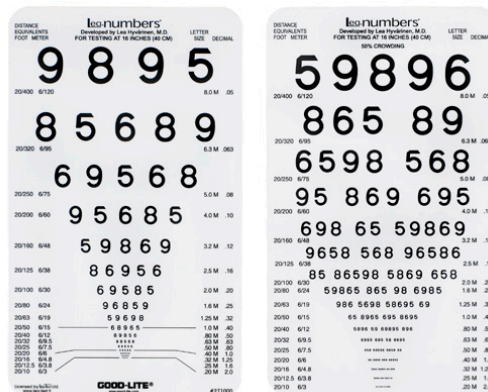
$$VA = \frac{\text{Viewing Distance Used (meters)}}{\text{M-value}}$$

LUB

$$VA = \frac{\text{Viewing Distance Used (cm or inches)}}{40 \text{ cm (16 inches)}} \times \text{VA value for 40 cm (16 inches) line read}$$

Należy pamiętać, że niepoprawne jest podanie wartości „V.A. 20/25 z odległości 8 cali”, jeśli dziecko/osoba potrafi odczytać linię 20/25 (linię 0,50 m) z odległości 8 cali. W takim przypadku ostrość wzroku wynosi:  $8"/16" \times 20/25 = 1/2 \times 20/25 = 20/50$ . (W notacji brytyjskiej: linia 6/9 z odległości 20 cm równa się:  $20 \text{ cm}/40 \text{ cm} \times 6/9 = 1/2 \times 6/9 = 6/18$ . W notacji dziesiętnej linia 0,8 z odległości 20 cm równa się:  $20 \text{ cm}/40 \text{ cm} \times 0,8 = 1/2 \times 0,8 = 0,4$ ).

Jeżeli odległość wynosi połowę (lub jedną trzecią) odległości standardowej, wówczas wartość ostrości wzroku wynosi połowę (jedną trzecią) wartości wydrukowanej obok tego wiersza.



Kieszeń w pobliżu karty (#271000)

**GOOD-LITE®**  
OVER 90 YEARS OF VISION

1155 Jansen Farm Drive  
Elgin, IL 60123 USA

Toll Free: 800-362-3860 Phone: 847-841-1145  
Toll Free Fax: 888-362-2576 Fax: 847-841-1149

[www.good-lite.com](http://www.good-lite.com)

**MD** LEA Numbers® 50% Crowded Symbol Book

**REF** 274400

Date of issue: 15.08.2025

Revision: 0.01



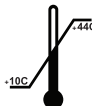
Good-Lite B.V.  
Kantstraat 19, NL-5079NP Haaren  
P.O. Box 10130, NL-5000 GA Oisterwijk  
The Netherlands  
[LEA@medical-nib.com](mailto:LEA@medical-nib.com)  
+31 (0) 411 623791  
SIN: NL-48-000002095



ONET Ltd  
Livingstone House, 309 Harrow Road  
Wembley, Middlesex HA9 6BD (GB)  
[UKRP@medical-nib.com](mailto:UKRP@medical-nib.com)  
MHRA Account No: 0000011991



ONET CH-REP GmbH  
Im Buel 15  
8750 Glarus (Switzerland)  
[CHREP@medical-nib.com](mailto:CHREP@medical-nib.com)  
UID Number: CHE-313.448.831  
Ph.: +41 79 610 0870



**GOOD-LITE®**  
OVER 90 YEARS OF VISION

**Good-Lite Company.** 1155 Jansen Farm Drive, Elgin, IL 60123  
800-362-3860, [orders@good-lite.com](mailto:orders@good-lite.com), [good-lite.com](http://good-lite.com)