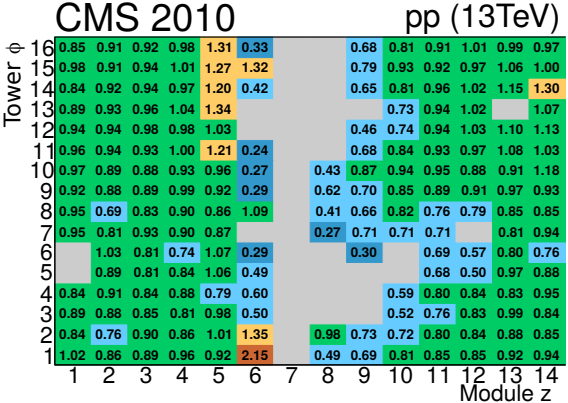
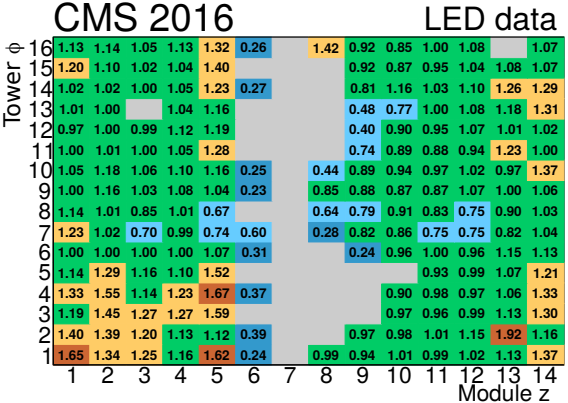

CMS 2010
pp (13TeV)
Tower ϕ
16 0.85 0.91 0.92 0.98 1.31 0.33 0.68 0.81 0.91 1.01 0.99 0.97
15 0.98 0.91 0.94 1.01 1.27 1.32 0.79 0.93 0.92 0.97 1.06 1.00
14 0.84 0.92 0.94 0.97 1.20 0.42 0.65 0.81 0.96 1.02 1.15 1.30
13 0.89 0.93 0.96 1.04 1.34 0.73 0.94 1.02 1.07
12 0.94 0.94 0.98 0.98 1.03 0.46 0.74 0.94 1.03 1.10 1.13
11 0.96 0.94 0.93 1.00 1.21 0.24 0.68 0.84 0.93 0.97 1.08 1.03
10 0.97 0.89 0.88 0.93 0.96 0.27 0.43 0.87 0.94 0.95 0.88 0.91 1.18
9 0.92 0.88 0.89 0.99 0.92 0.29 0.62 0.70 0.85 0.89 0.91 0.97 0.93
8 0.95 0.69 0.83 0.90 0.86 1.09 0.41 0.66 0.82 0.76 0.79 0.85 0.85
7 0.95 0.81 0.93 0.90 0.87 0.27 0.71 0.71 0.71 0.81 0.94
6 1.03 0.81 0.74 1.07 0.29 0.30 0.69 0.57 0.80 0.76
5 0.89 0.81 0.84 1.06 0.49 0.68 0.50 0.97 0.88
4 0.84 0.91 0.84 0.88 0.79 0.60 0.59 0.80 0.84 0.83 0.95
3 0.89 0.88 0.85 0.81 0.98 0.50 0.52 0.76 0.83 0.99 0.84
2 0.84 0.76 0.90 0.86 1.01 1.35 0.98 0.73 0.72 0.80 0.84 0.88 0.85
1 1.02 0.86 0.89 0.96 0.92 2.15 0.49 0.69 0.81 0.85 0.85 0.92 0.94
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Module z


CMS 2016
LED data
Tower ϕ
16 1.13 1.14 1.05 1.13 1.32 0.26 1.42 0.92 0.85 1.00 1.08 1.07
15 1.20 1.10 1.02 1.04 1.40 0.92 0.87 0.95 1.04 1.08 1.07
14 1.02 1.02 1.00 1.05 1.23 0.27 0.81 1.16 1.03 1.10 1.26 1.29
13 1.01 1.00 1.04 1.16 0.48 0.77 1.00 1.08 1.18 1.31
12 0.97 1.00 0.99 1.12 1.19 0.40 0.90 0.95 1.07 1.01 1.02
11 1.00 1.01 1.00 1.05 1.28 0.74 0.89 0.88 0.94 1.23 1.00
10 1.05 1.18 1.06 1.10 1.16 0.25 0.44 0.89 0.94 0.97 1.02 0.97 1.37
9 1.00 1.16 1.03 1.08 1.04 0.23 0.85 0.88 0.87 0.87 1.07 1.00 1.06
8 1.14 1.01 0.85 1.01 0.67 0.64 0.79 0.91 0.83 0.75 0.90 1.03
7 1.23 1.02 0.70 0.99 0.74 0.60 0.28 0.82 0.86 0.75 0.75 0.82 1.04
6 1.00 1.00 1.00 1.00 1.07 0.31 0.24 0.96 1.00 0.96 1.15 1.13
5 1.14 1.29 1.16 1.10 1.52 0.93 0.99 1.07 1.21
4 1.33 1.55 1.14 1.23 1.67 0.37 0.90 0.98 0.97 1.06 1.33
3 1.19 1.45 1.27 1.27 1.59 0.97 0.96 0.99 1.13 1.30
2 1.40 1.39 1.20 1.13 1.12 0.39 0.97 0.98 1.01 1.15 1.92 1.16
1 1.65 1.34 1.25 1.16 1.62 0.24 0.99 0.94 1.01 0.99 1.02 1.13 1.37
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Module z