

1. Объект изобретения. Устройство для декоративного освещения и световой демонстрации информации

2. Области использования. Устройство для декоративного освещения и световой демонстрации информации предназначено для использования в области осветительной техники, для светового оформления интерьеров, а также в области рекламно-информационной деятельности.

3. Суть изобретения. В основу изобретения поставлена задача разработать устройство, выполненное в виде малой художественной формы. Устройство для декоративного освещения и демонстрации информации, содержащее в своем составе, два светопроводящих элемента, установленные с промежутком между собой, диффузно-отражающие и/или диффузно-просвечивающиеся знаки, нанесенные на широкие поверхности светопроводящих элементов, точечные источники света, оптически согласованные с торцевыми поверхностями каждого из светопроводящих элементов и электрически связанные с электронным блоком программного управления, отличается тем, что в него дополнительно введен, по крайней мере, один объемный элемент с плоскими и/или криволинейными поверхностями, с нанесенными на них символично-графическими знаками, между объемным элементом и, по крайней мере, одним из светопроводящих элементов установлена светооптическая связь, при этом объемный и светопроводящие элементы размещены в пространстве друг относительно друга с линейным и угловым смещениями, образуя совместно пространственную форму, причем значение линейного смещения, по крайней мере, одного из светопроводящих элементов, относительно объемного элемента, по крайней мере, по одной координате выбрано превышающим значение ширины, высоты или длины объемного элемента, а значение углового смещения φ светопроводящего элемента по двум координатам выбрано из интервала значений $0^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$.

4. Технический результат. Достигается задача разработки устройств, выполненных в виде малых художественных форм, обеспечивающих реализацию новых оптических эффектов визуального представления символично-графической информации, увеличение информационной площади устройства, достижение равномерной освещенности оптических элементов устройства, увеличение габаритов, что расширяет области использования устройства.

1 н. п. ф., 11 з. п. ф., 17 ил.