

RODEX LEDライン露光器

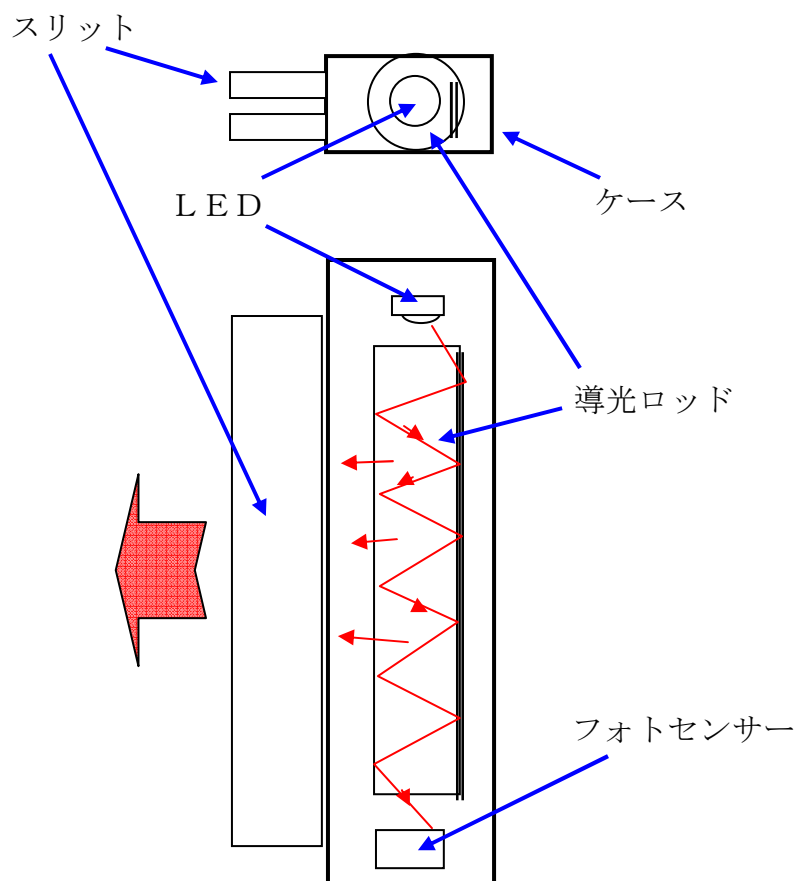
低歪みLEDライン露光器

RODEXは、OPCドラム電気特性測定のための露光源として開発されました。光源としてLEDを使い、ライン光を作ります。その光強度斑は使用するエリア内にて、2.5%の精度が確保されており、LEDの交換で露光波長が変更できます。

[1] 原理

RODEXの原理図は、以下の通りです。

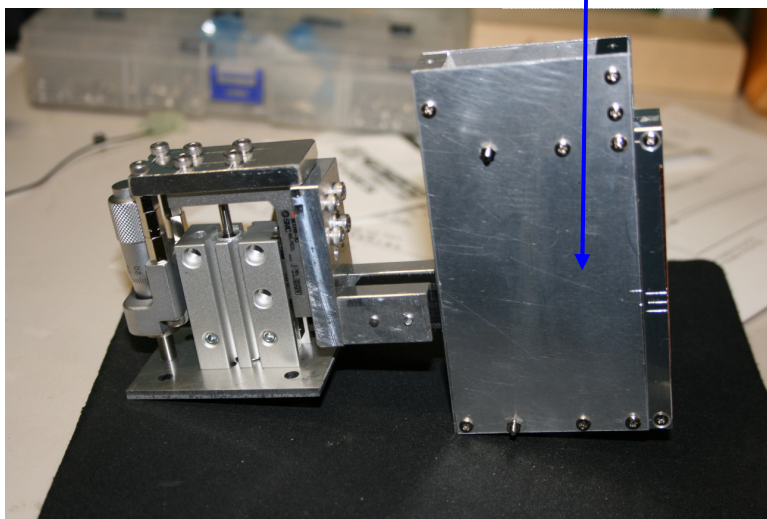
RODEX原理図



導光ロッドは、光ファイバーと同じ機能であり、スリットを通り試料を照射します。
 フォトセンサーは、照射量のモニターです。
 この露光器の照射強度は、斑の少ないライン光になります。
 又、光の波長は、LEDの交換で変更が出来ます。

試作品

RODEX



棒状ファイバー光量斑測定 (ROD EXP) ④

測定位置	測定データCH1	測定位置	測定データCH1
1.000	0.308	36.000	1.309
2.000	0.396	37.000	1.313
3.000	0.493	38.000	1.309
4.000	0.586	39.000	1.309
5.000	0.669	40.000	1.309
6.000	0.747	41.000	1.304
7.000	0.825	42.000	1.309
8.000	0.903	43.000	1.304
9.000	0.962	44.000	1.309
10.000	1.030	45.000	1.309
11.000	1.094	46.000	1.309
12.000	1.133	47.000	1.304
13.000	1.182	48.000	1.299
14.000	1.206	49.000	1.284
15.000	1.235	50.000	1.284
16.000	1.255	51.000	1.279
17.000	1.265	52.000	1.270
18.000	1.279	53.000	1.250
19.000	1.284	54.000	1.230
20.000	1.294	55.000	1.206
21.000	1.299	56.000	1.172
22.000	1.309	57.000	1.128
23.000	1.313	58.000	1.084
24.000	1.309	59.000	1.030
25.000	1.309	60.000	0.957
26.000	1.309	61.000	0.894
27.000	1.309	62.000	0.806
28.000	1.304	63.000	0.723
29.000	1.309	64.000	0.625
30.000	1.313	65.000	0.513
31.000	1.309	66.000	0.396
32.000	1.309	67.000	0.288
33.000	1.309	68.000	0.205
34.000	1.313	69.000	0.142
35.000	1.318	70.000	0.103

条件

スリット70mm
拡散板有り
スリット内銅箔テープ貼り付け
スリット幅 片側4mm - 片側3.5mm

