

1. Расширитель, содержащий шарнирно соединенные секции с окнами, отличающийся тем, что между секциями и в проеме окон закреплен мандрен, при этом шарнирно соединенные концы секций выполнены в виде полуцилиндров, внутренний диаметр которых равен наружному диаметру мандрена, при этом полуцилиндры симметрично расположены относительно оси мандрена и их общей оси, которая параллельна оси соединяющего секции шарнира.

2. Расширитель по п. 1, отличающийся тем, что секции выполнены из светопроводящего материала, при этом на каждой из секций выполнены цилиндрические приливы с плоской торцовой поверхностью, контактирующие со светопроводящими кабелями, соединенными с источником света,

3. Расширитель по п. 1, отличающийся тем, что на внутренних поверхностях полуцилиндров выполнены продольные канавки, сообщенные с окнами, а в средней части мандрена выполнена проточка.