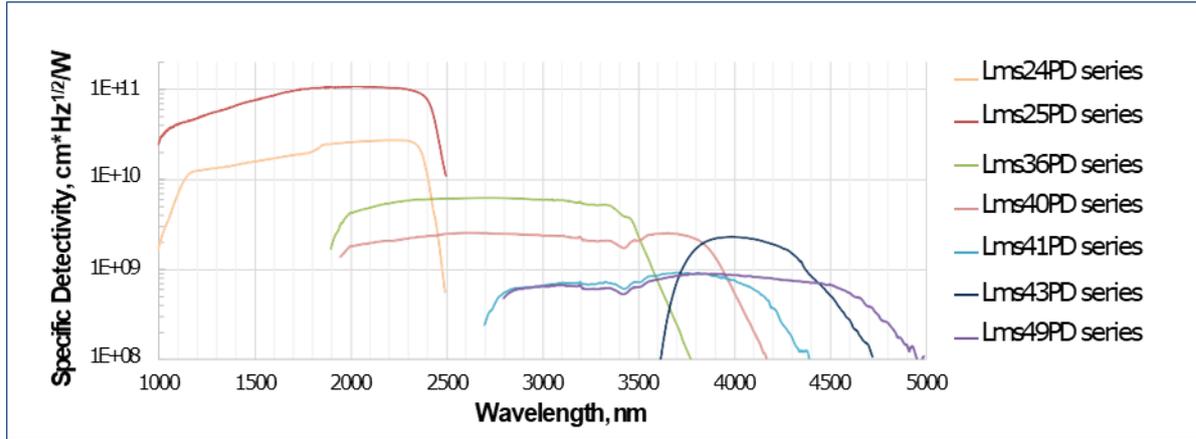


選択可能なフォトダイオードリスト



標準フォトダイオード - Lms MIR PD

型番	素子有効面積直径 [mm]	最大感度波長範囲 @80%*1 [μm]	Cut-off 波長@ 10%*1 [μm]	暗電流*2,3 [μA]	抵抗値*2,4 [kOhm] (10mV)	チップ容量*1,4 [pF]	最大受光感度*2 [A/W]	NEP*2 [W/Hz ^{1/2}]	Detectivity [cm ² ·Hz ^{1/2} /W]
				max (typ)	min (typ)	max (typ)	min (typ)	max (typ)	min (typ)
Lms24PD-03	0.3	1.85-2.30	2.42-2.43	<60 (30)	>5 (10)	<200 (160)	>0.9 (1.1)	<2.6×10 ⁻¹² (1.2×10 ⁻¹²)	>1.2×10 ¹⁰ (2.6×10 ¹⁰)
Lms25PD-05	0.5	1.65-2.35	2.5	<7 (4)	>40 (60)	<250 (200)	>1.0 (1.3)	<6.4×10 ⁻¹³ (4.0×10 ⁻¹³)	>6.6×10 ¹⁰ (1.0×10 ¹¹)
Lms25PD-10	1.0	1.65-2.35	2.5	<22 (15)	>8 (15)	<1.1×10 ³ (1×10 ³)	>1.0 (1.1)	<1.4×10 ⁻¹² (9.5×10 ⁻¹³)	>6.2×10 ¹⁰ (9.3×10 ¹⁰)
Lms36PD-03	0.3	2.45-3.30	3.7-3.8	<600 (150)	>0.2 (0.6)	<300 (200)	>0.7 (0.8)	<1.3×10 ⁻¹¹ (6.5×10 ⁻¹²)	>2.4×10 ⁹ (4.7×10 ⁹)
Lms36PD-05	0.5	2.2-3.4	3.6-3.7	<1×10 ³ (300)	>0.2 (0.5)	<1.1×10 ³ (800)	>1.0 (1.2)	<9.1×10 ⁻¹² (4.8×10 ⁻¹²)	>4.6×10 ⁹ (8.8×10 ⁹)
Lms40PD-05	0.5	2.3-3.8	4.0-4.1	<2×10 ³ (1.1×10 ³)	>35×10 ³ (50×10 ³)	-	>1.1 (1.3)	<2.0×10 ⁻¹¹ (1.4×10 ⁻¹¹)	>2.1×10 ⁹ (3.0×10 ⁹)
Lms41PD-03	0.3	3.5-4.0	4.25-4.3	<6×10 ³ (5×10 ³)	>12×10 ³ (15×10 ³)	-	>0.7 (0.8)	<5.3×10 ⁻¹¹ (4.1×10 ⁻¹¹)	>5.8×10 ⁹ (7.4×10 ⁹)
Lms41PD-05	0.5	3.6-4.0	4.4	<8×10 ³ (6.5×10 ³)	>6×10 ³ (7×10 ³)	-	>1.1 (1.2)	<4.8×10 ⁻¹¹ (4.0×10 ⁻¹¹)	>8.8×10 ⁹ (1.0×10 ¹⁰)
Lms43PD-03	0.3	3.8-4.2	4.6-4.7	<6×10 ³ (4×10 ³)	>10×10 ³ (20×10 ³)	-	>1.6 (2.0)	<2.5×10 ⁻¹¹ (1.4×10 ⁻¹¹)	>1.2×10 ⁹ (2.1×10 ⁹)
Lms43PD-05	0.5	3.55-4.15	4.5-4.7	<5×10 ³ (4×10 ³)	>12×10 ³ (17×10 ³)	-	>1.0 (1.1)	<3.7×10 ⁻¹¹ (2.8×10 ⁻¹¹)	>1.1×10 ⁹ (1.5×10 ⁹)
Lms49PD-05	0.5	3.55-4.50	4.9-5.0	<25×10 ³ (17×10 ³)	>4.5×10 ³ (6×10 ³)	-	>0.85 (1.0)	<7.1×10 ⁻¹¹ (5.2×10 ⁻¹¹)	>6×10 ⁹ (8×10 ⁹)

砲弾型ガラスカバー付きフォトダイオード - LmsMIR PD-CG

Lms36PD-03-CG	0.3	2.4-3.1	3.7-3.8	<300 (80)	>0.4 (1.5)	<300 (250)	-	<9.6×10 ⁻¹³ (2.5×10 ⁻¹³)	>3.2×10 ¹⁰ (1.2×10 ¹¹)
Lms36PD-05-CG	0.5	2.2-3.4	3.6-3.7	<1×10 ³ (120)	>0.2 (0.6)	<1100 (800)	-	<2.1×10 ⁻¹² (6.0×10 ⁻¹³)	>2.0×10 ¹⁰ (7.0×10 ¹⁰)
Lms40PD-05-CG	0.5	2.3-3.8	4.0-4.1	<2×10 ³ (1.1×10 ³)	>35×10 ³ (50×10 ³)	-	-	<1.2×10 ⁻¹² (3.6×10 ⁻¹²)	>1.2×10 ¹⁰ (3.5×10 ¹⁰)
Lms43PD-03-CG	0.3	3.8-4.2	4.6-4.7	<6×10 ³ (4×10 ³)	>10×10 ³ (20×10 ³)	-	-	<3.4×10 ⁻¹² (1.1×10 ⁻¹²)	>9.0×10 ⁹ (2.7×10 ¹⁰)
Lms43PD-05-CG	0.5	3.5-4.2	4.5-4.8	<25×10 ³ (15×10 ³)	>4×10 ³ (5×10 ³)	-	-	<1.1×10 ⁻¹¹ (4.8×10 ⁻¹²)	>3.9×10 ⁹ (8.8×10 ⁹)
Lms49PD-05-CG	0.5	3.55-4.50	4.9-5.0	<25×10 ³ (17×10 ³)	>4.5×10 ³ (6×10 ³)	-	-	<1.0×10 ⁻¹¹ (5.2×10 ⁻¹²)	>4.2×10 ⁹ (8.0×10 ⁹)

*1 代表的なサンプリングでテストしたパラメータ。

*2 各デバイスでテストしたパラメータ。

*3 Lms24PD、Lms25PD モデルの場合は VR=1 V、他のモデルでは VR= 0.1V バイアスで測定。

*4 VR=10 mV で測定。